

## ARMAMENTO; VOLADURA

### F41 ARMAS

- (1) La presente clase cubre igualmente los medios de instrucción y entrenamiento que puedan presentar caracteres de simulación, p. ej. en los aparatos utilizados para las maniobras militares, aunque los simuladores se encuentran generalmente cubiertos por la clase G09. [4]
- (2) En la presente clase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
  - “arma de fuego individual” designa un arma de fuego que se sostiene con una sola mano o con las dos manos para disparar, pero incluye asimismo metralletas ligeras, que pueden ser sostenidas por un trípode o por un dispositivo análogo cuando se disparan; [5]
  - “arma de fuego” designa un arma con un cañón y un gatillo o mecanismo de disparo para proyectar un misil; puede ser una pieza de artillería o un arma de fuego individual. Puede utilizar combustible o cargas de explosivo, aire presurizado, electromagnetismo u otras fuerzas propulsivas; [5]
  - “arma de fuego del tipo revólver” designa un arma de fuego que incluye un cargador rotativo en el cual los alojamientos para cartuchos se utilizan sucesivamente como cámaras de tiro; [5]
  - “revólver” designa una pistola del tipo revólver; [5]
  - “arma de fuego semiautomática” designa un arma de fuego que dispara un tiro cuando se acciona sobre el gatillo y que vuelve por sí misma a ponerse en condiciones de disparar el tiro siguiente cuando se actúe de nuevo sobre aquél;
  - “arma de fuego automática” designa un arma de fuego que continúa disparando en tanto se mantiene la presión sobre el gatillo;
  - “mira” designa la puesta en coincidencia visual de una determinada dirección definida por un dispositivo llamado “mira” con la dirección del blanco o diana;
  - “puntería” designa la acción de dirigir un arma hacia una dirección que difiere de la mira como resultado de la introducción de las oportunas correcciones para que el proyectil pueda alcanzar el blanco;
  - “Colocación” designa poner el arma en la posición correcta para acertar al blanco.
- (3) Es importante tener en cuenta las definiciones de las expresiones “proyectil”, “misil” y “cohete” dadas en la Nota (2) que sigue al título de la clase F42. [4]

### F41A CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO O DETALLES COMUNES A LA VEZ A LAS ARMAS DE FUEGO INDIVIDUALES Y A LAS PIEZAS DE ARTILLERIA, P. EJ. CAÑONES; MONTAJE DE LAS ARMAS DE FUEGO INDIVIDUALES O DE LAS PIEZAS DE ARTILLERIA [5]

- (1) La presente subclase cubre las características o detalles aplicables a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artillería, o relativos a las funciones intrínsecas comunes a ambas. [5]
- (2) Dichas características o detalles se clasifican en la presente subclase, incluso si se presentan como concernientes únicamente a armas de fuego individuales o a piezas de artillería. [5]
- (3) Es importante tener en cuenta las definiciones de la Nota (2) que sigue al título de la clase F41. [5]

#### Esquema general

TIPOS DE PROPULSION .....	1/00	TUBOS DE ARMA, ACCESORIOS PARA	
MECANISMOS DE CIERRE .....	3/00	BOCAS DE CAÑON .....	21/00
MECANISMOS DE DESCERROJAMIENTO .....	5/00	MONTAJE DE LAS ARMAS DE FUEGO, p.	
MECANISMOS DE REARME, ARMAS DE		ej. sobre vehículos .....	23/00
FUEGO CON MOTOR EXTERNO .....	7/00	Soportes que permiten el retroceso .....	25/00
ALIMENTACION O CARGA,		Soportes que permiten la acción de	
CARGADORES .....	9/00	puntería .....	27/00
MONTAJE O DESMONTAJE,		LIMPIEZA, LUBRIFICACION .....	29/00
CONCEPCION MODULAR, ARMAS DE		ENSAYO .....	31/00
FUEGO ARTICULADAS O PLEGABLES .....	11/00	ADAPTACIONES PARA EL	
ENFRIAMIENTO, CALENTAMIENTO,		ENTRENAMIENTO O PARA LA	
VENTILACION, SOPLADO .....	13/00	INSTRUCCION .....	33/00
EXTRACTORES, EXPULSORES .....	15/00	OTROS ACCESORIOS O DETALLES .....	35/00
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD .....	17/00	MATERIA NO PREVISTA EN NINGUN	
MECANISMOS DE ENCENDIDO,		GRUPO DE ESTA SUBCLASE .....	99/00
MECANISMOS DE DISPARO,			
MECANISMOS DE ARMADO .....	19/00		

1/00	<b>Propulsión de proyectiles caracterizada por el uso de cargas propulsivas combustibles o explosivas</b> (propulsión de proyectiles sin utilización de cargas explosivas o propulsivas F41B; lanzamiento de cohetes o de torpedos F41F 3/00; autopropulsión de proyectiles F42B 15/00) [5]	3/28	. . . . . incluyendo cierres encajados en un bloque de cierre cilíndrico no rotativo y cierres rotativos montados en el tubo del arma o en la caja del bloque de cierre, p. ej. anillos rotativos de cierre [5]
1/02	. Propulsión de proyectiles con hipervelocidad utilizando medios sucesivos para aumentar la fuerza propulsiva, p. ej. utilizando la combustión de varias cargas propulsivas, encendidas una tras otra y dispuestas a lo largo del tubo del arma; Propulsión de proyectiles en multifase [5]	3/30	. . . . . Elementos de cierre, p. ej. espigas de cierre, rosca de tornillo [5]
1/04	. Propulsión de proyectiles utilizando la combustión de una carga propulsiva líquida o gaseosa, p. ej. de un hipergol [5]	3/32	. . . . . basculando el bloque de cierre alrededor de un eje ficticio, transversal con respecto al eje del tubo del arma [5]
1/06	. Regulación del alcance sin cambiar el ángulo de elevación o los datos relativos a la carga propulsiva, p. ej. dejando escapar una parte de los gases de combustión de la carga propulsiva, o regulando el volumen de la recámara para el cartucho o de la cámara de combustión [5]	3/34	. . . . . efectuando el bloque de cierre un movimiento deslizante suplementario, transversal con respecto al eje del tubo del arma [5]
1/08	. Cañones sin retroceso, es decir armas de fuego provistas de un sistema de propulsión que no produce retroceso [5]	3/36	. . . . . Mecanismos de cierre semirrígidos, es decir, con elementos de cierre montados móviles en el bloque de cierre, o en el tubo del arma, o en la caja del bloque de cierre [5]
1/10	. . . utilizando un proyectil antagonista para equilibrar el retroceso [5]	3/38	. . . . . provistos de elementos de cierre basculantes, p. ej. de palancas o de paletas pivotantes [5]
3/00	<b>Mecanismos de cierre, p. ej. cierres</b> [5]	3/40	. . . . . montados en el bloque de cierre (F41A 3/42 tiene prioridad) [5]
3/02	. Cierres de cuña, es decir, cuyo movimiento principal de apertura es transversal con respecto al eje del tubo del arma [5]	3/42	. . . . . con control manual [5]
3/04	. . . teniendo el bloque de cierre un mecanismo pivotante [5]	3/44	. . . . . provistos de elementos de cierre deslizantes, p. ej. bolas o rodillos [5]
3/06	. . . . . alrededor de un eje horizontal, dispuesto detrás del bloque de cierre y orientado transversalmente con respecto al eje del tubo del arma (F41A 3/08 tiene prioridad) [5]	3/46	. . . . . montados en el bloque de cierre (F41A 3/48 tiene prioridad) [5]
3/08	. . . . . provistos de un tapón rotativo con rosca de tornillo o con rosca interrumpida (F41A 3/30 tiene prioridad) [5]	3/48	. . . . . con control manual [5]
3/10	. . . teniendo el bloque de cierre un mecanismo deslizante, p. ej. verticalmente [5]	3/50	. . . . . Cierres de articulación de rodillera, p. ej. con control por palancas acodadas [5]
3/12	. Cierres móviles axialmente, es decir, cuyo movimiento principal de apertura es paralelo al eje del tubo del arma [5]	3/52	. . . . . con control manual [5]
3/14	. . . Mecanismos de cierre rígidos, es decir, con elementos de cierre rígidamente montados con, respectivamente, el bloque de cierre o su dispositivo de maniobra y con el tubo del arma o la caja del bloque de cierre [5]	3/54	. . . . . Mecanismos de cierre sin cerrojo, es decir, accionados por inercia [5]
3/16	. . . . . girando los cierres alrededor del eje del tubo del arma, p. ej. cierres cilíndricos rotativos [5]	3/56	. . . . . estando provisto el bloque de cierre de una masa suplementaria deslizante [5]
3/18	. . . . . con control manual [5]	3/58	. . . . . basculantes, p. ej. para escopetas de caza [5]
3/20	. . . . . Cierres accionados por tracción rectilínea, es decir, el operador efectúa únicamente un movimiento rectilíneo paralelo al eje del tubo del arma [5]	3/60	. . . . . Mecanismos de cierre para armas de fuego con varios cañones (F41A 3/58 tiene prioridad; para cañones giratorios F41F 1/10) [5]
3/22	. . . . . efectuándose el cierre por la rotación del tirador o palanca de maniobra transversalmente con respecto al eje del tubo del arma [5]	3/62	. . . . . que utilizan la presión de los gases de combustión para reforzar el cierre mecánico o para retrasar el movimiento de apertura del bloque de cierre [5]
3/24	. . . . . formando parte los cierres del tirador o palanca de maniobra [5]	3/64	. . . . . Montaje de bloques de cierre; Accesorios para los bloques de cierre o para su montaje [5]
3/26	. . . . . de acción semiautomática o automática, p. ej. incluyendo el bloque de cierre un soporte deslizante y una cabeza rotativa [5]	3/66	. . . . . Cajas o chasis de bloques de cierre; Carcasas [5]
		3/68	. . . . . Topes para cierres, es decir, medios para limitar el movimiento de apertura del bloque de cierre [5]
		3/70	. . . . . Dispositivos anti-rebote, es decir, dispositivos para prevenir el rebote del bloque de cierre a partir de su posición de disparo [5]
		3/72	. . . . . Palancas o tiradores de maniobra; su montaje en los bloques de cierre [5]
		3/74	. . . . . Dispositivos de obturación o de estanqueidad para prevenir las pérdidas de gas en los mecanismos de cierre [5]
		3/76	. . . . . especialmente adaptados para unir herméticamente el extremo anterior de la recámara para el cartucho y el extremo posterior del tubo del arma, p. ej. dispositivos de estanqueidad de las armas del tipo revólver [5]
		3/78	. . . . . Amortiguadores o dispositivos recuperadores para los bloques de cierre [5]
		3/80	. . . . . Amortiguadores de resorte regulables [5]
		3/82	. . . . . Amortiguadores de muelle en espiral (F41A 3/80 tiene prioridad) [5]
		3/84	. . . . . montados en el interior de la culata [5]
		3/86	. . . . . montados debajo del tubo del arma [5]

