

E05 CERRADURAS; LLAVES; ACCESORIOS DE PUERTAS O VENTANAS; CAJAS FUERTES

E05B CERRADURAS; SUS ACCESORIOS; ESPOSAS

Esquema general

CERRADURAS CON TUMBADORES

Accionados por la rotación de la llave	21/00, 23/00, 25/00
Montaje mediante la introducción de la llave.....	27/00 Hasta 33/00

CERRADURAS UTILIZABLES CON LLAVES ESPECIALES O JUEGOS DE LLAVES

35/00

CERRADURAS MEDIANTE PERMUTACION O MEDIANTE COMBINACIONES

37/00, 49/00

CANDADOS..... 67/00, 37/00

CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE AVISO O DE INTERMITENCIA 39/00 Hasta 45/00

CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE CIERRE POR PICAPORTE..... 55/00 Hasta 61/00, 65/20

CERRADURAS CON OTRAS

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PARTICULARES..... 63/00

CERRADURAS PARA EMPLEOS

ESPECIALES..... 65/00, 69/00 Hasta 75/00

FUNCIONAMIENTO O MANDO DE LAS

CERRADURAS 47/00 Hasta 53/00

PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LAS CERRADURAS O ANALOGOS, LLAVES

Tiradores o empuñaduras..... 1/00 Hasta 7/00

Otras partes constitutivas o accesorios de las cerraduras o picaportes

9/00 Hasta 17/00

Llaves 19/00

ESPOSAS..... 75/00

Partes de cerraduras o de piezas similares montables sobre o en los batientes

1/00 Tiradores o empuñaduras para batientes (para muebles A47B 95/02); Tiradores, empuñaduras o botones de presión para cerraduras o picaportes sobre batiente (E05B 5/00, E05B 7/00 tienen prioridad)

- 1/02 . de un material macizo
- 1/04 . con un elemento interior rígido y cubierta o con cubiertas exteriores
- 1/06 . de un material en hoja

3/00 Fijación de las empuñaduras a las piezas de la cerradura o del picaporte

- 3/02 . Fijación de las empuñaduras al cuadradillo por pasadores o roblonado
- 3/04 . Fijación de la tija de la empuñadura al cuadradillo mediante tornillos, resortes o hendiduras
- 3/06 . mediante medios montados sobre o en el interior de la escudilla
- 3/08 . Fijación del cuadradillo al seguidor
- 3/10 . por cuadradillo hendido o bipartido en el seguidor o en la tija de empuñadura

5/00 Empuñaduras totalmente embutidas en el interior del batiente

- 5/02 . que pueden ser giradas hacia el exterior antes del funcionamiento
- 5/04 . que pueden ser desplazadas paralelamente al batiente después de la retirada del alojamiento

7/00 Empuñaduras que giran alrededor de un eje paralelo al batiente (E05B 5/00 tiene prioridad)

9/00 Cajas de mecanismo de cerraduras o picaportes (cajas de candados E05B 67/02)

- 9/02 . de cerraduras de cerrojo medio-giro
- 9/04 . de cerraduras de cilindro
- 9/06 . Fijación de unos con otros de los elementos de las cajas

9/08 . Fijación de las cajas de cerraduras de cerrojo de medio-giro o con cilindro al batiente

9/10 . Dispositivos de montaje para las dos mitades de una cerradura con doble cilindro

11/00 Dispositivos que impiden retirar la llave de la cerradura

- 11/02 . antes de que el batiente quede enclavado
- 11/04 . antes de que el batiente esté cerrado
- 11/06 . para impedir la utilización de ganzúas o de llaves inapropiadas

13/00 Dispositivos que impiden la utilización de la llave, de la empuñadura o de ambas

- 13/02 . teniendo la forma de sectores del escudete, dispuestos en el agujero de la llave
- 13/04 . en forma de horquilla que toma y retiene la llave
- 13/06 . en forma de trinquete o perrillo de sujeción dispuestos sobre la trayectoria del paletón de la llave
- 13/08 . consistiendo en un pestillo longitudinal o en una travesía conectada a la empuñadura mediante un elemento o montura fija de la cerradura
- 13/10 . consistiendo en un cierre montado en la empuñadura

15/00 Otros detalles constitutivos de las cerraduras; Elementos que permiten echar el cerrojo de los dispositivos de cierre (dispositivos de inmovilización para batientes distintos de las cerraduras o asociados a las cerraduras E05C)

