

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

Nota

En la presente clase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “batiente” es una expresión general que designa puertas o ventanas pivotantes, deslizantes o, de alguna manera, móviles. Esta expresión engloba igualmente otras estructuras móviles tales como cajones, tapas para maletas, capós o maleteros de automóvil a los que se pueden aplicar los medios de funcionamiento, de montaje, de enclavamiento o de cierre previstos en la presente clase;
- “durmiente” significa cualquier elemento sobre el cual un batiente puede estar fijado mediante un dispositivo. No comprende un bastidor que forme parte del batiente, pero puede ser otro batiente;
- “cerradura” significa principalmente un dispositivo, para liberar o bloquear cualquier elemento, que necesite una llave o un mecanismo de combinación para liberarlo. Sin embargo, en los grupos E05B 1/00 a E05B 9/00, E05B 13/00 a E05B 17/00, E05B 39/00 a E05B 47/00, E05B 51/00, E05B 53/00, E05B 63/00 y E05B 65/00 la expresión “cerradura” puede incluir otros dispositivos de inmovilización;
- “cerrojo o pestillo” significa un elemento deslizante, giratorio o desplazable de cualquier otra manera de forma que normalmente colocado en una puerta sirve para mantenerla cerrada por acoplamiento dentro de una cerradura sobre el durmiente. Puede accionarse directamente de una forma manual, mediante mecanismo o una llave; puede ser un picaporte (ver a continuación);
- “picaporte” significa un cerrojo o pestillo dispuesto de forma que puede moverse hacia su posición de liberación venciendo la acción de un resorte o de cualquier otra sollicitación, cuando el batiente establece contacto con el durmiente en el momento del cierre. El picaporte no tiene necesidad de ser accionado manualmente para cerrar el batiente sino únicamente para abrirlo;
- “aldaba” significa un elemento articulado con una charnela sobre el durmiente o el batiente de forma que puede ser desplazado hacia la cara del batiente o del durmiente y estar cerrado, p. ej. por un botón giratorio, por un candado y sus picoletes.

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 a 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 a 45/00

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

CERRADURAS CON OTRAS

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES PARTICULARES

..... 63/00

CERRADURAS PARA EMPLEOS ESPECIALES

..... 65/00, 69/00 a 75/00

FUNCIONAMIENTO O MANDO DE LAS CERRADURAS

..... 47/00 a 53/00

PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LAS CERRADURAS O ANALOGOS, LLAVES

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

Otras partes constitutivas o accesorios de las cerraduras o picaportes 9/00 a 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 traviesa 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 a 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 <u>sí</u> 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 . . soltado 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

E05C CERROJOS O DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACION PARA BATIENTES, ESPECIALMENTE PARA PUERTAS O VENTANAS (medios para cerrar los paneles laterales o las puertas traseras de los vehículos B62D 33/037; dispositivos de inmovilización para elementos de construcción o de mecánica en general E04, F16B; cerraduras, dispositivos combinados con cerraduras en lo que concierne a su estructura o a su funcionamiento o cooperando de manera significativa con la cerradura E05B; medios para maniobrar o regular la inmovilización de los batientes combinados con el mecanismo de desplazamiento del batiente E05F)

Notas

- (1) En la presente subclase, sólo es tomado en consideración el movimiento principal que bloquea el batiente, p. ej. un picaporte deslizante que gira sobre su eje para impedir el repliegue de un batiente que se clasifica como si no tuviese más que un movimiento deslizante.
- (2) Es importante tener en cuenta las definiciones que siguen al título de la clase E05.

Esquema general

DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACION	especialmente concebidos para dos batientes 7/00
caracterizados por la forma en la que el cerrojo se desplaza 1/00 a 5/00	DISPOSITIVOS DE FIJACION, DE SUJECION O DE CIERRE 9/00, 21/00
especialmente concebidos para mantener los batientes abiertos 17/00, 19/00	

Cerrojos, picaportes o dispositivos equivalentes de inmovilización para batientes caracterizados por el modo particular de desplazamiento, p. ej. rectilíneo, giratorio o rotativo (dispositivos que no sueltan automáticamente al tirar o hacer presión sobre el batiente E05C 19/02; aldabas E05C 19/08; inmovilización mediante gancho E05C 19/10)