3/88	. . . . montados alrededor del tubo del arma [5]	9/00	<b>Carga o alimentación de municiones</b> (adaptaciones para la alimentación o la carga de proyectiles en los cargadores de armas de aire comprimido F41B 11/02); <b>Cargadores; Medios de guiado para la extracción de cartuchos</b> (extractores o eyectores F41A 15/00) [5]
3/90	. . . . Amortiguadores que utilizan un fluido [5]	9/01	. Alimentación de munición sin eslabonar [5]
3/92	. . . . regulables [5]	9/02	. . utilizando transportadores con ruedas rotativas, p. ej. transportadores con rueda dentada [5]
3/94	. . . . combinados con amortiguadores de resorte [5]	9/03	. . utilizando transportadores de tornillo sin fin o de espiral rotativa [5]
5/00	<b>Mecanismos o sistemas automáticos de descerrojamiento del cierre con la ayuda de una fuerza creada por una carga propulsiva [5]</b>	9/04	. . utilizando transportadores de cinta sin fin que llevan varias municiones [5]
5/02	. con retroceso [5]	9/05	. . . en tándem [5]
5/04	. . inclinándose el tubo del arma durante el retroceso [5]	9/06	. . utilizando dispositivos de transporte de movimiento cíclico, es decir, con elementos para empujar o llevar las municiones, que son eliminadas o descargadas durante el retorno [5]
5/06	. . girando el tubo del arma alrededor de su eje longitudinal durante el retroceso [5]	9/07	. . Transportadores con movimiento de vaivén, es decir, transportadores para empujar simultáneamente varias municiones durante el recorrido de alimentación [5]
5/08	. . provistos de una palanca para acelerar el movimiento de apertura del bloque de cierre [5]	9/09	. . Tejas o paletas móviles para cargar municiones, p. ej. para la alimentación a partir de cargadores [5]
5/10	. . provistos de una masa de inercia móvil [5]	9/10	. . . . rotativas o basculantes [5]
5/12	. . . montada sobre un arma de fuego con tubo fijo [5]	9/11	. . . . en un plano horizontal [5]
5/14	. . Topes para tubos de arma, es decir dispositivos para retener el tubo del arma que retrocede en una posición predeterminada, p. ej. en la posición de retroceso [5]	9/12	. . . . montadas en un arma individual [5]
5/16	. . desplazándose el tubo del arma hacia adelante después de un disparo [5]	9/13	. . . . en un plano vertical [5]
5/18	. accionados mediante gases [5]	9/14	. . . . perpendicular al eje del tubo del arma [5]
5/20	. . con un pistón de gas montado concéntricamente alrededor del tubo del arma [5]	9/15	. . . . . montadas en un arma individual [5]
5/22	. . con varios pistones de gas [5]	9/16	. . . . . paralelo al eje del tubo del arma [5]
5/24	. . actuando la presión de los gases directamente sobre el bloque de cierre o sobre los elementos de cierre [5]	9/17	. . . . . montadas en un arma individual [5]
5/26	. . Disposiciones o sistemas para evacuar los gases del tubo del arma (F41A 5/20 Hasta F41A 5/24 tienen prioridad) [5]	9/18	. . . . . para la alimentación de municiones a partir de un cargador situado debajo del tubo del arma [5]
5/28	. . . Sistemas regulables [5]	9/19	. . . . . para la alimentación de municiones a partir de un cargador montado en el interior de la culata del arma [5]
5/30	. Funcionamiento combinado con retroceso o mediante gases, p. ej. elección de uno de los dos modos de funcionamiento [5]	9/20	. . . . . deslizantes, p. ej. con movimiento de vaivén [5]
5/32	. Sistemas acumuladores de energía, es decir, sistemas de descerrojamiento del bloque de cierre con la ayuda de la energía acumulada durante el retroceso del tubo del arma o del pistón de gas [5]	9/21	. . . . . en dirección vertical (F41A 9/23 tiene prioridad) [5]
5/34	. . con acumuladores de resorte [5]	9/22	. . . . . en dirección horizontal (F41A 9/23 tiene prioridad) [5]
5/36	. . con acumuladores que utilizan un fluido [5]	9/23	. . . . . montadas en un arma individual [5]
7/00	<b>Mecanismos auxiliares para volver a llevar el bloque de cierre o el tubo del arma hacia su posición de partida antes de empezar a disparar automáticamente</b> (tiradores o palancas de operación F41A 3/00); <b>Mecanismos de accionamiento para armas de fuego con motor externo</b> (cañones revólver F41F 1/00); <b>Cargadores de armas de fuego con telemando [5]</b>	9/24	. . utilizando un cargador o peine cargador móvil como dispositivo alimentador [5]
7/02	. Dispositivos de rearme para metralletas, p. ej. con control manual [5]	9/25	. . . utilizando un cargador deslizante [5]
7/04	. . accionados por un fluido [5]	9/26	. . . utilizando un cargador del tipo de tambor rotativo [5]
7/06	. . accionados por medios eléctricos [5]	9/27	. . . . en armas de fuego del tipo revólver [5]
7/08	. Mecanismos de accionamiento para armas de fuego con motor externo, es decir, mecanismos de accionamiento para desplazar el bloque de cierre durante el disparo automático utilizando una fuerza externa [5]	9/28	. . . . de tipo individual (en revólveres F41C 3/14) [5]
7/10	. . utilizando un tambor giratorio provisto de una ranura excéntrica [5]	9/29	. Alimentación de munición eslabonada [5]
		9/30	. . Transportadores de cinta del tipo de rueda dentada [5]
		9/31	. . . con medios para desprenderse de los cartuchos [5]
		9/32	. . Transportadores de cinta con movimiento de vaivén deslizante [5]
		9/33	. . . con medios para desprenderse de los cartuchos [5]
		9/34	. . por medio de cargadores (cargadores para munición eslabonada <u>en sí</u> F41A 9/79) [5]

## F41A

- 9/35 . Alimentación de municiones para armas con varios cañones [5]

### Nota

Los elementos funcionales o conceptuales destinados a la alimentación y que presentan un interés general, que no se adaptan especialmente a la alimentación de armas con varios cañones, se clasifican en los grupos F41A 9/01 ó F41A 9/29. [5]

- 9/36 . . Alimentación de los cañones giratorios [5]  
9/37 . Alimentación de una misma arma con varios tipos de municiones; Alimentación por dos lados [5]

### Nota

Los elementos funcionales o conceptuales destinados a la alimentación y que presentan un interés general, que no se adaptan especialmente para utilizar varios tipos de municiones o para alimentar el arma por dos lados, se clasifican en los grupos F41A 9/01 ó F41A 9/29. [5]

- 9/38 . Disposiciones para la carga, es decir para llevar las municiones a la posición de disparo [5]  
9/39 . . Disposiciones para atacar [5]  
9/40 . . . haciendo el bloque de cierre función de atacante [5]  
9/41 . . . . empujando la munición sin eslabonar, situada en la caja cargador del arma de fuego hacia la recámara [5]  
9/42 . . . Atacadores independientes del bloque de cierre [5]  
9/43 . . . . Atacadores del tipo de cadena [5]  
9/44 . . . . Pistones-atacadores que utilizan un fluido [5]  
9/45 . . basculando la recámara o el tubo del arma como un todo desde una posición de carga hacia una posición de disparo o viceversa [5]  
9/46 . . estando la recámara formada por dos elementos complementarios, móviles el uno con respecto al otro con vistas a la carga [5]  
9/47 . . Utilización de tubos de arma o de partes de tubo que se deslizan hacia adelante para la carga [5]  
9/48 . . Carga utilizando la fuerza de la gravedad [5]  
9/49 . Mecanismos de accionamiento interno, es decir, accionados por la fuerza creada por una carga propulsiva, p. ej. acoplamientos, embragues, acumuladores de energía [5]  
9/50 . Sistemas de accionamiento o de control externos [5]  
9/51 . . Impulsores, es decir, motores controlados desde el exterior [5]  
9/52 . Disposiciones para pasar de una carga automática o por medio de cargador a una carga manual [5]  
9/53 . Dispositivos que indican si el arma está cargada o no, es decir, que indican la presencia de un cartucho en la recámara [5]  
9/54 . Medios de guiado, de frenado o de posicionamiento de los cartuchos, p. ej. para la extracción de los cartuchos [5]  
9/55 . . Medios de guiado fijos montados sobre, o cerca de la recámara [5]  
9/56 . . Medios de guiado móviles [5]  
9/57 . . . Canales flexibles, p. ej. para guiar la munición elaborada del cargador hacia el arma de fuego [5]  
9/58 . . Topes de cartucho; Dispositivos de posicionamiento de los cartuchos [5]