- 15/02 . Armellas; Chapas de los cerrojos; Grapas-cerrojo; Escudos de cerraduras
- 15/04 . Dispositivos de resorte en las cerraduras
- 15/06 . Protecciones de cerraduras
- 15/08 . Guías de llaves; Machos de llaves
- 15/10 . Pestillos de cerraduras o cerrojos de seguridad
- 15/12 . Machos o trinquetes para enclavamiento de los cerrojos
- 15/14 . Tumbadores
- 15/16 . Empleo de materiales específicos para elementos de cerraduras (para empuñaduras E05B 1/00)

- 17/00 Accesorios relativos a las cerraduras** (cerraduras con indicadores de aviso o intermitencia E05B 39/00 Hasta E05B 45/00; topes en sí E05F 5/00; medios para evitar el golpeo de los batientes, E05F 7/04; medios para soportar el peso de los batientes E05F 7/06) [4]
- 17/02 . Dispositivos de acoplamiento para puertas dobles, es decir dos puertas colocadas la una detrás de la otra y cuyas bisagras están situadas hacia el mismo lado
 - 17/04 . Dispositivos de acoplamiento del cilindro giratorio de una cerradura cilíndrica simple o doble con la pieza que echa el cerrojo
 - 17/06 . Plantillas que indican la posición de apertura en los accesorios colocados sobre las guarniciones de batientes
 - 17/08 . Dispositivos de engrase
 - 17/10 . Dispositivos de iluminación sobre o para las cerraduras o llaves
 - 17/12 . Dispositivos que permiten la retirada de las llaves atoradas
 - 17/14 . Cierres o protecciones para los agujeros de cerradura
 - 17/16 . . en forma de machos o paletones
 - 17/18 . . en forma de tapas corredizas
 - 17/20 . Medios independientes del mecanismo de cerradura para impedir una apertura no autorizada, p. ej. para bloquear el pestillo en posición de cierre (machos o trinquetes E05B 15/12) [4]
 - 17/22 . Medios de accionamiento o de mando de accesorios de cerraduras o dispositivos de inmovilización, es decir distintos a los medios de inmovilización, p. ej. interruptores, indicadores [4]

- 19/00 Llaves; Sus accesorios** (fabricación de llaves, ver los lugares apropiados, p. ej. B21D 53/42; fresado de ranuras en las llaves B23C 3/35)
- 19/02 . Estructura de la tija de la llave
 - 19/04 . Estructura del anillo de la llave; Estructura de las llaves planas
 - 19/06 . Paletones de llaves; Paletones de llaves planas
 - 19/08 . . Formas especiales de los paletones de llaves, p. ej. paletones dobles, paletones escamoteables o plegables
 - 19/10 . Fijación del paletón y del ojo en la tija de la llave
 - 19/12 . Llaves con varios paletones que tienen un movimiento relativo cuando se utilizan
 - 19/14 . Llaves dobles
 - 19/16 . Llaves extremadamente delgadas que funcionan sin rotación
 - 19/18 . Llaves regulables antes de su utilización
 - 19/20 . Ganzúas; Dispositivos de enganche; Otros dispositivos para objetivos similares
 - 19/22 . Llaves con dispositivos que indican si la última maniobra efectuada consistía en un cierre o en una apertura
 - 19/24 . Marcas distintivas de las llaves
 - 19/26 . Empleo de materiales especiales para llaves

Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave

- 21/00 Cerraduras con tumbadores independientes del movimiento del cerrojo**
- 21/02 . con tumbadores idénticos
 - 21/04 . con topes de parada sobre el tumbador (E05B 21/02 tiene prioridad)
 - 21/06 . Cerraduras cilíndricas, p. ej. cerraduras protectoras

23/00 Cerraduras con tumbadores que siguen el movimiento del cerrojo

25/00 Cerraduras con tumbadores especiales

- 25/02 . con tumbadores en la escotadura en la cual se mueve el paletón
- 25/04 . con tumbadores en los cuales el tope de parada está guiado desde una posición de cierre hacia la otra en una dirección inclinada
- 25/06 . con tumbadores en los cuales el tope de parada está guiado desde una posición de cierre hacia la otra siguiendo una trayectoria curva
- 25/08 . con tumbadores de trinquetes móviles que se ajustan a la llave
- 25/10 . con tumbadores realizados de forma que uno se mete en el otro, para determinar su posición de apertura