1/00	Dispositivos de inmovilización con cerrojos que se desplazan en forma rectilínea	3/00	Dispositivos de inmovilización con cerrojos que se desplazan de forma giratoria o rotativa
1/02	. sin acción de un picaporte	3/02	. sin acción de un picaporte
1/04	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al cerrojo	3/04	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al cerrojo
1/06	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente que se desplaza no rígidamente	3/06	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el cerrojo
1/08	. con acción de un picaporte	3/08	. . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente hacia o al encuentro del plano del batiente o del durmiente
1/10	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al picaporte	3/10	. . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente en un plano esencialmente paralelo al batiente
1/12	. . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el picaporte		

- 3/12 . con acción de un picaporte (dispositivos en los cuales la parte que bloca está constituida por un resorte o simplemente empujada por un resorte y se desplaza únicamente por deformación del mismo, p. ej. hendidura de las gualdas de una llave, E05C 19/06)
- 3/14 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al picaporte
- 3/16 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el picaporte
- 3/22 . . . estando el cerrojo accionado por un resorte
- 3/24 teniendo la forma de un ángulo bifurcado
- 3/26 engarzando en una armella en forma de clavija
- 3/28 con doble cerrojo funcionando simultáneamente
- 3/30 teniendo la forma de una aldabilla o gancho
- 3/32 engarzando una armella con el gancho (E05C 3/34 tiene prioridad)
- 3/34 con dobles cerrojos funcionando simultáneamente
- 3/36 teniendo la forma de un engranaje giratorio
- 3/38 con cerrojos engarzando una armella en forma de gancho (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 tienen prioridad)
- 3/40 con cerrojos que tienen una armella en forma de clavija (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 tienen prioridad)

5/00 Dispositivos de cierre con cerrojos que se desplazan de una forma diferente de la puramente rectilínea y de una forma giratoria o rotativa solamente

- 5/02 . desplazándose a la vez según el eje y girando alrededor del mismo para bloquear el batiente
- 5/04 . . actuando los dos movimientos simultáneamente, p. ej. entrando a rosca un agujero

7/00 Dispositivos de inmovilización especialmente concebidos para dos batientes

Nota

En el presente grupo, si un dispositivo de inmovilización no hace más que bloquear un batiente sobre otro que ya está cerrado, no se considera aquél como especialmente proyectado para dos batientes.

- 7/02 . para batientes que se colocan el uno detrás del otro en la posición de cierre
- 7/04 . para batientes que se quedan en contacto en la posición de cierre
- 7/06 . . un dispositivo de inmovilización para un batiente que es accionado o gobernado por el cierre de otro batiente
- 9/00 **Dispositivos de pestillos de acción simultánea o de otros dispositivos de bloqueo con posiciones perfectamente diferenciadas sobre el mismo batiente** (comprendiendo esencialmente dispositivos de cierre E05B 63/14; estructuras similares para cierres mecánicos para recipientes bajo presión, en general F16J 13/08)
- 9/02 . con una barra deslizante que se inmoviliza cuando se desplaza en un sentido y que se libera cuando lo hace en sentido opuesto; con dos barras deslizantes desplazadas en el mismo sentido que el de la inmovilización o la liberación [4]