- 9/59 . Eyectores de peines cargadores o de cargadores, p. ej. de cargadores vacíos [5]  
9/60 . Dispositivos para recoger o agarrar las vainas de los cartuchos vacíos o las grapas o eslabones (F41A 9/81 tiene prioridad) [5]  
9/61 . Cargadores [5]  
9/62 . . provistos de dispositivos que indican el número de cartuchos que quedan en el cargador, p. ej. indicación del último cartucho (mecanismos de seguridad controlados por el disparo del último cartucho F41A 17/40) [5]  
9/63 . . especialmente adaptados para ser unidos de modo desmontable con otros cargadores [5]  
9/64 . . para munición sin eslabonar [5]  
9/65 . . . Cajas-cargador que incluyen un elevador de cartuchos [5]  
9/66 . . . . Disposiciones sobre los cargadores para facilitar su carga, es decir, su relleno (aparatos o herramientas para rellenar los cargadores F41A 9/83) [5]  
9/67 . . . . . con medios para hacer retroceder el elevador de cartuchos o para bloquearlo en posición inactiva [5]  
9/68 . . . . Cargadores múltiples, p. ej. cargadores en tándem [5]  
9/69 . . . . caracterizadas por la disposición de los cartuchos en zigzag o en varias filas [5]  
9/70 . . . . Disposiciones sobre los cargadores para facilitar su descarga, p. ej. elevadores de cartuchos, gargantas de retención [5]  
9/71 . . . . Disposiciones para hacer variar el volumen del cargador; Dispositivos insertables o dispositivos adaptadores que permiten el almacenamiento de cartuchos de tipo o de calibre diferentes [5]  
9/72 . . . Cargadores tubulares, es decir, cargadores en los cuales las municiones se colocan longitudinalmente en tándem [5]  
9/73 . . . Cargadores de tambor [5]  
9/74 . . . . en los cuales los cartuchos están dispuestos de modo radial [5]  
9/75 . . . . provistos de un conducto de guiado en espiral para los cartuchos [5]  
9/76 . . . Cargadores provistos de un transportador de cinta o de cadena sin fin [5]  
9/77 . . . Cargadores provistos de un transportador de tornillo o con espiral rotativa [5]  
9/78 . . . Cargadores provistos de un transportador con movimiento de vaivén [5]  
9/79 . . para munición eslabonada [5]  
9/80 . . . con medios para permitir el acoplamiento rápido de las cintas de dos cargadores adyacentes [5]  
9/81 . . . con medios para recoger las grapas o eslabones cargadoras o las vainas de los cartuchos vacíos [5]  
9/82 . Relleno de cargadores [5]  
9/83 . . Aparatos o herramientas para rellenar los cargadores de munición sin eslabonar, p. ej. peines cargadores [5]  
9/84 . . . Peines cargadores [5]  
9/85 . . . . para rellenar cargadores del tipo revólver [5]  
9/86 . . Carga de la munición eslabonada dentro de los cargadores [5]  
9/87 . Carros de transporte de municiones (F41A 9/86 tiene prioridad) [5]

11/00	<b>Características del montaje o del desmontaje; Concepción modular; Armas de fuego articuladas o plegables</b> (F41A 3/64, F41A 19/10 Hasta F41A 19/15, F41A 21/48, F41A 25/26 tienen prioridad) [5]	17/10	· · Mecanismos de disparo con tope de elevación [5]
11/02	· Concepción modular, p. ej. familias de armas modulares [5]	17/12	· · Mecanismos de disparo con un seguro contra disparo fuera de la vertical [5]
11/04	· Armas de fuego articuladas o plegables, es decir, con piezas articuladas o telescópicas para el transporte o el almacenamiento (fusiles o escopetas de caza articulados F41C 7/11; culatas o partes de culatas articuladas o telescópicas F41C 23/04) [5]	17/14	· Seguros para evitar una doble carga [5]
11/06	· · Armas de fuego telescópicas [5]	17/16	· Prevención contra un encendido intempestivo, es decir, prevención contra un disparo espontáneo de un cartucho como consecuencia del calentamiento de la pared de la recámara para el cartucho [5]
13/00	<b>Sistemas de enfriamiento o de calentamiento</b> (tubos de arma provistos de aletas o de nervaduras F41A 21/00); <b>Sistemas para el soplado de los tubos del arma; Sistemas de ventilación</b> [5]	17/18	· Seguros para evitar el fuego estimado [5]
13/02	· Sistemas de calentamiento [5]	17/20	· Seguros para la culata o para la empuñadura, es decir, seguros que se liberan al agarrar la culata o la empuñadura (seguros deslizantes manejados por el pulgar F41A 17/52, F41A 17/62, F41A 17/70, F41A 17/80) [5]
13/04	· Inyección de fluidos en los tubos del arma o en las recámaras para el cartucho (F41A 13/08 tiene prioridad) [5]	17/22	· · que actúan sobre el disparador [5]
13/06	· Evacuación de los gases de combustión a partir de los tubos del arma (F41A 13/10 tiene prioridad) [5]	17/24	· · que actúan sobre el percutor [5]
13/08	· · Evacuadores de humo, es decir cámaras dispuestas alrededor de los tubos del arma para almacenar una parte de los gases de combustión y para inyectarlos seguidamente en dichos tubos con el fin de crear un efecto de aspiración [5]	17/26	· · que actúan sobre la cabeza del percutor [5]
13/10	· Ventiladores o turbinas para la evacuación de los gases o el enfriamiento de las armas de fuego, p. ej. accionados por la presión de los gases de combustión o el retroceso [5]	17/28	· · que actúan sobre la palanca del disparador [5]
13/12	· Sistemas para el enfriamiento de la pared externa de los tubos del arma (F41A 13/10 tienen prioridad) [5]	17/30	· Seguros múltiples, es decir, seguros que actúan sobre al menos un elemento del mecanismo de disparo, y sobre al menos otro elemento del arma de fuego, p. ej. el cañón móvil [5]
15/00	<b>Extractores de cartucho, es decir, dispositivos para retirar los cartuchos o vainas, al menos parcialmente, de la recámara para el cartucho; Eyectores de cartucho, es decir, dispositivos para eyectar los cartuchos o las vainas retiradas del arma de fuego</b> (F41A 9/54 tiene prioridad) [5]	17/32	· · siendo el otro elemento el bloque de cierre [5]
15/02	· para armas de fuego del tipo revólver, p. ej. para revólveres [5]	17/34	· Seguros para cargadores [5]
15/04	· especialmente adaptados para retirar las vainas que se han deformado durante el disparo, p. ej. vainas de plástico [5]	17/36	· · para bloquear el arma de fuego en posición de seguridad cuando el cargador está vacío o separado del arma [5]
15/06	· para armas de fuego basculantes [5]	17/38	· · para bloquear el cargador sobre el arma de fuego [5]
15/08	· para armas de fuego con cierres de cuña [5]	17/40	· Seguros controlados por el disparo del último cartucho (F41A 17/34 tiene prioridad) [5]
15/10	· · del tipo de bloque de cierre deslizante [5]	17/42	· Seguros para parar el bloque de cierre en posición de seguridad (F41A 17/32, F41A 17/36, F41A 17/40 tienen prioridad) [5]
15/12	· para armas de fuego con cierre móvil axialmente [5]	17/44	· Seguros con forma de tapón obturador, p. ej. para obtener la recámara del cartucho [5]
15/14	· · estando el eyector montado sobre o en el bloque de cierre [5]	17/46	· Seguros para el disparador, es decir, medios para prevenir el movimiento del disparador (F41A 17/02 Hasta F41A 17/40 tienen prioridad) [5]
15/16	· · estando el eyector montado sobre la caja del bloque de cierre o la carcasa [5]	17/48	· · automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]
15/18	· para armas de fuego con cañón deslizante hacia adelante [5]	17/50	· · · controlados por una acción basculante [5]
15/20	· especialmente adaptados para retirar las municiones sin vainas defectuosas [5]	17/52	· · Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
15/22	· Herramientas para extraer los cartuchos [5]	17/54	· · Fundas de protección para guardamontes; Dispositivos de bloqueo del disparo situado sobre o en el guardamontes [5]
17/00	<b>Mecanismos de seguridad, p. ej. seguros</b> [5]	17/56	· Seguros para la palanca del disparador, es decir, medios para neutralizar la acción de una palanca intermedia que transmite el movimiento del disparador al percutor, a la cabeza del percutor, al bloque de cierre o a la palanca del disparador (F41A 17/02 Hasta F41A 17/40 tienen prioridad) [5]
17/02	· Seguros accionados por una llave [5]	17/58	· · automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]
17/04	· Seguros del tipo de cerradura con combinaciones (F41A 17/02 tiene prioridad) [5]	17/60	· · · controlados por una acción basculante [5]
17/06	· Seguros eléctricos o electromecánicos (F41A 17/04, F41A 17/08 tienen prioridad) [5]	17/62	· · Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
17/08	· para impedir el disparo en una dirección predeterminada, p. ej. el disparo a una persona amiga o a un área protegida (F41A 27/02 tiene prioridad) [5]	17/64	· Seguros para el percutor, es decir, medios para prevenir el movimiento de las piezas de percusión deslizantes (F41A 17/02 Hasta F41A 17/40 tienen prioridad) [5]
		17/66	· · automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]
		17/68	· · · controlados por una acción basculante [5]

