

**F41 ARMAS****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		

<b>1/00</b>	<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; autopropeulsión de proyectiles F42B 15/00) [5]	<b>3/04</b>	. . . . . teniendo el bloque de cierre un mecanismo pivotante [5]
<b>1/02</b>	. 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]	<b>3/06</b>	. . . . . 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]
<b>1/04</b>	. Propulsión de proyectiles utilizando la combustión de una carga propulsiva líquida o gaseosa, p. ej. de un hipergol [5]	<b>3/08</b>	. . . . . provistos de un tapón rotativo con rosca de tornillo o con rosca interrumpida (F41A 3/30 tiene prioridad) [5]
<b>1/06</b>	. 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]	<b>3/10</b>	. . . . . teniendo el bloque de cierre un mecanismo deslizante, p. ej. verticalmente [5]
<b>1/08</b>	. Cañones sin retroceso, es decir armas de fuego provistas de un sistema de propulsión que no produce retroceso [5]	<b>3/12</b>	. Cierres móviles axialmente, es decir, cuyo movimiento principal de apertura es paralelo al eje del tubo del arma [5]
<b>1/10</b>	. . . . . utilizando un proyectil antagonista para equilibrar el retroceso [5]	<b>3/14</b>	. . . . . 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]
<b>3/00</b>	<b>Mecanismos de cierre, p. ej. cierres [5]</b>	<b>3/16</b>	. . . . . girando los cierres alrededor del eje del tubo del arma, p. ej. cierres cilíndricos rotativos [5]
<b>3/02</b>	. Cierres de cuña, es decir, cuyo movimiento principal de apertura es transversal con respecto al eje del tubo del arma [5]	<b>3/18</b>	. . . . . con control manual [5]
		<b>3/20</b>	. . . . . Cierres accionados por tracción rectilínea, es decir, el operador efectúa únicamente un movimiento rectilíneo paralelo al eje del tubo del arma [5]
		<b>3/22</b>	. . . . . efectuándose el cierre por la rotación del tirador o palanca de maniobra transversalmente con respecto al eje del tubo del arma [5]