- 9/04 . con dos barras deslizantes desplazadas en sentidos opuestos como consecuencia de la inmovilización o de la liberación
- 9/06 . con tres o más barras deslizantes
- 9/08 . con una barra rotativa para accionar los medios de inmovilización
- 9/10 . Mecanismos que accionan las barras
- 9/12 . . con engranajes y cremalleras
- 9/14 . . con machos que se insertan en entallas
- 9/16 . . con manivela sobre gozne y bielas
- 9/18 . Partes constitutivas de los medios de inmovilización o de los extremos medios fijos de retención para los extremos de barras
- 9/20 . Medios de acoplamiento para barras, varillas o cables deslizantes [4]
- 9/22 . Medios de guiado para barras, varillas o cables deslizantes (transmisión en ángulo E05C 9/24) [4]
- 9/24 . Medios de transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizando vertical y horizontalmente, p. ej. transmisiones en ángulo (medios para transmisión de movimiento entre barras, varillas o cables deslizando vertical y horizontalmente, para desplazar los batientes en la posición abierta o cerrada E05F 7/08) [4]
- 17/00 **Dispositivos para mantener los batientes en una posición de apertura; Dispositivos para limitar la apertura de los batientes o para mantener los batientes en una posición de apertura por una pieza móvil dispuesta entre el batiente y el durmiente; Dispositivos de frenado, topes de retención o tacos combinados con estos dispositivos** (combinados con charnelas E05D 11/00; combinados con aparatos de maniobra de los batientes E05F; otros dispositivos de frenado, topes de retención o tacos E05F 5/00) [4]
- 17/02 . por medios mecánicos (E05C 17/60 tiene prioridad) [4]
- 17/04 . . por una barra móvil o una pieza equivalente dispuesta entre el durmiente y el batiente
- 17/06 . . . pudiendo ser liberada para permitir la prosecución de la apertura únicamente cuando el batiente esté casi cerrado
- 17/08 . . . con medios especiales de liberación, p. ej. una liberación automática cuando se abre más
- 17/10 . . . incorporando un dispositivo especial que bloquea el batiente en posición de cierre
- 17/12 . . . consistente en una varilla única
- 17/14 Gancho y ojal o análogo
- 17/16 pivotando únicamente sobre una extremidad y teniendo una ranura alargada
- 17/18 pivotando únicamente sobre una extremidad y teniendo una hilera de agujeros, muescas o pasadores
- 17/20 deslizando a través de una guía (E05C 17/18 tiene prioridad)
- 17/22 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo en la guía [4]
- 17/24 girando en un extremo mientras que el otro se desplaza a lo largo de una pieza de guía
- 17/26 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo al pivote de la varilla [4]
- 17/28 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo al punto de contacto de la pieza guía [4]
- 17/30 . . . de estructura extensible, p. ej. telescópica (elementos flexibles E05C 17/36)
- 17/32 . . . consistiendo en dos o en varias varillas giratorias

17/34 con medios de sujeción en una posición	17/62	. . con ranuras [4]
17/36	. . . implicando un órgano flexible, p. ej. cadenas	17/64	. . por fricción [4]
17/38	. . por un carril curvo solidario del durmiente engarzando un dispositivo colocado en el batiente o <u>viceversa</u>	19/00	Otros dispositivos especialmente concebidos para el bloqueo de los batientes (burletes de estanqueidad móviles utilizados adicionalmente para el cierre E06B 7/18) [2]
17/40	. . Barras o piezas similares uniendo un batiente derecho a un batiente izquierdo, que se desplazan en posición como consecuencia de su cierre	19/02	. . Picaportes automáticos, es decir liberables al tirar o al empujar el batiente (E05C 19/06 tiene prioridad)
17/42	. . uniendo los batientes exterior e interior	19/04	. . Pestillos con bolas o con rodamientos
17/44	. . por un dispositivo colocado en el batiente y que tiene un contacto por fricción o similar con una superficie plana fija, p. ej. pie retráctil	19/06	. . en los cuales la parte que bloquea está constituida por un resorte o accionada por un resorte que se desplaza únicamente por distorsión del resorte, p. ej. buterolas
17/46	. . en los que el batiente o una pieza fijada sobre él se engarza con un órgano móvil de cierre en una posición fija; en los que un órgano móvil de cierre colocado sobre el batiente engarza una pieza fija [4]	19/08	. . Aldabas; Cerraduras con aldabas; Picaportes con resorte con esta finalidad
17/48	. . . implicando un órgano de bloqueo deslizante	19/10	. . Inmovilizaciones de gancho; Inmovilizaciones en las que un gozne o eslabón se engarza con un elemento fijo del tipo gancho
17/50	. . . implicando un único órgano de bloqueo giratorio	19/12	. . colocadas sobre pivote
17/52	. . . implicando una muesca, un pestillo o similar	19/14	. . . de acción articulada
17/54	. . Dispositivos portátiles, p. ej. cuñas	19/16	. . Dispositivos que mantienen el batiente por atracción magnética o electromagnética
17/56	. . por atracción magnética o electromagnética (funcionamiento de cierres u otros dispositivos de inmovilización por medios eléctricos o magnéticos E05B 47/00) [2]	19/18	. . Dispositivos portátiles especialmente proyectados para la fijación en el batiente (impidiendo la maniobra de las empuñaduras E05B 13/00)
17/58	. accionados o controlados a distancia	21/00	Arreglo o combinaciones de dispositivos de inmovilización, de bloqueo o de sujeción de los batientes, que no están cubiertos por uno solo de los grupos principales E05C 1/00 a E05C 19/00
17/60	. Dispositivos para mantener las batientes deslizantes en posición abierta [4]	21/02	. para mantener un batiente en posición cerrada únicamente