- 17/70 . . Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
- 17/72 . . controlados por el disparador, es decir, en los cuales el movimiento del disparador inactiva el seguro del percutor durante el disparo [5]
- 17/74 . Seguros para la cabeza del percutor, es decir, medios para impedir que la cabeza del percutor choque contra el cartucho o contra el percutor deslizante (F41A 17/02 Hasta F41A 17/40 tienen prioridad) [5]
- 17/76 . . automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]
- 17/78 . . . controlados por una acción basculante [5]
- 17/80 . . Seguros deslizantes, es decir, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para las escopetas [5]
- 17/82 . . controlados por el disparador, es decir, en los cuales el movimiento del disparador inactiva el seguro del percutor durante el disparo [5]
- 19/00 Mecanismos de encendido o de disparo; Mecanismos de armado [5]**
- 19/01 . Contadores de disparos efectuados [5]
- 19/02 . . Limitadores del número de disparos en una ráfaga (F41A 19/67 tiene prioridad) [5]
- 19/03 . Reguladores de la cadencia de tiro (F41A 3/78, F41A 5/28, F41A 19/05, F41A 19/66 tienen prioridad) [5]
- 19/04 . . que regulan el momento en el que se libera el percutor o la cabeza del percutor [5]
- 19/05 . Sincronización del tiro a través de la hélice de un avión [5]
- 19/06 . Sistemas de disparo mecánicos (F41A 19/01 Hasta F41A 19/05, F41A 19/59 tienen prioridad) [5]
- 19/07 . . desencadenados por un botón pulsador, p. ej. apoyando el pulgar [5]
- 19/08 . . accionados a distancia; accionados por una cuerda de disparo [5]
- 19/09 . . Dispositivos de disparo auxiliares (F41A 19/08 tiene prioridad) [5]
- 19/10 . . Disparadores; Su montaje [5]
- 19/11 . . Guardamontes; Su montaje (F41A 19/15 tiene prioridad) [5]
- 19/12 . . Fiadores; Su montaje [5]
- 19/13 . . Percutores, es decir, piezas de percusión fijas o deslizantes; Su montaje [5]
- 19/14 . . Cabezas de percutor, es decir, piezas de percusión pivotantes; Su montaje [5]
- 19/15 . . Conjuntos modulares de mecanismos de disparo [5]
- 19/16 . . Mecanismos de encendido regulables; Mecanismos de disparo provistos de un dispositivo regulador de la presión de disparo (F41A 19/17 tiene prioridad) [5]
- 19/17 . . Mecanismos de trinquete [5]
- 19/18 . . para armas de fuego con varios tubos (F41A 19/68 tiene prioridad) [5]
- 19/19 . . . que permiten el tiro de todos los tubos por medio de un solo disparador [5]
- 19/20 . . . . Mecanismos de doble disparador que permiten el tiro por medio de un solo disparador [5]
- 19/21 . . . . Mecanismos de disparador único [5]
- 19/22 . . . . y con pieza de percusión única [5]
- 19/23 . . . . . girando la pieza de percusión alrededor de un eje paralelo al eje de los tubos del arma para dispararlos uno tras otro [5]
- 19/24 . . Mecanismos de disparo por aflojamiento, es decir, en los cuales la pieza de percusión es liberada durante el recorrido de retorno del disparador después de su accionamiento [5]
- 19/25 . . Mecanismos de disparo que incluyen únicamente piezas de percusión deslizantes, es decir, percutores [5]
- 19/26 . . . formando el percutor y el bloque de cierre una sola pieza [5]
- 19/27 . . . pudiendo el percutor desplazarse con respecto al bloque de cierre [5]
- 19/28 . . . . bajo la acción de una leva o de una palanca cuando el bloque de cierre alcanza la posición de cierre [5]
- 19/29 . . . . bajo la acción de un resorte en tensión [5]
- 19/30 . . . . . en armas de fuego con cierre móvil axialmente [5]
- 19/31 . . . . . Mecanismos de fiador (F41A 19/33 tiene prioridad) [5]
- 19/32 . . . . . para retener el percutor después de cada disparo, es decir, durante el disparo simple o el disparo semiautomático [5]
- 19/33 . . . . . Disposiciones para la selección del disparo automático o semiautomático [5]
- 19/34 . . . . . Mecanismos de armado [5]
- 19/35 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/36 . . . . . en armas de fuego con cierre de cuña [5]
- 19/37 . . . . . Mecanismos de armado [5]
- 19/38 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/39 . . . . . Mecanismos de armar para otros tipos de armas de fuego, p. ej. del tipo de bloque de cierre fijo, del tipo de tubo deslizante hacia adelante [5]
- 19/40 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/41 . . . . . para armas de fuego basculantes [5]
- 19/42 . . Mecanismos de disparo que incluyen al menos una cabeza de percutor [5]
- 19/43 . . . para armas de fuego con cierre axialmente móvil [5]
- 19/44 . . . . Mecanismos de fiador (F41A 19/46 tiene prioridad) [5]
- 19/45 . . . . para retener la cabeza del percutor después de cada disparo, es decir durante el disparo simple o el disparo semiautomático [5]
- 19/46 . . . . Disposiciones para la selección del disparo automático o semiautomático [5]
- 19/47 . . . . Mecanismos de armado [5]

- 19/48 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/49 . . . para armas de fuego con cierre de cuña [5]
- 19/50 . . . . . Mecanismos de armado [5]
- 19/51 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/52 . . . Mecanismos de armado para otros tipos de armas de fuego, p. ej. del tipo de bloque de cierre fijo, del tipo revólver [5]
- 19/53 . . . . . Mecanismos de doble acción, es decir, en los cuales el armado se efectúa durante la primera parte del movimiento de presión sobre el disparador [5]
- 19/54 . . . . . para armas de fuego basculantes [5]
- 19/55 . Mecanismos de disparo accionados por un fluido [5]
- 19/56 . . Encendido de una carga propulsiva por medio de aire calentado mediante una compresión adiabática [5]
- 19/57 . Mecanismos de disparo con estopín [5]
- 19/58 . Mecanismos de disparo eléctricos (F41A 17/10, F41A 17/12 tienen prioridad) [5]
- 19/59 . . Mecanismos de disparo electromecánicos, es decir, en los cuales una pieza de percusión mecánica es movida o liberada por medios eléctricos [5]
- 19/60 . . caracterizados por los generadores de energía eléctrica [5]
- 19/61 . . . Generadores inductivos [5]
- 19/62 . . . Generadores piezoeléctricos [5]
- 19/63 . . que incluyen medios para la transmisión sin contacto de energía eléctrica, p. ej. por inducción, por chispa [5]
- 19/64 . . para disparar automáticamente o a ráfagas [5]
- 19/65 . . . para disparar en serie, es decir, lanzar varias municiones a intervalos con la ayuda de un conmutador secuencial, p. ej. en los lanzacohetes [5]
- 19/66 . . . Reguladores electrónicos de la cadencia de disparo (F41A 19/65 tiene prioridad) [5]
- 19/67 . . . Limitadores del número de disparos en una ráfaga [5]
- 19/68 . . para armas de fuego con varios tubos (F41A 19/65 tiene prioridad) [5]
- 19/69 . . Contactos o interruptores eléctricos especialmente adaptados (F41A 19/65 tiene prioridad) [5]
- 19/70 . . . Electrodo de encendido; Su montaje [5]
- 21/00 Cañones; Tubos de arma; Accesorios para bocas de cañón; Montaje de los tubos de arma** (F41A 25/00 tiene prioridad; accesorios de cañones para lanzar granadas o municiones antidisturbios con armas de fuego individuales F41C 27/06; dispositivos de mira F41G 1/00) [5]
- 21/02 . Tubos de arma compuestos, es decir, en los cuales la pared del tubo está constituida por varias capas, p. ej. de distintos materiales [5]
- 21/04 . . Camisas para tubos de arma [5]
- 21/06 . Tubos de arma múltiples [5]
- 21/08 . . Uniones de tubos [5]
- 21/10 . Tubos reductores, es decir, tubos para disparar municiones de calibre reducido insertados en los tubos estándar de las armas de fuego [5]
- 21/12 . Recámaras para el cartucho; Encamisado interior de las recámaras (F41A 3/74, F41A 9/46, F41A 21/04 tienen prioridad) [5]
- 21/14 . . Recámaras para el cartucho dispuestas lateralmente con respecto al eje de los tubos de arma [5]
- 21/16 . Tubos de arma caracterizados por la forma de su ánima [5]
- 21/18 . . Acanaladuras; Rayado [5]
- 21/20 . Tubos de arma caracterizados por el material (F41A 21/02 tiene prioridad) [5]
- 21/22 . Tubos de arma que han sido sometidos a un tratamiento superficial, p. ej. fosfatación [5]
- 21/24 . Tubos de arma provistos de aletas o de nervaduras, p. ej. para el enfriamiento [5]
- 21/26 . especialmente adaptados para reforzar el retroceso, p. ej. para entrenamiento [5]
- 21/28 . Cámaras de expansión de los gases; Tubos de arma provistos de orificios de evacuación de los gases (F41A 1/06, F41A 13/08 tienen prioridad) [5]
- 21/30 . Silenciadores [5]
- 21/32 . Accesorios para bocas de cañón (F41A 21/26, F41A 21/30, F41A 21/46 tienen prioridad) [5]
- 21/34 . . Apagallamas [5]
- 21/36 . . para reducir el retroceso (disposiciones para reducir el retroceso, en general F41A 25/00) [5]
- 21/38 . . . regulables [5]
- 21/40 . . Estranguladores para escopetas de caza [5]
- 21/42 . . . regulables [5]
- 21/44 . Camisas aislantes; Camisas protectoras [5]
- 21/46 . Tubos de arma provistos de medios para separar los calzos de los proyectiles [5]
- 21/48 . Medios para montar los tubos de arma, p. ej. monturas amovibles de los tubos de arma intercambiables [5]
- 23/00 Soportes para armas de fuego, p. ej. sobre vehículos; Disposición de las armas de fuego sobre vehículos** (F41A 25/00, F41A 27/00 tienen prioridad) [5]
- 23/02 . Soportes sin ruedas [5]
- 23/04 . . Soportes con un solo pie [5]
- 23/06 . . . regulables [5]
- 23/08 . . Bípodes [5]
- 23/10 . . . regulables [5]
- 23/12 . . Trípodes [5]
- 23/14 . . . regulables [5]
- 23/16 . . Caballetes de tiro para probar armas de fuego [5]
- 23/18 . . Soportes para armas de fuego individuales que no están en posición de disparar (estanterías para guardar armas A47B 81/00; estantes en los vehículos B60R 11/00) [5]
- 23/20 . para armas de fuego ocultables rápidamente [5]
- 23/22 . . a bordo de submarinos [5]
- 23/24 . Montaje de armas de fuego en torreta (alimentación, carga o guiado de municiones F41A 9/00; sistemas mecánicos de elevación o de dirección para armas de fuego montadas en torreta F41A 27/18) [5]
- 23/26 . Dispositivos de soporte destinados únicamente al transporte; Disposiciones para la carga o descarga de armas de fuego destinadas a ser utilizadas sobre vehículos de transporte (F41A 23/50 tiene prioridad) [5]
- 23/28 . Soportes sobre ruedas para armas de fuego; Soportes de tipo oruga para armas de fuego [5]
- 23/30 . . levantándose las ruedas del suelo durante el disparo [5]