3/24	. . . . . formando parte los cierres del tirador o palanca de maniobra [5]
3/26	. . . . . de acción semiautomática o automática, p. ej. incluyendo el bloque de cierre un soporte deslizante y una cabeza rotativa [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]
3/30	. . . . . Elementos de cierre, p. ej. espigas de cierre, rosca de tornillo [5]
3/32	. . . . . basculando el bloque de cierre alrededor de un eje ficticio, transversal con respecto al eje del tubo del arma [5]
3/34	. . . . . efectuando el bloque de cierre un movimiento deslizante suplementario, transversal con respecto al eje del tubo del arma [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]
3/38	. . . . . provistos de elementos de cierre basculantes, p. ej. de palancas o de paletas pivotantes [5]
3/40	. . . . . montados en el bloque de cierre (F41A 3/42 tiene prioridad) [5]
3/42	. . . . . con control manual [5]
3/44	. . . . . provistos de elementos de cierre deslizantes, p. ej. bolas o rodillos [5]
3/46	. . . . . montados en el bloque de cierre (F41A 3/48 tiene prioridad) [5]
3/48	. . . . . con control manual [5]
3/50	. . . . . Cierres de articulación de rodillera, p. ej. con control por palancas acodadas [5]
3/52	. . . . . con control manual [5]
3/54	. . . . . Mecanismos de cierre sin cerrojo, es decir, accionados por inercia [5]
3/56	. . . . . estando provisto el bloque de cierre de una masa suplementaria deslizante [5]
3/58	. . . . . basculantes, p. ej. para escopetas de caza [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]
3/62	. . . . . 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]
3/64	. . . . . Montaje de bloques de cierre; Accesorios para los bloques de cierre o para su montaje [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]
3/90	. . . . . Amortiguadores que utilizan un fluido [5]
3/92	. . . . . regulables [5]
3/94	. . . . . combinados con amortiguadores de resorte [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>
5/02	. . . . . con retroceso [5]
5/04	. . . . . inclinándose el tubo del arma durante el retroceso [5]
5/06	. . . . . girando el tubo del arma alrededor de su eje longitudinal durante el retroceso [5]
5/08	. . . . . provistos de una palanca para acelerar el movimiento de apertura del bloque de cierre [5]
5/10	. . . . . provistos de una masa de inercia móvil [5]
5/12	. . . . . montada sobre un arma de fuego con tubo fijo [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]
5/16	. . . . . desplazándose el tubo del arma hacia adelante después de un disparo [5]
5/18	. . . . . accionados mediante gases [5]
5/20	. . . . . con un pistón de gas montado concéntricamente alrededor del tubo del arma [5]
5/22	. . . . . con varios pistones de gas [5]
5/24	. . . . . actuando la presión de los gases directamente sobre el bloque de cierre o sobre los elementos de cierre [5]
5/26	. . . . . Disposiciones o sistemas para evacuar los gases del tubo del arma (F41A 5/20 Hasta F41A 5/24 tienen prioridad) [5]
5/28	. . . . . Sistemas regulables [5]
5/30	. . . . . Funcionamiento combinado con retroceso o mediante gases, p. ej. elección de uno de los dos modos de funcionamiento [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]
5/34	. . . . . con acumuladores de resorte [5]
5/36	. . . . . con acumuladores que utilizan un fluido [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 (tiradores o palancas de operación F41A 3/00); Mecanismos de accionamiento para armas de fuego con motor externo (cañones revólver F41F 1/00); Cargadores de armas de fuego con telemando [5]</b>
7/02	. . . . . Dispositivos de rearme para metralletas, p. ej. con control manual [5]
7/04	. . . . . accionados por un fluido [5]
7/06	. . . . . accionados por medios eléctricos [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]
7/10	· utilizando un tambor giratorio provisto de una ranura excéntrica [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 11/50); <b>Cargadores; Medios de guiado para la extracción de cartuchos</b> (extractores o eyectores F41A 15/00) [5]
9/01	· Alimentación de munición sin eslabonar [5]
9/02	· utilizando transportadores con ruedas rotativas, p. ej. transportadores con rueda dentada [5]
9/03	· utilizando transportadores de tornillo sin fin o de espiral rotativa [5]
9/04	· utilizando transportadores de cinta sin fin que llevan varias municiones [5]
9/05	· en tándem [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]
9/07	· Transportadores con movimiento de vaivén, es decir, transportadores para empujar simultáneamente varias municiones durante el recorrido de alimentación [5]
9/09	· Tejas o paletas móviles para cargar municiones, p. ej. para la alimentación a partir de cargadores [5]
9/10	· rotativas o basculantes [5]
9/11	· en un plano horizontal [5]
9/12	· montadas en un arma individual [5]
9/13	· en un plano vertical [5]
9/14	· perpendicular al eje del tubo del arma [5]
9/15	· montadas en un arma individual [5]
9/16	· paralelo al eje del tubo del arma [5]
9/17	· montadas en un arma individual [5]
9/18	· para la alimentación de municiones a partir de un cargador situado debajo del tubo del arma [5]
9/19	· para la alimentación de municiones a partir de un cargador montado en el interior de la culata del arma [5]
9/20	· deslizantes, p. ej. con movimiento de vaivén [5]
9/21	· en dirección vertical (F41A 9/23 tiene prioridad) [5]
9/22	· en dirección horizontal (F41A 9/23 tiene prioridad) [5]
9/23	· montadas en un arma individual [5]
9/24	· utilizando un cargador o peine cargador móvil como dispositivo alimentador [5]
9/25	· utilizando un cargador deslizante [5]
9/26	· utilizando un cargador del tipo de tambor rotativo [5]
9/27	· en armas de fuego del tipo revólver [5]
9/28	· de tipo individual (en revólveres F41C 3/14) [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]
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]

## F41A

- 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

**Características del montaje o del desmontaje; Concepción modular; Armas de fuego articuladas o plegables** (F41A 3/64, F41A 19/10 Hasta F41A 19/15, F41A 21/48, F41A 25/26 tienen prioridad) [5]

11/02

. Concepción modular, p. ej. familias de armas modulares [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]

11/06

. . Armas de fuego telescópicas [5]

13/00

**Sistemas de enfriamiento o de calentamiento** (tubos de arma provistos de aletas o de nervaduras F41A 21/00); **Sistemas para el soplado de los tubos del arma; Sistemas de ventilación** [5]

13/02

. Sistemas de calentamiento [5]

13/04

. Inyección de fluidos en los tubos del arma o en las recámaras para el cartucho (F41A 13/08 tiene prioridad) [5]

13/06

. Evacuación de los gases de combustión a partir de los tubos del arma (F41A 13/10 tiene prioridad) [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]

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]

13/12

. Sistemas para el enfriamiento de la pared externa de los tubos del arma (F41A 13/10 tienen prioridad) [5]

15/00

**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** (F41A 9/54 tiene prioridad) [5]

15/02

. para armas de fuego del tipo revólver, p. ej. para revólveres [5]