Cerraduras cuyos tumbadores son colocados adecuadamente por introducción de la llave

27/00 Cerraduras cilíndricas con broches, tumbadores o bolas

- 27/02 . con funcionamiento mandado por el corte de la llave
- 27/04 . . con montaje radial en un mismo alineamiento
- 27/06 . . con montaje radial en varios alineamientos
- 27/08 . . con montaje axial
- 27/10 . con funcionamiento mandado por otra superficie de la llave, p. ej. por las escotaduras que alojan los salientes de los tumbadores

29/00 Cerraduras cilíndricas con tumbadores con láminas

- 29/02 . con funcionamiento accionado por el canal de la llave
- 29/04 . . con montaje simple
- 29/06 . . con montaje por pares
- 29/08 . con funcionamiento accionado por otras superficies de la llave
- 29/10 . . con funcionamiento mandado por ranura o entalla curva
- 29/12 . . con funcionamiento mandado por una nervadura curva
- 29/14 . con tumbadores mediante láminas con montaje simultáneamente axial y radial

31/00 Cerraduras cilíndricas que suponen a la vez broches, tumbadores o bolas y tumbadores con láminas

33/00 Cerraduras cilíndricas cuyo cerrojo está accionado por medios diferentes a la llave

35/00 Cerraduras utilizables con llaves especiales o con varias llaves

- 35/02 . que pueden ser desplazadas por movimiento lateral
- 35/04 . para llaves que se extraen
- 35/06 . para llaves de tornillo
- 35/08 . accionados por varias llaves
- 35/10 . . con llave maestra y llavín
- 35/12 . . que necesitan la utilización de dos llaves, p. ej. cerraduras de cajas bancarias
- 35/14 . con llaves cuyas partes diferentes gobiernan mecanismos separados

37/00 Cerraduras de permutación (cerraduras de permutación eléctricas E05B 49/00; para bicicletas E05B 71/02); **Cerraduras con combinaciones**

- 37/02 . con discos o anillos con tumbadores colocados sobre un eje único, siendo regulable cada disco independientemente de los otros

- 37/04 . con discos con tumbadores montados sobre un eje único, siendo todos los discos regulables por la rotación de un botón móvil
- 37/06 . . en los candados
- 37/08 . con discos con tumbadores montados en un eje único, siendo todos los discos regulables por un botón giratorio sin desplazamiento de traslación
- 37/10 . . en los candados
- 37/12 . con discos con tumbadores montados en varios ejes
- 37/14 . . en los candados
- 37/16 . en dos o varios botones que se empujan o que se tiran, deslizantes o similares
- 37/18 . . en los candados
- 37/20 . Cerraduras con combinaciones
- 37/22 . . en los candados

Cerraduras con dispositivos indicadores o de intermitencia

- 39/00 **Cerraduras que indican una apertura no autorizada**
- 39/02 . con sellos o precintos de papel destructible (sellos en el G09F 3/00) [4]
- 39/04 . con dispositivos de registro o de conteo
- 41/00 **Cerraduras con indicación visible de la posición de cierre o de apertura**
- 43/00 **Cerraduras con intermitencia** (relojes o mecanismos de relojería con medios incorporados en la cerradura asegurando el funcionamiento de un dispositivo en momentos predeterminados o después de un intervalo de tiempo predeterminado G04C 23/00)
- 45/00 **Cerraduras de alarma** (dispositivos de alarma accionados por contacto de los dispositivos de cierre en general G08B)
- 45/02 . con campanillas de funcionamiento mecánico
- 45/04 . con dispositivos de alarma detonantes
- 45/06 . Cerraduras de alarma eléctricas
- 45/08 . . por contacto establecido en el interior de la cerradura o en la chapa de la cerradura
- 45/10 . . . con la introducción de la llave
- 45/12 . . . al correrse el cerrojo
- 45/14 . . por contacto establecido en el exterior de la cerradura

Funcionamiento o gobierno de las cerraduras por medios no mecánicos, p. ej. a distancia (cierre simultáneo de las puertas en los vehículos de viajeros E05B 65/36; manipuladores H01H 27/00)