## F41A

- 23/32 . . con rejas que se abren (F41A 23/30, F41A 23/46 tienen prioridad) [5]
- 23/34 . montaje sobre vehículos de ruedas o de cadenas [5]
- 23/36 . . sobre remolques (F41A 23/42 tiene prioridad) [5]
- 23/38 . . sobre motocicletas [5]
- 23/40 . . sobre vehículos ferroviarios [5]
- 23/42 . . para lanzacohetes [5]
- 23/44 . sobre trineos [5]
- 23/46 . Zapas [5]
- 23/48 . . elásticas [5]
- 23/50 . Dispositivos de bloqueo para el transporte; Frenos para bloquear la cureña de un cañón en una posición fija durante el transporte [5]
- 23/52 . Plataformas o placas de base para soportes de armas de fuego [5]
- 23/54 . . para morteros [5]
- 23/56 . Disposiciones para enderezar la plataforma de un cañón hasta su posición vertical u horizontal (F41A 17/10, F41A 17/12 tienen prioridad) [5]
- 23/58 . . Gatos estabilizadores hidráulicos [5]
- 23/60 . . Gatos estabilizadores del tipo de tornillo giratorio [5]
- 25/00 Soportes para armas de fuego que permiten el retroceso o la vuelta a la posición de batería, p. ej. cunas; Frenos o amortiguadores para los tubos de arma (cañones sin retroceso F41A 1/08) [5]**
- 25/02 . Sistemas de fluido [5]
- 25/04 . . regulables [5]
- 25/06 . Sistemas de fricción [5]
- 25/08 . . regulables [5]
- 25/10 . Sistemas de resorte [5]
- 25/12 . . del tipo de resorte en espiral [5]
- 25/14 . . . regulables [5]
- 25/16 . Sistemas híbridos o combinados [5]
- 25/18 . . Sistemas hidroelásticos [5]
- 25/20 . . Sistemas hidroneumáticos [5]
- 25/22 . Cojinetes para guiar la cuna o el tubo de arma durante su movimiento de vaivén [5]
- 25/24 . . con rodamientos de bolas o de rodillos [5]
- 25/26 . Montaje o desmontaje de los elementos o de los sistemas de retroceso [5]
- 27/00 Soportes para armas de fuego que permiten el movimiento en altura o en dirección, p. ej. cureñas [5]**
- 27/02 . Sistemas de control para impedir que un arma de fuego choque contra una parte de su propio soporte durante su desplazamiento [5]
- 27/04 . Disposiciones para dispersar el fuego, es decir, medios para proporcionar un movimiento oscilante automático a un arma de fuego durante el disparo [5]
- 27/06 . Sistemas mecánicos (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 tienen prioridad) [5]
- 27/08 . . Cojinetes, p. ej. muñones; Disposiciones para el frenado o el bloqueo [5]

- 27/10 . . . Cojinetes para soportar un arma de fuego pivotante en una pared, p. ej. la pared de una torreta [5]
- 27/12 . . . Frenos o cerrojos para bloquear los mecanismos de elevación o de dirección en una posición fija [5]
- 27/14 . . . Cojinetes con pivote central [5]
- 27/16 . . . que utilizan caminos de rodadura con bolas o con rodillos, p. ej. para soportar una torreta [5]
- 27/18 . . para armas de fuego en torreta (F41A 27/08 tiene prioridad) [5]
- 27/20 . . . Dispositivos de transmisión para los movimientos de torreta [5]
- 27/22 . . Mecanismos de transmisión para la acción de puntería en dirección (F41A 27/18 tiene prioridad) [5]
- 27/24 . . Mecanismos de transmisión para la acción de puntería en altura (F41A 27/18 tiene prioridad) [5]
- 27/26 . Sistemas de presión de fluido (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 tienen prioridad) [5]
- 27/28 . Sistemas de maniobra eléctricos (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 tienen prioridad) [5]
- 27/30 . Sistemas de estabilización o de compensación, p. ej. de compensación del peso del tubo del arma o de la fuerza del viento [5]
- 29/00 Disposiciones para la limpieza o la lubricación (inyección de fluidos en los tubos de arma o en las recámaras para el cartucho F41A 13/04) [5]**
- 29/02 . Raspadores o escobillas para limpieza [5]
- 29/04 . Dispositivos de lubricación, de aceitado o de engrase, p. ej. accionados durante el disparo [5]
- 31/00 Disposiciones para el control (caballetes de tiro para probar armas de fuego F41A 23/16) [5]**
- 31/02 . para la verificación de los tubos de arma [5]
- 33/00 Adaptaciones para entrenamiento o instrucción (adaptaciones de los tubos de arma para reforzar el retroceso F41A 21/26); Simuladores de armas de fuego (aparatos de instrucción o de entrenamiento para la puntería F41G 3/26) [5]**
- 33/02 . Armas que emiten una proyección luminosa o una radiación [5]
- 33/04 . Simulación acústica del disparo de un arma de fuego, p. ej. por medios pirotécnicos [5]
- 33/06 . Simuladores del retroceso [5]
- 35/00 Accesorios o detalles no previstos en otro lugar [5]**
- 35/02 . Fundas o tapas de protección contra el polvo o la intemperie (fundas de protección para guardamontes F41A 17/54) [5]
- 35/04 . . Tapabocas [5]
- 35/06 . Adaptaciones en las armas de fuego que permiten su uso a la vez por tiradores zurdos y por tiradores que utilizan la derecha [5]
- 99/00 Materia no prevista en ningún grupo de esta subclase [8]**



**F41B ARMAS QUE LANZAN PROYECTILES SIN UTILIZACION DE UNA CARGA PROPULSIVA EXPLOSIVA O COMBUSTIBLE; ARMAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR** (proyectiles para la pesca, p. ej. arpones, A01K 81/00; objetos de lanzar utilizados para el deporte A63B 65/00, p. ej. bumerangs A63B 65/08; aparatos fijos para el lanzamiento de pelotas de deporte, p. ej. pelotas de tenis, A63B 69/40; juegos para arrojar o lanzar A63H 33/18, cuchillos, hachas B26B; proyectiles distintos de aquellos que incorporan el muelle como elemento proyectector F42B 6/00)

### Esquema general

CERBATANAS .....	1/00
ARMAS ARROJADIZAS .....	3/00
ARMAS DE LANZAMIENTO CON RUEDAS DE FRICCION .....	4/00
ARCOS, BALLESTAS .....	5/00
APARATOS DE LANZAMIENTO ELECTROMAGNETICOS .....	6/00
FUSILES DE RESORTE .....	7/00

ARMAS QUE LANZAN LIQUIDO A PRESION, p. ej. PISTOLAS DE AGUA .....	9/00
ARMAS DE TIRO DE AIRE COMPRIMIDO O DE VAPOR .....	11/00
ARMAS BLANCAS, ARMAS CORTANTES TRANSPORTADAS AL COSTADO .....	13/00
ARMAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR .....	15/00

<b>1/00</b>	<b>Cerbatanas, es decir, tubos para lanzar pequeños proyectiles, p. ej. granos o dardos, soplando</b> (pistolas con tapón A63H)	<b>11/08</b>	adaptados para lanzar arpones
<b>3/00</b>	<b>Armas arrojadizas</b> (aparatos de lanzamiento para pichones artificiales o para platos de arcilla F41J 9/18)	<b>11/12</b>	incluyendo un pistón de aire que efectúa un recorrido de compresión en cada disparo [5]
<b>3/02</b>	· Catapultas, p. ej. hondas [3]	<b>11/14</b>	· estando el pistón movido por un resorte [5]
<b>3/03</b>	· Catapultas provistas de un brazo lanzador pivotante [5]	<b>11/16</b>	· con una masa adicional, deslizándose en una dirección opuesta a la del desplazamiento del pistón, p. ej. para reducir el retroceso [5]
<b>3/04</b>	· Aparatos para lanzar mediante fuerza centrífuga [3]	<b>11/18</b>	· Disposiciones para cargar el muelle [5]
<b>4/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento con ruedas de fricción [5]</b>	<b>11/20</b>	· con la ayuda de una palanca basculante [5]
<b>5/00</b>	<b>Arcos; Ballestas</b>	<b>11/22</b>	· en armas de aire comprimido articuladas [5]
<b>5/06</b>	· Cajas portátiles para estas armas [3]	<b>11/24</b>	· que incluyen un fuelle o una pera deformable, apretados durante el disparo [5]
<b>5/10</b>	· Arcos compuestos [5]	<b>11/26</b>	· estando la presión suministrada por aire precomprimido antes del disparo (F41B 11/06, F41B 11/08, F41B 11/32 tienen prioridad) [5]
<b>5/12</b>	· Ballestas [5]	<b>11/28</b>	· Disposiciones de bombeo o de compresión con esta finalidad [5]
<b>5/14</b>	· Detalles de los arcos; Accesorios para el tiro al arco (aparatos de mira para el tiro al arco F41G 1/467) [5]	<b>11/30</b>	· accionadas por una palanca basculante, p. ej. en armas articuladas [5]
<b>5/16</b>	· Dediles para el tiro al arco (protectores de brazos o de manos para actividades deportivas en general A41D 13/08) [5]	<b>11/32</b>	· Disposiciones de válvulas, en las armas de aire comprimido o válvulas especialmente concebidas para dichas armas [5]
<b>5/18</b>	· Dispositivos de tensado o de distensión de la cuerda (F41B 5/16 tiene prioridad) [5]	<b>11/34</b>	· Disposiciones para la estanqueidad; Pistones [5]
<b>5/20</b>	· Estabilizadores o amortiguadores de vibraciones para los arcos [5]	<b>13/00</b>	<b>Armas inciso-punzantes</b> (bayonetas F41C 27/18); <b>Armas cortantes transportadas al costado</b> (utensilios de entrenamiento para esgrima A63B 69/02; vainas para herramientas cortantes manuales B26B 29/00)
<b>5/22</b>	· Guía-flechas o reposa-flechas [5]	<b>13/02</b>	· Sables; Cuchillos; Espadas; Espadines
<b>6/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento electromagnéticos [5]</b>	<b>13/04</b>	· Fundas o vainas para estas armas
<b>7/00</b>	<b>Fusiles de resorte</b> (catapultas F41B 3/02)	<b>13/06</b>	· para disimularlas, p. ej. bastones-espada
<b>7/02</b>	· formando parte el resorte del misil o del proyectil	<b>13/08</b>	· Dagas; Estiletes
<b>7/04</b>	· adaptados para lanzar arpones	<b>13/10</b>	· Lanzas; Picas (jabalinas para deporte A63B 65/02)
<b>7/08</b>	· Fusiles de juguete	<b>15/00</b>	<b>Armas no previstas en otro lugar</b>
<b>9/00</b>	<b>Armas que lanzan un líquido, p. ej. pistolas de agua</b>	<b>15/02</b>	· Bastones; Porras; Varas; Garrotes
<b>11/00</b>	<b>Armas de tiro de aire comprimido, p. ej. pistolas; Armas de tiro de vapor</b>	<b>15/04</b>	· con medios eléctricos para aturdir
<b>11/02</b>	· Adaptaciones para la alimentación o la carga de proyectiles a partir de cargadores	<b>15/06</b>	· con cuchillas o puntas incorporadas
<b>11/04</b>	· para lanzar polvo, p. ej. pimienta	<b>15/08</b>	· Puños americanos
<b>11/06</b>	· estando la presión suministrada por un cartucho de gas (F41B 11/08 tiene prioridad; válvulas para estas armas F41B 11/32)	<b>15/10</b>	· Boleadoras