E05D BISAGRAS, GOZNES U OTROS DISPOSITIVOS DE SUSPENSION PARA PUERTAS, VENTANAS O BATIENTES (fijaciones con pivote en general F16C 11/00)

Esquema general

BISAGRAS O GOZNES

Estructura general	1/00, 3/00
Estructura particular	7/00

Elementos constitutivos; accesorios 5/00, 9/00;
11/00

OTROS DISPOSITIVOS DE SUSPENSION
PARA BATIENTES..... 13/00, 15/00

1/00	Bisagras o goznes sin pernos; Elementos reemplazables de las bisagras o goznes	3/16	. . con seis pernos paralelos y cuatro brazos (E05D 3/08 tiene prioridad) [7]
1/02	. de una sola pieza	3/18	. . con pernos o guías deslizantes (E05D 3/08 tiene prioridad) [7]
1/04	. con pieza de guía presentando la forma de arcos de círculo	5/00	Estructura de los elementos unitarios, p. ej. de las piezas de fijación
1/06	. componiéndose de dos partes fácilmente separables	5/02	. Piezas de fijación, p. ej. abatibles
3/00	Bisagras o goznes con pernos	5/04	. . Abatibles planas
3/02	. con un perno	5/06	. . Abatibles acodadas
3/04	. . implicando tres o más partes, p. ej. manguitos, móviles el uno en relación con el otro uniendo en dos o varios batientes a otro elemento	5/08	. . de forma cilíndrica
3/06	. con dos o varios pernos (E05D 7/08 tiene prioridad) [2]	5/10	. Bisagras, casquillos o manguitos; Pernos móviles (E05D 15/522 tiene prioridad) [2]
3/08	. . para puertas de vaivén, es decir que se abren empujando de un lado y de otro	5/12	. . Bloqueos de los pernos en los casquillos de manera movable o no
3/10	. . con pernos no paralelos	5/14	. . Estructura de los casquillos o manguitos
3/12	. . con dos pernos paralelos y un brazo (E05D 3/08 tiene prioridad) [7]	5/16	. . . permitiendo el bloqueo sin piezas particulares de fijación sobre el casquillo o el manguito
3/14	. . con cuatro pernos paralelos y dos brazos (E05D 3/08 tiene prioridad) [7]		