- 47/00 **Funcionamiento o mando de las cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por medios eléctricos o magnéticos** (cerraduras eléctricas con permutación E05B 49/00; para tener los batientes abiertos o limitar sus movimientos por atracción magnética o electromagnética E05C 17/56) [2]
- 47/02 . Adaptación de las cerraduras de los picaportes o de los elementos mismos para desplazamiento del cerrojo por medios electromagnéticos
- 47/04 . . para aperturas solamente
- 47/06 . Mando de los cerrojos con funcionamiento mecánico por trinquetes con montaje electromagnético
- 47/08 . . estando el cerrojo sacado bajo la acción de un resorte apretado por el cierre del batiente
- 49/00 **Cerraduras con permutación eléctrica; Circuitos con esta finalidad**
- 49/02 . con circuitos eléctricos en el interior de la cerradura
- 49/04 . con circuitos eléctricos en el exterior de la cerradura

51/00 Funcionamiento o mando de cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por otros medios no mecánicos

- 51/02 . por medios neumáticos o hidráulicos

53/00 Funcionamiento o mando de las cerraduras por transmisiones mecánicas, p. ej. a distancia (para puertas de viajeros E05B 65/20)

Cerraduras con cierre mediante picaporte (para puertas de viajeros E05B 65/20)

55/00 Cerraduras en las cuales un picaporte deslizante se utiliza igualmente como cerrojo

- 55/02 . con cerrojo bloqueado por el tumbador
- 55/04 . con cerrojo bloqueado por el travesaño o el tensor, estando la empuñadura bloqueada
- 55/06 . con la empuñadura liberada
- 55/08 . . estando el cerrojo bloqueado por pestillos transversales
- 55/10 . . sin bloquear el cerrojo
- 55/12 . con cerrojo bloqueado por el funcionamiento de un elemento paralelo oculto
- 55/14 . con cerrojo bloqueado por el funcionamiento de una empuñadura del batiente o por un dispositivo en la empuñadura o el botón del batiente
- 55/16 . . únicamente por utilización normal de la empuñadura sobre un lado del batiente

57/00 Cerraduras en las cuales un picaporte giratorio es igualmente utilizado como medio de cierre

59/00 Cerraduras con picaportes separados de los cerrojos de cierre, o con picaportes o cerrojos múltiples

- 59/02 . con dispositivos asegurando la sujeción del picaporte durante el cierre del cerrojo
- 59/04 . Cerraduras en las cuales el picaporte es desplazado por un cerrojo o el cerrojo por un picaporte o un picaporte por otro picaporte o similares
- 59/06 . implicando un cerrojo deslizante en el picaporte

61/00 Otras cerraduras con cierre por picaporte

Cerraduras de características estructurales especiales o para empleos particulares

63/00 Cerraduras con características estructurales particulares

- 63/02 . sin resortes
- 63/04 . para utilización indiferentemente en el lado derecho o izquierdo de los batientes
- 63/06 . con cerrojos regulables en el sentido longitudinal
- 63/08 . Cerraduras de muescas
- 63/10 . . no necesitando nada más que dos agujeros cilíndricos en el batiente
- 63/12 . con medios fijados en el cerrojo para el cierre por enganche con la armella (para puertas de viajeros E05B 65/28)
- 63/14 . Disposición de varias cerraduras o de cerraduras dotadas de varios cerrojos, p. ej. colocados una detrás de otra (cerraduras para llaves con varios paletones E05B 35/14; con cierre de picaporte E05B 59/00, E05B 61/00; instalación de picaportes de acción simultánea u otros dispositivos de bloqueo en lugares distintos del mismo batiente E05C 9/00) [4]
- 63/16 . cuyas empuñaduras en los lados opuestos se mueven independientemente (el picaporte manteniéndose cerrado por el funcionamiento de una empuñadura del batiente E05B 55/14)