**F41C** **ARMAS DE FUEGO INDIVIDUALES, P. EJ. PISTOLAS, RIFLES** (características o detalles de funcionamiento comunes a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artillería, soportes para dichas armas F41A; lanzamiento de proyectiles sin utilización de una carga propulsiva explosiva o combustible F41B); **ACCESORIOS PARA ESTAS ARMAS** [5]

**Nota**

Es importante tener en cuenta las definiciones de la Nota (2) que sigue al título de la clase F41. [5]

**Esquema general**

TIPOS DE ARMAS DE FUEGO INDIVIDUALES		Otras armas de fuego individuales, p. ej. disimuladas, de avancarga, para usarse bajo el agua	9/00
Pistolas, revólveres	3/00	CULATAS, PLACAS DE CULATA	23/00
Armas de fuego que se apoyan en el hombro	7/00	ACCESORIOS; OTROS DETALLES	27/00
		PORTE O TRANSPORTE DE ARMAS INDIVIDUALES	33/00

- 3/00 Pistolas, p. ej. revólveres (especialmente adaptadas para usarlas bajo el agua F41C 9/06; para aturdir o abatir animales A22B; para clavar pernos en muros de hormigón, en paredes metálicas o similares B25C) [3,5]
- 3/02 . Pistolas de señalización, p. ej. pistolas Very
- 3/04 . Pistolas de salida; Pistolas de alarma
- 3/06 . Pistolas con fulminantes, p. ej. pistolas de juguete
- 3/08 . . con alimentación por banda
- 3/10 . . que incluyen un soporte rotativo para fulminantes, p. ej. tambor [5]
- 3/12 . . que incluyen un soporte deslizante para fulminantes, p. ej. un peine cargador (F41C 3/08 tiene prioridad) [5]
- 3/14 . Revólveres (F41C 3/10 tiene prioridad; dispositivos de estanqueidad F41A 3/76; utilización de un cargador rotativo en forma de tambor para la alimentación de armas de fuego del tipo revólver que no sean los revólveres F41A 9/27; extractores o eyectores para revólveres F41A 15/02) [5]
- 3/16 . . Revólveres con armadura pivotante [5]
- 7/00 Armas de fuego que se apoyan en el hombro, p. ej. fusiles, carabinas, escopetas de caza (especialmente adaptados para usarse bajo el agua F41C 9/06) [3]
- 7/02 . Armas de fuego con bomba, es decir, armas de fuego provistas de una empuñadura deslizante con movimiento de vaivén, dispuesta debajo del cañón, para cargar o armar
- 7/04 . provistas de una empuñadura deslizante con movimiento de vaivén, situada debajo de la culata, para cargar o armar
- 7/06 . Armas de fuego del tipo de palanca, es decir, armas de fuego provistas de una palanca basculante para cargar o armar
- 7/11 . Fusiles o escopetas de caza articuladas (revólveres con armadura pivotante F41C 3/16; mecanismos de cierre para dichas armas F41A 3/58; mecanismos de armado para dichas armas F41A 19/41) [5]
- 9/00 Otras armas de fuego individuales, p. ej. disimuladas o armas de fuego individuales, especialmente adaptadas para ser utilizadas bajo el agua [3]
- 9/02 . Pistolas disimuladas, p. ej. en un lápiz
- 9/04 . Bastones-fusil

- 9/06 . Armas de fuego individuales especialmente adaptadas para usarse bajo el agua
- 9/08 . Armas de fuego individuales que se cargan por la boca; Armas de fuego individuales que incluyen un mecanismo de encendido por sílex; Accesorios para dichas armas [5]

**Partes constitutivas o detalles**

- 23/00 Culatas; Placas de culata; Monturas
- 23/02 . Fijación de las correas
- 23/04 . Culatas o partes de culatas articuladas o telescópicas (armas de fuego articuladas o plegables F41A 11/04) [5]
- 23/06 . Culatas especialmente adaptadas para reducir el retroceso [5]
- 23/08 . . Placas de culata antirretroceso [5]
- 23/10 . Culatas o empuñaduras para pistolas, p. ej. para revólveres (F41C 23/12 tiene prioridad) [5]
- 23/12 . Culatas auxiliares para estabilizar las pistolas, p. ej. los revólveres, o para transformarlas en armas de fuego que se apoyan sobre el hombro [5]
- 23/14 . Culatas o partes de culatas regulables, es decir, adaptables a las necesidades personales, p. ej. longitud, inclinación, ladeamiento [5]
- 23/16 . Cajas o partes delanteras; Empuñaduras; Guardamanos (armas de fuego con bomba F41C 7/02) [5]
- 23/18 . caracterizadas por el material utilizado (F41C 23/08 tiene prioridad) [5]
- 23/20 . Culatas; Placas de culata; Su montaje (F41C 23/08, F41C 23/10 tienen prioridad) [5]
- 23/22 . Culatas provistas de un espacio para guardar objetos [5]
- 27/00 Accesorios; Partes constitutivas no previstas en otro lugar
- 27/04 . Disposiciones para el montaje de zapas o escudos (zapas en sí A01B 1/02; escudos en sí F41H 5/06)
- 27/06 . Adaptaciones de armas de fuego individuales para lanzar granadas, p. ej. granadas de fusil, o para disparar municiones antidisturbios; Accesorios de tubos de arma a este efecto (pistolas de señalización F41C 3/02)
- 27/16 . Armas de fuego individuales combinadas con armas punzantes o cortantes (armas punzantes o cortantes distintas de las bayonetas, en sí F41B 13/00); Bayonetas; Montaje de bayonetas [5]

27/18	. . Bayonetas; Montaje de bayonetas [5]	33/04	. . Accesorios especiales para estuches
27/20	. Accesorios para cortar alambre [5]	33/06	. Cajas para transportar armas de fuego individuales, p. ej. cajas de seguridad, fundas para fusiles (F41C 33/02 tiene prioridad) [5]
27/22	. Disposiciones para equilibrar o estabilizar [5]	33/08	. Asas para transportar armas de fuego individuales [5]
<b>33/00</b>	<b>Disposiciones para el porte o el transporte de armas individuales</b>		
33/02	. Estuches, es decir, fundas para pistolas, p. ej. para revólveres, que incluyen medios para llevarlas o para llevarlas puestas, p. ej. en la cintura o bajo el brazo		

**F41F** **APARATOS PARA LANZAR PROYECTILES DESDE UN TUBO, P. EJ. CAÑONES** (armas de fuego individuales F41C); **APARATOS PARA LANZAR COHETES O TORPEDOS; CAÑONES LANZA-ARPONES** (características o detalles de funcionamiento comunes a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artillería, soportes para dichas armas F41A; lanzamiento de proyectiles sin utilización de una carga propulsiva explosiva o combustible F41B) [5]

#### Esquema general

LANZAMIENTO DESDE UN TUBO .....	1/00	LANZAMIENTO DE PROYECTILES	
APARATOS PARA LANZAR COHETES O		MOVIDOS POR LA ACCION DE LA	
TORPEDOS.....	3/00	GRAVEDAD .....	5/00
		OTROS APARATOS DE LANZAMIENTO .....	7/00

<b>1/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento de proyectiles desde un tubo, p. ej. cañones</b> (F41F 3/00 tiene prioridad); <b>Lanza-arpones</b>	3/058	. . Medios para suprimir los fallos de fuego y de explosión [4]
1/06	. Morteros (placas de base para morteros F41A 23/54)	3/06	. . desde aviones
1/08	. Cañones con varios tubos, p. ej. cañones de tubos gemelos [5]	3/065	. . . Compartimientos múltiples para lanzar cohetes, es decir, contenedores amovibles para lanzar varios cohetes [5]
1/10	. . Cañones-revólver, es decir, cañones con varios tubos en los cuales los tubos y sus respectivos cierres están montados sobre un soporte giratorio; Mecanismos de cierre para estas armas [5]	3/07	. . Lanzadores para ser utilizados bajo el agua [4]
<b>3/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento para cohetes o torpedos</b>	3/073	. . Silos para cohetes, p. ej. dispositivos para montar cohetes en el interior de los silos o para conseguir un montaje estanco (F41F 3/077 tiene prioridad) [5]
3/04	. para cohetes	3/077	. . Paneles de cierre o tapaderas para tubos de lanzamiento [5]
3/042	. . sirviendo al mismo tiempo como contenedor para el transporte del cohete [4]	3/08	. para torpedos marinos
3/045	. . adaptados para ser transportados y utilizados por una persona, p. ej. bazokas (F41F 3/042 tiene prioridad) [4]	3/10	. . lanzados desde debajo de la superficie del agua
3/048	. . Medios para imprimir al cohete un movimiento de rotación antes de su lanzamiento [4]	<b>5/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento para proyectiles movidos por la acción de la gravedad</b> (desde aviones B64D 1/04)
3/052	. . Medios para fijar el cohete en el aparato de lanzamiento [4]	5/04	. desde embarcaciones, p. ej. para las minas, para las cargas de profundidad
3/055	. . Medios de unión antes de ser lanzado [4]	<b>7/00</b>	<b>Aparatos de lanzamiento que proyectan un misil o un proyectil de otro modo que desde tubos</b> (F41F 3/04 tiene prioridad) [3]