7/00	Bisagras, goznes o pivotes de estructura particular (utilizados en dispositivos particulares de suspensión E05D 15/00; con objeto de conseguir cerramiento automático E05F 1/06, E05F 1/12; con dispositivos que permiten levantar los batientes antes de su rotación E05F 7/02)	15/00	Suspensiones para batientes (instalaciones de batientes no caracterizados por la estructura de los medios de soporte E06B 3/32)
7/02	• pudiendo ser utilizables tanto al lado derecho como al lado izquierdo; Bisagras o goznes intercambiables para el lado derecho o izquierdo	15/02	• para batientes rotativos
7/04	• Bisagras o goznes regulables en relación con el batiente o con el durmiente	15/04	• con brazos fijados sobre el batiente girando alrededor de un eje exterior al batiente
7/06	• permitiendo el basculamiento de los elementos	15/06	• para batientes que deslizan horizontal y sensiblemente según su propio plano
7/08	• utilizados en las suspensiones que suponen dos pernios colocados sobre los bordes opuestos del batiente, especialmente en la parte alta y en la baja, p. ej. gorriones	15/08	• consistiendo en varios elementos independientes, desplazándose cada uno de ellos en sus propias guías
7/081	• . . el eje de pivotamiento del batiente está situado en un borde del mismo (dispositivos de frenado con este fin E05D 11/08) [2]	15/10	• desplazándose fuera de un plano según un segundo plano paralelo
7/082	• . . estando situado el eje de pivotamiento del batiente a una distancia sustancial de los bordes del mismo [2]	15/12	• consistiendo en elementos unidos por sus bordes
7/083	• . . . con un eje de pivotamiento fijo [2]	15/14	• . . . con brazos movibles colocados en el plano del batiente
7/084	• . . . con un eje de pivotamiento móvil [2]	15/16	• para batientes que se deslizan verticalmente en su propio plano de forma sensible
7/085	• con varios ejes de pivotamiento, p. ej. utilizados simultáneamente [2]	15/18	• consistiendo en varios elementos independientes que se desplazan cada uno en sus propias guías
7/086	• . . . Dispositivos de frenada incorporados a las bisagras (dispositivos de frenada para ventanas en sí E05F 5/00) [2]	15/20	• desplazándose fuera de un plano en un segundo plano paralelo
7/10	• permitiendo una separación fácil de los elementos del eje de la bisagra (elementos que reemplazan las bisagras o goznes E05D 1/06)	15/22	• permitiendo un movimiento complementario
7/12	• permitiendo una separación fácil de la bisagra del batiente o del durmiente	15/24	• consistiendo en elementos unidos por sus bordes
7/14	• Bisagras o goznes para cajas fuertes	15/26	• para batientes plegables
9/00	Pestillos replegables o manguitos especialmente proyectados para hacerlos de un material particular, p. ej. fleje, chapa metálica, materias plásticas	15/28	• colocados sobre brazos móviles en un plano horizontal
11/00	Características o accesorios complementarios de las bisagras o goznes	15/30	• . . con brazos giratorios y guías deslizantes
11/02	• Dispositivos de engrase	15/32	• . . con dos pares de brazos giratorios
11/04	• relativos a la utilización de bolas con movimiento independiente respecto de las superficies portantes (E05D 7/06 tiene prioridad)	15/34	• . . . con batientes que se abren paralelamente el uno al otro
11/06	• Dispositivos limitativos del movimiento de apertura de las bisagras o de los goznes	15/36	• desplazándose a lo largo de correderas colocadas de forma que un elemento guía del batiente se desplaza en un sentido sensiblemente perpendicular al movimiento de otro elemento guía
11/08	• Dispositivos de fricción entre elementos de bisagras o de goznes relativamente móviles (E05D 7/086 tiene prioridad) [2]	15/38	• . . para batientes con un movimiento hacia arriba, p. ej. puertas alzables y basculantes
11/10	• Dispositivos impidiendo el movimiento entre elementos de bisagras o de goznes relativamente móviles	15/40	• soportada por brazos móviles en planos verticales
13/00	Accesorios para batientes deslizantes o elevables, p. ej. poleas, fiadores de seguridad (dispositivos de equilibrado E05F 1/00, E05F 3/00) [4]	15/42	• . . con brazos giratorios y guías con deslizamiento horizontal
		15/44	• . . con brazos giratorios y guías con deslizamiento vertical
		15/46	• . . con dos parejas de brazos giratorios
		15/48	• permitiendo maniobras alternadas (para batientes con deslizamiento vertical E05D 15/22)
		15/50	• . . para la apertura de uno u otro de dos bordes opuestos
		15/52	• . . para la apertura alrededor de un eje tanto vertical como horizontal
		15/522	• . . . con medios de desolidarización para los elementos de giro apropiados [2]
		15/523	• utilizando varillas móviles [2]
		15/524	• Mecanismos de maniobra [2]
		15/526	• . . . Dispositivos de seguridad [2]
		15/54	• . . para la apertura hacia el interior como hacia el exterior
		15/56	• con movimientos sucesivos diferentes
		15/58	• . con movimientos tanto de vaivén como deslizantes

E05F DISPOSITIVOS PARA DESPLAZAR LOS BATIENTES DE LA POSICION ABIERTA A LA CERRADA O VICEVERSA; FRENOS PARA BATIENTES; APARELLAJE PARA BATIENTES NO PREVISTOS EN OTRA PARTE, RELATIVOS AL FUNCIONAMIENTO DEL BATIENTE

Nota

En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “aparatos de cierre o de apertura” comprenden los dispositivos que facilitan la maniobra y los dispositivos de equilibrio de los batientes. [4]

Esquema general

DISPOSITIVOS DE CIERRE, APERTURA O

FRENADO PARA BATIENTES 1/00, 3/00,
5/00

ACCESORIOS PARA BATIENTES 7/00

MECANISMOS DE FUNCIONAMIENTO

PARA BATIENTES.....9/00 a 17/00

1/00 Aparatos de cierre o de apertura para batientes, no previstos en ninguna otra parte de la presente subclase

- 1/02 . accionados por gravedad
- 1/04 . . para batientes que se alzan durante el movimiento
- 1/06 . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes, accionados por el peso del batiente
- 1/08 . accionados por resorte
- 1/10 . . para batientes con movimiento oscilante
- 1/12 . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes accionados por resortes
- 1/14 . . . con resortes con doble acción, p. ej. para cierre y apertura o frenado y cierre
- 1/16 . . para batientes deslizantes [4]