15/04

. especialmente adaptados para retirar las vainas que se han deformado durante el disparo, p. ej. vainas de plástico [5]

15/06

. para armas de fuego basculantes [5]

15/08

. para armas de fuego con cierres de cuña [5]

15/10

. . del tipo de bloque de cierre deslizante [5]

15/12

. para armas de fuego con cierre móvil axialmente [5]

15/14

. . estando el eyector montado sobre o en el bloque de cierre [5]

15/16

. . estando el eyector montado sobre la caja del bloque de cierre o la carcasa [5]

15/18

. para armas de fuego con cañón deslizante hacia adelante [5]

15/20

. especialmente adaptados para retirar las municiones sin vainas defectuosas [5]

15/22

. Herramientas para extraer los cartuchos [5]

<b>17/00</b>	<b>Mecanismos de seguridad, p. ej. seguros [5]</b>	<b>17/62</b>	Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
17/02	Seguros accionados por una llave [5]	<b>17/64</b>	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]
17/04	Seguros del tipo de cerradura con combinaciones (F41A 17/02 tiene prioridad) [5]	<b>17/66</b>	Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
17/06	Seguros eléctricos o electromecánicos (F41A 17/04, F41A 17/08 tienen prioridad) [5]	<b>17/68</b>	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]
17/08	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]	<b>17/70</b>	Seguros deslizantes, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para fusiles de caza [5]
17/10	Mecanismos de disparo con tope de elevación [5]	<b>17/72</b>	controlados por el disparador, es decir, en los cuales el movimiento del disparador inactiva el seguro del percutor durante el disparo [5]
17/12	Mecanismos de disparo con un seguro contra disparo fuera de la vertical [5]	<b>17/74</b>	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]
17/14	Seguros para evitar una doble carga [5]	<b>17/76</b>	Seguros deslizantes, es decir, manejados por el pulgar y montados sobre la cara superior de la culata, p. ej. para las escopetas [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]	<b>17/78</b>	controlados por el disparador, es decir, en los cuales el movimiento del disparador inactiva el seguro del percutor durante el disparo [5]
17/18	Seguros para evitar el fuego estimado [5]	<b>17/80</b>	
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]	<b>19/00</b>	<b>Mecanismos de encendido o de disparo; Mecanismos de armado [5]</b>
17/22	que actúan sobre el disparador [5]	19/01	Contadores de disparos efectuados [5]
17/24	que actúan sobre el percutor [5]	19/02	Limitadores del número de disparos en una ráfaga (F41A 19/67 tiene prioridad) [5]
17/26	que actúan sobre la cabeza del percutor [5]	19/03	Reguladores de la cadencia de tiro (F41A 3/78, F41A 5/28, F41A 19/05, F41A 19/66 tienen prioridad) [5]
17/28	que actúan sobre la palanca del disparador [5]	19/04	que regulan el momento en el que se libera el percutor o la cabeza del percutor [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]	19/05	Sincronización del tiro a través de la hélice de un avión [5]
17/32	siendo el otro elemento el bloque de cierre [5]	19/06	Sistemas de disparo mecánicos (F41A 19/01 Hasta F41A 19/05, F41A 19/59 tienen prioridad) [5]
17/34	Seguros para cargadores [5]	19/07	desencadenados por un botón pulsador, p. ej. apoyando el pulgar [5]
17/36	para bloquear el arma de fuego en posición de seguridad cuando el cargador está vacío o separado del arma [5]	19/08	accionados a distancia; accionados por una cuerda de disparo [5]
17/38	para bloquear el cargador sobre el arma de fuego [5]	19/09	Dispositivos de disparo auxiliares (F41A 19/08 tiene prioridad) [5]
17/40	Seguros controlados por el disparo del último cartucho (F41A 17/34 tiene prioridad) [5]	19/10	Disparadores; Su montaje [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]	19/11	Guardamontes; Su montaje (F41A 19/15 tiene prioridad) [5]
17/44	Seguros con forma de tapón obturador, p. ej. para obturar la recámara del cartucho [5]	19/12	Fiadores; Su montaje [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]	19/13	Percutores, es decir, piezas de percusión fijas o deslizantes; Su montaje [5]
17/48	automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]	19/14	Cabezas de percutor, es decir, piezas de percusión pivotantes; Su montaje [5]
17/50	controlados por una acción basculante [5]	19/15	Conjuntos modulares de mecanismos de disparo [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]	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]