**F41G** **APARATOS DE MIRA; PUNTERIA** (aspectos ópticos G02B)

<b>1/00</b>	<b>Aparatos de mira</b> (para el tiro indirecto F41G 3/16; visores de bombardeo F41G 3/24)	1/12	. . con una línea o marca diferente de una muesca
1/01	. caracterizados por el efecto visual creado por la superposición de las formas geométricas del punto de mira y del alza (F41G 1/42 tiene prioridad) [5]	1/14	. . con lentes
1/02	. Puntos de mira	1/16	. . Mecanismos de regulación para alzas; Monturas para alzas
1/027	. . con lentes [5]	1/17	. . . Aparatos de mira con elementos intercambiables, es decir, juegos de varios dispositivos de mira, que se disponen opcionalmente en la línea de mira [5]
1/033	. . regulables [5]	1/18	. . . Indicadores de trinquete con disparo de resorte
1/04	. . Dispositivos de protección para puntos de mira	1/20	. . . desbaste y precisión
1/06	. Alzas	1/22	. . . Bridas de fricción
1/08	. . con luz	1/24	. . . cremallera y piñón; palanca; articulación
1/10	. . con una muesca o escote		

1/26	. . . tornillo	3/22	. para armas colocadas en un vehículo, p. ej. en un avión
1/28	. . . cuña; leva; excéntrica	3/24	. . Visores de bombardeo
1/30	. Aparatos de mira por reflexión especialmente adaptados para armas de fuego individuales o piezas de artillería (aparatos de mira por reflexión en general G02B)	3/26	. Aparatos de instrucción o de entrenamiento para la puntería
1/32	. Aparatos de mira nocturna, p. ej. luminiscentes	3/28	. . Aparatos a escala reducida (modelos o mapas en relieve G09B)
1/34	. . combinados con una fuente de luz, p. ej. proyector	3/30	. . Aparatos para apuntar cañones
1/35	. . . para iluminar el blanco [5]	3/32	. Dispositivos para ensayos o verificación
1/36	. . . con una fuente de luz infrarroja	5/00	<b>Sistemas para controlar la elevación o la dirección en los cañones</b> (soportes para armas de fuego que permiten el movimiento en altura o en dirección p. ej. cureñas, F41A 27/00; computadores G06)
1/38	. Aparatos de mira telescópicos especialmente adaptados para armas de fuego individuales o para piezas de artillería (aparatos de mira telescópicos en general G02B); Sus soportes o monturas	5/02	. usando únicamente medios mecánicos para un control remoto
1/387	. . Montaje de aparatos de mira telescópicos en armas de fuego individuales [5]	5/04	. utilizando medios hidráulicos para el control remoto
1/393	. . Montaje de aparatos de mira telescópicos en piezas de artillería; Mecanismos para transmitir los movimientos del aparato de mira al cañón asociado [5]	5/06	. utilizando medios eléctricos para control remoto
1/40	. Aparatos de mira periscópicos especialmente adaptados para armas de fuego individuales o para piezas de artillería (aparatos de mira periscópicos en general G02B); Sus soportes o monturas	5/08	. Sistemas de seguimiento desde el suelo de los blancos aéreos
1/41	. . Montaje de aparatos de mira periscópicos en armas de fuego individuales [5]	5/12	. por acción acústica
1/42	. Aparatos de mira por tubo; Montantes de alza	5/14	. para cañones sobre vehículos
1/44	. Dispositivos de regulación con nivel de alcohol, p. ej. para corregir la inclinación	5/16	. . con control giroscópico
1/46	. para usos particulares	5/18	. . Sistemas de seguimiento para cañones en aviones
1/467	. . para el tiro al arco [5]	5/20	. . para cañones en embarcaciones
1/473	. . para indicar una corrección en velocidad o en distancia, p. ej. sobre los fusiles o las escopetas de caza [5]	5/22	. . . para compensar el balanceo o el cabeceo
1/48	. . para lanzar granadas por medio de fusil	5/24	. . para cañones en carros de combate
1/50	. . para morteros de trinchera	5/26	. Aparatos para ensayos o verificaciones
1/52	. . para fusiles o escopetas de caza con dos o más cañones o adaptados para disparar diferentes clases de municiones, p. ej. balas o postas	7/00	<b>Sistemas de control de la dirección para misiles autopropulsados</b> (control de vuelos B64C, G05D 1/00; proyectiles autopropulsados o misiles con sistemas de control únicamente instalados a bordo F42B 15/01; torpedos-cohetes F42B 17/00; torpedos marinos o minas marinas con medios de propulsión autónomos F42B 19/00; localización del blanco mediante ondas de radio u de otro tipo G01S; bajo el aspecto calculador G06)
1/54	. Dispositivos para ensayo o verificación	7/20	. basados en observaciones continuas de la posición del blanco [3]
3/00	<b>Aparatos de puntería; Medios de colocación</b> (dispositivos de mira F41G 1/00; determinación por radio de la dirección, distancia o velocidad, G01S; computadores G06; antenas en sí H01Q)	7/22	. . Sistemas de guiado por mecanismos que responden a alguna clase de emanación del blanco (Homing) [3]
3/02	. utilización de una línea de mira independiente, p. ej. telepuntería	7/24	. . Sistemas de guiado por medio de haces de radar que siguen el blanco (balizas de haces de barrido cónico a este efecto G01S 1/42) [3]
3/04	. para la dispersión del tiro de una batería	7/26	. . . Sistemas de guiado ópticos [3]
3/06	. con telémetro (telémetros <u>en sí</u> G01C)	7/28	. . . Sistemas de guiado por radio [3]
3/08	. con correctores de velocidad, dirección, temperatura, presión o humedad de la atmósfera (metrología G01)	7/30	. . Sistemas de guiado por medio de señales eléctricas enlazadas [3]
3/10	. con correctores de inclinación de los muñones	7/32	. . . para misiles guiados a través de un conductor que lo une a la persona que lo manda [3]
3/12	. con correctores de velocidad inicial o de temperatura de la pólvora	7/34	. basados sobre datos de posiciones predeterminadas del blanco [3]
3/14	. Dispositivos de tiro indirecto	7/36	. . utilizando referencias inerciales [3]
3/16	. . Dispositivos de mira adaptados para la puntería indirecta	9/00	<b>Sistemas de control de los misiles o proyectiles no previstos en otro lugar</b>
3/18	. . Dispositivos con blanco de tiro auxiliar adaptados para el tiro indirecto	9/02	. para el bombardeo (visores de bombardeo F41G 3/24)
3/20	. . especialmente adaptados para la artillería de montaña	11/00	<b>Partes constitutivas de los aparatos de puntería o de mira; Accesorios</b>

# **F41H BLINDAJE; TORRETAS ACORAZADAS; VEHICULOS BLINDADOS O ARMADOS; MEDIOS DE ATAQUE O DE DEFENSA, P. EJ. ENMASCARAMIENTO, EN GENERAL**

## **Esquema general**

BLINDAJE	VEHICULOS BLINDADOS O ARMADOS .....	7/00
Equipo individual .....	LANZA-LLAMAS, PROYECCION DE	
Placas de blindaje, escudos de	GASES, GUERRA QUIMICA .....	9/00
protección .....	OTROS MEDIOS DE ATAQUE O DE	
CAMUFLAJE .....	DEFENSA .....	11/00, 13/00