3/00 Aparatos de cierre o apertura con dispositivo de frenado, p. ej. frenos; Estructura de los dispositivos de frenado neumático o líquido (estructura de los dispositivos de frenado no neumático o no líquido E05F 5/00; dispositivos mediante fricción de las bisagras E05D 11/08)

- 3/02 . con frenos mediante pistón neumático (tipo rotativo E05F 3/14)
- 3/04 . con frenos mediante pistón con líquido (tipo rotativo E05F 3/14)
- 3/06 . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de un eje perpendicular al eje del pistón
- 3/08 . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de eje dispuesto en el sentido del eje del pistón
- 3/10 . . con resorte, diferente de los de torsión y un pistón de forma que los ejes de aquéllos son los mismos o están en la misma dirección
- 3/12 . . Dispositivos especiales que gobiernan la circulación del líquido, p. ej. dispositivo de válvulas (válvulas en sí F16K)
- 3/14 . con frenos de fluido de tipo rotativo
- 3/16 . con frenos de fricción
- 3/18 . con resortes de acción contraria (resortes de doble acción E05F 1/14)
- 3/20 . en las bisagras o goznes
- 3/22 . Dispositivos complementarios para aparatos de cierre, p. ej. para mantener en posición abierta o en cualquier otra posición el batiente

5/00 Dispositivos de frenado, p. ej. frenos; Topes de retención; Tacos (estructura de los dispositivos de frenado neumático o líquido E05F 3/00; combinados con dispositivos para mantener los batientes en posición de apertura E05C 17/00; dispositivos para limitar la apertura de los batientes, o para mantener los batientes en posición de apertura mediante una pieza móvil dispuesta entre el batiente y el durmiente E05C 17/04) [4]

- 5/02 . particularmente para evitar golpes de los batientes
- 5/04 . . con funcionamiento manual; con funcionamiento mediante movimiento centrífugo
- 5/06 . Tacos (E05F 5/02 tiene prioridad)
- 5/08 . . con resortes
- 5/10 . . con frenos de pistón
- 5/12 . particularmente para impedir el cierre de un batiente antes de que el otro batiente no sea cerrado

7/00 Accesorios diversos para batientes no previstos en otros grupos de esta subclase (especialmente adaptados para muebles A47B 95/00; eleva puertas B66F, E04F 21/00; botones o empuñaduras E05B) [2]

- 7/02 . para levantar los batientes antes de girarlos
- 7/04 . Dispositivos que proporcionan una protección contra los golpes (con acción de amortiguamiento E05F 5/00)
- 7/06 . Dispositivos para soportar el peso del batiente situados a distancia del eje de las bisagras
- 7/08 . Medios de transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizando vertical u horizontalmente (medios para transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizando vertical u horizontalmente para inmovilizar los batientes E05C 9/24)

Mecanismos de maniobra de los batientes (para la protección de las vidrieras de las cajas de banco E05G 5/00; para claraboyas de ventilación relacionadas entre sí E06B 7/086; para cortinas o cierre del tipo mediante enrollado E06B 9/00) [2]

9/00 Medios para la maniobra de los batientes mediante varillas de mando manual no guiadas en o sobre el durmiente comprendiendo aquellos que controlan su inmovilización (pestillos o dispositivos de inmovilización para batientes E05C)