- 63/18 . con dispositivos independientes del mecanismo de cierre para mantener el cerrojo en posición recogida
- 63/20 soldado automáticamente cuando el batiente está cerrado
- 63/22 . funcionando por movimiento de tirada o de empuje perpendicular a la parte frontal (E05B 35/04 tiene prioridad)
- 63/24 . Instalaciones en las cuales las piezas montadas respectivamente sobre el batiente y el durmiente, y que se encajan una en otra, son las dos móviles, p. ej. para ser liberadas por el desplazamiento de una u otra de ellas (cerraduras con aldabas E05B 65/48; cierres de aldaba E05C 19/08) [4]
- 65/00 Cerraduras para empleos particulares**
- 65/02 . para batientes delgados, huecos o de hoja metálica
- 65/04 . para batientes, colocados el uno detrás del otro y cuyas bisagras están al mismo lado (dispositivos de inmovilización para batientes que se colocan uno detrás de otro en la posición de cierre E05C 7/02) [4]
- 65/06 . para puertas de vaivén
- 65/08 . para batientes deslizantes
- 65/10 . para puertas de socorro
- 65/12 . para vehículos (E05B 71/00 tiene prioridad; disposiciones de cerramiento para techos desmontables de vehículos B60J 7/185) [2]
- 65/14 para vagones de ferrocarril de mercancías o similares; para camiones (E05B 65/20 tiene prioridad)
- 65/16 para puertas traseras de furgones
- 65/18 con dispositivos para el precintado
- 65/19 para tapas de maletas de coches; para capots de vehículos
- 65/20 para puertas de vehículos de viajeros o similares
- 65/22 implicando un cerrojo que se desplaza en forma rectilínea
- 65/24 cerrándose por un movimiento especial de la empuñadura de la puerta
- 65/26 cuya empuñadura de la puerta exterior se aloja en un hueco cuando la puerta está cerrada
- 65/28 con medios fijos sobre el cerrojo para cerrar con la armella
- 65/30 con dos cerrojos o más que se desplazan simultáneamente
- 65/32 cuyo cerrojo gira alrededor de un eje
- 65/34 en los que el elemento de engarce en la armella tiene la forma de una rueda dentada con dientes de cierre, o similar
- 65/36 Cierre simultáneo de varias puertas
- 65/38 por medios neumáticos o hidráulicos
- 65/40 Cierre de una puerta por cierre de otra (por medios no mecánicos E05B 47/00, E05B 51/00; funcionamiento de las cerraduras por transmisión mecánica E05B 53/00; cerraduras diferentes, para puertas dobles E05C 7/06)
- 65/42 Bloqueo del picaporte o del cerrojo por el movimiento del vehículo
- 65/44 . para muebles o cajones
- 65/46 Cerraduras especiales para cajones, p. ej. para un conjunto de cajones [4]

- 65/48 . Cerraduras con aldabas (cierres con aldabas distintos a las cerraduras E05C 19/08)
- 65/50 para carteras o porta-documentos
- 65/52 . Otras cerraduras para cajas fuertes, cajas, baúles, cestos, sacos de viaje o similares (cerramientos para sacos o baúles A45C 13/06, A45C 13/10, A45C 13/16)
- 67/00 Candados (cerraduras de permutación E05B 37/00); Sus detalles constitutivos**
- 67/02 . Cajas de candados
- 67/04 Cajas blindadas
- 67/06 . Grilletes; Disposición del grillete
- 67/08 Candado de grilletes articulados sobre el cuerpo del candado
- 67/10 con dispositivos de bloqueo de la extremidad libre del grillete
- 67/12 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/14 con dispositivos de fijación de la parte articulada del grillete
- 67/16 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/18 con dispositivos de bloqueo en las dos extremidades del grillete
- 67/20 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/22 Candados con grilletes deslizantes con o sin desplazamiento rotativo o pivotamiento
- 67/24 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/26 con movimiento por tornillo con o sin desplazamiento del grillete cuando gira la llave
- 67/28 Candados con grilletes formando un círculo
- 67/30 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/32 Candados con grilletes en forma de tenazas
- 67/34 con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/36 . Candados con sistemas de cierre diferentes de los grilletes
- 67/38 . Dispositivos auxiliares o de protección

Dispositivos de cierre de seguridad para vestidos, bastones, paraguas o bicicletas

- 69/00 Dispositivos de cierre de seguridad para vestidos; Soportes o portavestidos con cierre de seguridad** (perchas o perchas de sombreros en general A47G 25/00)
- 69/02 . Perchas para vestidos con cierre de seguridad (perchas con cierre de seguridad accionado por una moneda G07F)
- 71/00 Cerraduras diferentes de los candados especialmente concebidas para las bicicletas** (cerraduras incorporadas en las bicicletas B62H 5/00)
- 71/02 . con dispositivos de cierre por permutación
- 73/00 Dispositivos de cierre para objetos portátiles impidiendo un desplazamiento no autorizado; Dispositivos de cierre no previstos en otros grupos de esta subclase**
- 73/02 . para bastones o paraguas (portabastones o paraguas en general A47G 25/12)

75/00 Esposas