<b>1/00</b>	<b>Equipo de protección individual</b> (escudos individuales F41H 5/08; contra la guerra química A62B)	<b>9/00</b>	<b>Material para el ataque o la defensa que utiliza la emisión de llamas, gases o humo; Material de guerra química</b> (protección contra los agentes químicos A62B)
1/02	• Trajes blindados o a prueba de misiles o proyectiles; Tejidos de protección compuestos	9/02	• Aparatos lanza-llamas (para destruir la vegetación A01M 15/00)
1/04	• Cascos de protección (cascos protectores A42B 3/00)	9/04	• Aparatos para la proyección de gases, p. ej. de gases lacrimógenos (F41H 9/10 tiene prioridad)
1/06	• de acero; Protecciones de acero para la cabeza	9/06	• Aparatos para crear cortinas de niebla o de humo artificialmente (aparatos para lanzar botes de humo, p. ej. montados sobre vehículos, F42B 5/155)
1/08	• de material plástico; Protecciones de material plástico para la cabeza	9/08	• Botes de humo sin carga propulsiva, es decir, fijos [5]
<b>3/00</b>	<b>Camuflaje, es decir, medio o método de mimetismo y ocultación</b> (para buques B63G 8/34, B63G 13/02)	9/10	• Dispositivos de autodefensa para llevar en la mano o sobre el cuerpo, que liberan gases repulsivos o sustancias químicas [5]
3/02	• Medios para cubrirse, p. ej. pantallas, redes (fabricación de las mismas, véanse las clases apropiadas, p. ej. D04)	<b>11/00</b>	<b>Instalaciones de defensa; Mecanismos de defensa</b> (aspectos constructivos, ver sección E, p. ej. E04H 9/04); <b>Medios para limpiar o detectar minas terrestres</b>
<b>5/00</b>	<b>Blindaje; Placas de blindaje</b> (procesos de fabricación o tratamientos B21, C21)	11/02	• Instalaciones o sistemas de defensa antiaérea o antimisil (cartuchos o proyectiles para la producción de humo o para la liberación de cintas metálicas antirradar o de infrarrojos F42B 5/15, F42B 12/48, F42B 12/70)
5/007	• Blindajes reactivos; Blindajes dinámicos [5]	11/04	• Barreras aéreas
5/013	• Montaje o fijación de placas de blindaje [5]	11/05	• Mallas de barrera para la defensa de puertos
5/02	• Estructura de las placas o construcción	11/06	• Trampas de armas
5/04	• compuestas de más de una capa	11/08	• Obstáculos de alambre espinoso; Barricadas; Estacas; Trampas anticarro; Dispositivos de obstáculo contra vehículos; Tetrápodos o dientes de león
5/06	• Escudos (en buques B63G 9/00; en aviones B64D 7/00)	11/10	• Aparatos para su colocación, p. ej. dispositivos para el enrollado o desenrollado del alambre espinoso
5/08	• individuales	11/11	• Desmonte o neutralización de obstáculos de alambre espinoso (accesorios de armas de fuego individuales para cortar alambre F41C 27/20) [5]
5/10	• Bayonetas-zapas, es decir, utilizables como zapa o pala, como bayoneta o como protección contra el fuego del fusil	11/12	• Medios de limpieza de los campos de minas terrestres; Sistemas especialmente adaptados para detección de minas [1,2011.01]
5/12	• para armas ligeras; para lanzacohetes ligeros	11/13	• Sistemas especialmente adaptados para detectar minas terrestres [2011.01]
5/14	• Escudos blindados sobre ruedas	11/132	• Sistemas biológicos, p. ej. por detección utilizando animales o plantas [2011.01]
5/16	• para artillería	11/134	• Sistemas químicos, p. ej. con detección por análisis de vapores [2011.01]
5/18	• Escudos rotativos	11/136	• Sistemas magnéticos, electromagnéticos, acústicos o de radiación, p. ej. radas que penetran en la tierra o detectores de metales [2011.01]
5/20	• Torretas	11/138	• Sistemas mecánicos, p. ej. palos o bastones para detección manual [2011.01]
5/22	• Tapas o trampillas, p. ej. en los carros de combate (en general F16J)	11/14	• Líneas de carga explosiva, p. ej. serpientes
5/24	• de uso estático, p. ej. las fortificaciones		
5/26	• Mirillas o aberturas de observación; Ventanas (fabricación o composición de vidrio C03); Tapas para ellos		
<b>7/00</b>	<b>Vehículos blindados o armados</b> (aspectos generales del vehículo B60; buques acorazados o armados B63G; aeronaves blindadas o armadas B64D; montaje de armas de fuego, p. ej. metralletas, sobre vehículos F41A 23/00)		
7/02	• Vehículos terrestres rodeados de un blindaje, p. ej. carros de combate (vehículos de orugas, su sistema de dirección B62D)		
7/03	• Compartimentos a presión para la tripulación; Medios para prevenir la entrada de productos asfixiantes, p. ej. de gases de combustión provenientes de los tubos de arma, en los compartimentos de la tripulación; Disposiciones para la estanqueidad [5]		
7/04	• Estructura del blindaje (en general F41H 5/00)		
7/10	• Vehículos terrestres para la colocación de minas		

11/16	. . . Vehículos de limpieza de minas autopropulsados; Dispositivos de limpieza de minas que se unen a vehículos [1,2011.01]	11/26	. . . . . siendo estos elementos rotativos de penetración en el suelo [2011.01]
11/18	. . . . . con medios de impacto contra el suelo para activar minas mediante la utilización de impulsos mecánicos, p. ej. mayales o elementos de estampado [2011.01]	11/28	. . . . . utilizando medios de cepillado o limpieza o dozers para empujar las minas situadas en la superficie; utilizando medios para remover las minas de la superficie intactas [2011.01]
11/20	. . . . . con elementos de penetración en el suelo, p.ej. con medios para remover del suelo las minas enterradas (F41H 11/18 tiene prioridad) [2011.01]	11/30	. . . . . Con rodillos que crean una carga de superficie en la tierra, p. ej. incrementando de forma constante la carga de superficie, con objeto de estallar [2011.01]
11/22	. . . . . siendo los elementos cubos de excavación [2011.01]	11/32	. . . . . Vehículos señuelo o de sacrificio; Dispositivos señuelo o de sacrificio que se unen a vehículos [2011.01]
11/24	. . . . . siendo los elementos arados [2011.01]	13/00	<b>Medios de ataque o de defensa no previstos en otra parte</b>

## F41J BLANCOS O DIANAS; CAMPOS DE TIRO; COLECTORES DE BALAS

### Esquema general

#### BLANCOS O DIANAS

Fijos o móviles.....	1/00, 7/00, 9/00
Reflectantes o activos .....	2/00
Especialmente adaptados para flechas o dardos .....	3/00

#### INDICADORES O REGISTRADORES DE

BLANCOS ACERTADOS.....	5/00
CASSETAS DE TIRO; CAMPOS DE TIRO.....	1/00; 11/00
COLECTORES DE BALAS .....	13/00

1/00	<b>Blancos; Casetas de tiro; Soportes de blancos</b> (F41J 2/00 Hasta F41J 11/00 tiene prioridad; blancos combinados con colectores de balas F41J 13/02) [5]	5/052	. . . Blancos con contactos eléctricos múltiples, estando cada contacto en correspondencia con una sección particular del blanco y accionado por el movimiento de dicha sección (F41J 5/056 tiene prioridad) [5]
1/01	. . . Blancos constituidos por un disco y caracterizados por su material, por su estructura o por su superficie (F41J 5/044 tiene prioridad) [5]	5/056	. . . Accionamiento de los conmutadores o contactos por medio de las vibraciones mecánicas del cuerpo del blanco producidas por el impacto de un proyectil, p. ej. utilizando transductores de choque o de vibraciones [5]
1/08	. . . para la artillería, p. ej. cañones; para ataques desde aviones; Modelos de tamaño natural para simular objetivos, p. ej. carros de asalto, aviones [5]	5/06	. . . Sistemas acústicos indicadores de blancos acertados, es decir, que detectan las ondas de choque (F41J 5/056 tiene prioridad)
1/10	. . . Casetas de tiro; Soportes de blancos	5/08	. . . Sistemas de infrarrojos indicadores de blancos acertados
2/00	<b>Blancos reflectantes, p. ej. blancos con reflector radar; Blancos activos que emiten ondas electromagnéticas [5]</b>	5/10	. . . Sistemas cinematográficos indicadores de blancos acertados (blancos cinematográficos F41J 9/14)
2/02	. . . Blancos activos que emiten radiaciones infrarrojas [5]	5/12	. . . para indicar la distancia a la cual un proyectil falla el blanco (F41J 5/02 Hasta F41J 5/10 tienen prioridad)
3/00	<b>Blancos para flechas o dardos, p. ej. para deporte o con propósitos de distracción</b>	5/14	. . . Aparatos para indicar los blancos acertados o la puntuación al tirador, p. ej. manejados manualmente, o para establecer una comunicación entre el blanco y el tirador; Aparatos para anotar blancos acertados o puntuaciones [5]
3/02	. . . Indicadores o tableros de puntuación para juegos de flechas o dardos	5/16	. . . Evaluación manual de las puntuaciones, p. ej. utilizando fichas o plantillas; Aparatos para evaluar puntuaciones después de retirar el blanco de su soporte [5]
5/00	<b>Sistemas indicadores para el tiro al blanco; Sistemas detectores de blancos acertados o indicadores de puntuación [5]</b>	5/18	. . . Blancos que tienen indicadores de impactos accionados mecánicamente cuando el blanco ha sido alcanzado, p. ej. discos o banderas (desapareciendo o moviéndose el blanco como un todo cuando ha sido alcanzado F41J 7/04) [5]
5/02	. . . Sistemas fotoeléctricos detectores de blancos acertados	5/20	. . . que indican la parte alcanzada, es decir, la puntuación [5]
5/04	. . . Sistemas eléctricos indicadores de blancos acertados; Detección de blancos acertados por accionamiento de un contacto o de un conmutador eléctrico [5]	5/22	. . . siendo el indicador un dispositivo que libera objetos [5]
5/044	. . . Blancos que tienen al menos dos capas conductoras de electricidad, que se cortocircuitan por la penetración de un proyectil [5]		
5/048	. . . estando una de estas capas compuesta por sectores de blanco independientes [5]		

5/24	· Blancos que producen un efecto particular cuando han sido alcanzados, p. ej. detonación de una carga pirotécnica, sonido de campana, fotografía [5]	9/14	· Blancos cinematográficos, p. ej. blancos de imágenes móviles
5/26	· . que explotan o se desintegran cuando han sido alcanzados (F41J 9/16 tiene prioridad) [5]	9/16	· Pichones artificiales; Platos de arcilla
7/00	<b>Blancos móviles que están estacionarios durante el tiro</b>	9/18	· . Cajas de lanzamiento o aparatos de lanzamiento para ello
7/02	· móviles para verificación de los resultados	9/20	· . . con brazos de lanzamiento que funcionan por muelles [3]
7/04	· que desaparecen cuando han sido alcanzados	9/22	· . . . montados por acción manual [3]
7/06	· Blancos oscilantes, es decir, blancos que aparecen de modo intermitente o inesperados [5]	9/24	· . . . montados por medios electromecánicos [3]
9/00	<b>Blancos móviles, es decir, que se desplazan durante el tiro (F41J 2/00 tiene prioridad) [5]</b>	9/26	· . . que funcionan por fluidos [3]
9/02	· Blancos terrestres	9/28	· . . que funcionan a mano [3]
9/04	· Blancos en el mar	9/30	· . . caracterizados porque utilizan un cargador de blancos [3]
9/06	· . remolcados	9/32	· . . caracterizados por llevar medios para evitar que se anticipe o prevea la trayectoria de vuelo [3]
9/08	· Blancos aéreos, p. ej. aviones sin piloto, cometas, globos	11/00	<b>Campos de tiro [2009.01]</b>
9/10	· . remolcados	11/02	· Medios de seguridad para los mismos [2009.01]
		13/00	<b>Colectores de balas [2009.01]</b>
		13/02	· combinados con blancos [2009.01]