17/54	Fundas de protección para guardamontes; Dispositivos de bloqueo del disparo situado sobre o en el guardamontes [5]	19/17	Mecanismos de trinquete [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]	19/18	para armas de fuego con varios tubos (F41A 19/68 tiene prioridad) [5]
17/58	automáticos, es decir, controlados por la acción de apertura o de cierre del mecanismo de cierre [5]		
17/60	controlados por una acción basculante [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 . . . . . Electrodos 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]	23/28	• Soportes sobre ruedas para armas de fuego; Soportes de tipo oruga para armas de fuego [5]
21/08	• • Uniones de tubos [5]	23/30	• • levantándose las ruedas del suelo durante el disparo [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]	23/32	• • con rejas que se abren (F41A 23/30, F41A 23/46 tienen prioridad) [5]
21/12	• Recámaras para el cartucho; Encamisado interior de las recámaras (F41A 3/74, F41A 9/46, F41A 21/04 tienen prioridad) [5]	23/34	• montaje sobre vehículos de ruedas o de cadenas [5]
21/14	• • Recámaras para el cartucho dispuestas lateralmente con respecto al eje de los tubos de arma [5]	23/36	• • sobre remolques (F41A 23/42 tiene prioridad) [5]
21/16	• Tubos de arma caracterizados por la forma de su ánima [5]	23/38	• • sobre motocicletas [5]
21/18	• • Acanaladuras; Rayado [5]	23/40	• • sobre vehículos ferroviarios [5]
21/20	• Tubos de arma caracterizados por el material (F41A 21/02 tiene prioridad) [5]	23/42	• • para lanzacohetes [5]
21/22	• Tubos de arma que han sido sometidos a un tratamiento superficial, p. ej. fosfatación [5]	23/44	• sobre trineos [5]
21/24	• Tubos de arma provistos de aletas o de nervaduras, p. ej. para el enfriamiento [5]	23/46	• Zapas [5]
21/26	• especialmente adaptados para reforzar el retroceso, p. ej. para entrenamiento [5]	23/48	• • elásticas [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]	23/50	• Dispositivos de bloqueo para el transporte; Frenos para bloquear la cureña de un cañón en una posición fija durante el transporte [5]
21/30	• Silenciadores [5]	23/52	• Plataformas o placas de base para soportes de armas de fuego [5]
21/32	• Accesorios para bocas de cañón (F41A 21/26, F41A 21/30, F41A 21/46 tienen prioridad) [5]	23/54	• • para morteros [5]
21/34	• • Apagallamas [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]
21/36	• • para reducir el retroceso (disposiciones para reducir el retroceso, en general F41A 25/00) [5]	23/58	• • Gatos estabilizadores hidráulicos [5]
21/38	• • • regulables [5]	23/60	• • Gatos estabilizadores del tipo de tornillo giratorio [5]
21/40	• • Estranguladores para escopetas de caza [5]	25/00	<b>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]</b>
21/42	• • • regulables [5]	25/02	• Sistemas de fluido [5]
21/44	• Camisas aislantes; Camisas protectoras [5]	25/04	• • regulables [5]
21/46	• Tubos de arma provistos de medios para separar los calzos de los proyectiles [5]	25/06	• Sistemas de fricción [5]
21/48	• Medios para montar los tubos de arma, p. ej. monturas amovibles de los tubos de arma intercambiables [5]	25/08	• • regulables [5]
23/00	<b>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]</b>	25/10	• Sistemas de resorte [5]
23/02	• Soportes sin ruedas [5]	25/12	• • del tipo de resorte en espiral [5]
23/04	• • Soportes con un solo pie [5]	25/14	• • • regulables [5]
23/06	• • • regulables [5]	25/16	• Sistemas híbridos o combinados [5]
23/08	• • Bípodes [5]	25/18	• • Sistemas hidroelásticos [5]
23/10	• • • regulables [5]	25/20	• • Sistemas hidroneumáticos [5]
23/12	• • Trípodes [5]	25/22	• Cojinetes para guiar la cuna o el tubo de arma durante su movimiento de vaivén [5]
23/14	• • • regulables [5]	25/24	• • con rodamientos de bolas o de rodillos [5]
23/16	• • Caballetes de tiro para probar armas de fuego [5]	25/26	• Montaje o desmontaje de los elementos o de los sistemas de retroceso [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]	27/00	<b>Soportes para armas de fuego que permiten el movimiento en altura o en dirección, p. ej. cureñas [5]</b>
23/20	• para armas de fuego oculutables rápidamente [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]
23/22	• • a bordo de submarinos [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]
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]	27/06	• Sistemas mecánicos (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 tienen prioridad) [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]	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]

F41A

- 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]