11/00	Mecanismos accionados por el hombre para el funcionamiento de los batientes, incluyendo aquellos que gobiernan también su inmovilización (mecanismos de maniobra para varios batientes E05F 17/00)	11/38	para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos
11/02	para batientes en general, p. ej. postigos (E05F 11/36 tiene prioridad; para ventanas que se bajan verticalmente E05F 11/38; para puertas E05F 11/54)	11/40	accionados por un mecanismo de tornillo
11/04	mediante cuerdas, cadenas o cables	11/42	accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas
11/06	en las ranuras guías	11/44	accionados por uno o varios brazos elevadores
11/08	con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente	11/46	accionados por un mecanismo de pantógrafo
11/10	Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra	11/48	accionados por cuerdas o cadenas
11/12	Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente	11/50	Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas
11/14	directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca	11/52	combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo
11/16	desplazando el batiente por medio de órganos de acoplamiento por pivote, que se desplazan en un plano perpendicular al eje del pivote del batiente	11/53	para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos [2]
11/18	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo	11/54	para puertas
11/20	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario	13/00	Mecanismos accionados mediante el desplazamiento o el peso de personas o vehículos (para mecanismos accionados por fuerza motriz E05F 15/00)
11/22	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie	13/02	mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario
11/24	desplazando el batiente por medio de órganos de acoplamiento por pivote que se desplazan en un plano paralelo al eje del pivote del batiente	13/04	plataformas que descienden bajo el peso del usuario
11/26	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo	15/00	Mecanismos para batientes movidos por una fuerza motriz
11/28	consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios	15/02	funcionando por compresión
11/30	consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo	15/04	para batientes oscilantes
11/32	barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad)	15/06	para batientes con deslizamiento horizontal
11/34	con mecanismos de tornillo	15/08	para batientes con deslizamiento vertical
11/36	especialmente proyectados para atravesar el muro	15/10	funcionando mediante motores eléctricos rotativos
		15/12	para batientes oscilantes
		15/14	para batientes con deslizamiento horizontal
		15/16	para batientes con deslizamiento vertical
		15/18	funcionando por otros medios eléctricos, p. ej. solenoides
		15/20	gobernados por medio de acción automática, p. ej. por células fotoeléctricas, por ondas eléctricas, por termostatos, por la lluvia, por el fuego
		17/00	Dispositivos especiales para desplazar varios batientes simultáneamente gobernados (para desplazar simultáneamente una serie de laminillas de ventilación relacionadas entre sí E06B 7/086) [2]

E05G CAJAS FUERTES O CAMARAS PARA OBJETOS DE VALOR; DISPOSITIVOS DE PROTECCION PARA BANCOS; TABIQUES DE SEGURIDAD PARA TRANSACCIONES (sistemas de alarma en sí G08B) [2]

Nota

En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “banco” es un edificio o una parte del edificio destinado a guardar bajo seguridad o a cambiar objetos de valor entre “el banco” y sus clientes; [2]
- “dispositivo de protección para banco” es un dispositivo en, o equipando a un banco para proteger los objetos de valor o para impedir las tentativas de robo o desvalijamiento. [2]

1/00 Cajas fuertes o cámaras para objetos de valor

(huchas A45C 1/12; cajas fuertes flotantes B63C 7/30; receptáculos para el almacenamiento sin dispositivos anti-desvalijamiento o anti-fuego B65D; edificios bancarios en general, p. ej. construcciones modulares, disposición general, E04H 1/06; edificios resistentes a los terremotos o a los ataques de guerra E04H 9/00)

- 1/02 . Detalles (bisagras para cajas fuertes E05D 7/14)
- 1/024 . . Constitución de los muros o paneles [2]
- 1/026 . . Cierres (puertas, ventanas o cierres análogos, de protección contra las incursiones aéreas u otros actos de guerra E06B 5/10; contraventanas, parrillas móviles, otros dispositivos de cierre de seguridad E06B 9/02) [2]
- 1/04 . . Apegos para cierres (cerraduras E05B)
- 1/06 . que pueden dividirse en compartimentos múltiples [2]
- 1/08 . . fijados individualmente [2]
- 1/10 . con dispositivo de alarma, señalización o indicación (alarmas contra rateros, ladrones o intrusos en sí G08B 13/00; alarmas contra incendios o que reaccionan contra una explosión en sí G08B 17/00) [2]

- 1/12 . con dispositivo liberador produciendo o distribuyendo un fluido, p. ej. empujando o apagando el fuego (E05G 1/14 tiene prioridad; identificación, intimidación o expulsión de rateros del lugar, ladrones o intrusos con la ayuda de humos, gas, polvos o líquidos G08B 15/02) [2,6]

- 1/14 . con medios para marcar o destruir los objetos de valor, p. ej. en caso de robo [6]

5/00 Dispositivos de protección para bancos (E05G 1/12, E05G 7/00 tienen prioridad; sistemas de televisión o circuito cerrado H04N 7/18) [2]

- 5/02 . Dispositivos con trampa o detención (dispositivos para expulsar ladrones o rateros en sí G08B 15/00) [2]

7/00 Tabiques de seguridad para transacciones, p. ej. placas giratorias para ventanillas (ventanillas no equipadas con dispositivos de seguridad, p. ej. para supermercados, A47F 9/02) [2]