

SECCIÓN E — CONSTRUCCIONES FIJAS

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

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(s) [4]

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.

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..... | 9/00-17/00 |

| | | | |
|-------------|---|-------------|---|
| 1/00 | Aparatos de cierre o de apertura para batientes, no previstos en ninguna otra parte de la presente subclase [1, 2006.01] | 3/12 | . . Dispositivos especiales que gobiernan la circulación del líquido, p. ej. dispositivo de válvulas (válvulas <u>en sí</u> F16K) [1, 2006.01] |
| 1/02 | . accionados por gravedad [1, 2006.01] | 3/14 | . con frenos de fluido de tipo rotativo [1, 2006.01] |
| 1/04 | . . para batientes que se alzan durante el movimiento [1, 2006.01] | 3/16 | . con frenos de fricción [1, 2006.01] |
| 1/06 | . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes, accionados por el peso del batiente [1, 2006.01] | 3/18 | . con resortes de acción contraria (resortes de doble acción E05F 1/14) [1, 2006.01] |
| 1/08 | . accionados por resorte [1, 2006.01] | 3/20 | . en las bisagras o goznes [1, 2006.01] |
| 1/10 | . . para batientes con movimiento oscilante [1, 2006.01] | 3/22 | . Dispositivos complementarios para aparatos de cierre, p. ej. para mantener en posición abierta o en cualquier otra posición el batiente [1, 2006.01] |
| 1/12 | . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes accionados por resortes [1, 2006.01] | 5/00 | Dispositivos de frenado, p. ej. frenos; Topes de retención; Tacos (estructura de los dispositivos de frenado neumático o líquido E05F 3/00; dispositivos de frenado, tacos o topes de retención en cajones para mesas, armarios o mobiliario similar A47B 88/473; 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) [1, 4, 2006.01, 2017.01] |
| 1/14 | . . . con resortes con doble acción, p. ej. para cierre y apertura o frenado y cierre [1, 2006.01] | 5/02 | . particularmente para evitar golpes de los batientes [1, 2006.01] |
| 1/16 | . . para batientes deslizantes [4, 2006.01] | 5/04 | . . con funcionamiento manual; con funcionamiento mediante movimiento centrífugo [1, 2006.01] |
| 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) [1, 2006.01] | 5/06 | . Tacos (E05F 5/02 tiene prioridad) [1, 2006.01] |
| 3/02 | . con frenos mediante pistón neumático (tipo rotativo E05F 3/14) [1, 2006.01] | 5/08 | . . con resortes [1, 2006.01] |
| 3/04 | . con frenos mediante pistón con líquido (tipo rotativo E05F 3/14) [1, 2006.01] | 5/10 | . . con frenos de pistón [1, 2006.01] |
| 3/06 | . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de un eje perpendicular al eje del pistón [1, 2006.01] | 5/12 | . particularmente para impedir el cierre de un batiente antes de que el otro batiente no sea cerrado [1, 2006.01] |
| 3/08 | . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de eje dispuesto en el sentido del eje del pistón [1, 2006.01] | 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) [1, 2, 2006.01] |
| 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 [1, 2006.01] | 7/02 | . para levantar los batientes antes de girarlos [1, 2006.01] |

- 7/04 . Dispositivos que proporcionan una protección contra los golpes (con acción de amortiguamiento E05F 5/00) [1, 2006.01]
- 7/06 . Dispositivos para soportar el peso del batiente situados a distancia del eje de las bisagras [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]

Mecanismos de maniobra de los batientes [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) [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 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) [1, 2006.01]
- 11/04 . . mediante cuerdas, cadenas o cables [1, 2006.01]
- 11/06 . . . en las ranuras guías [1, 2006.01]
- 11/08 . . con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente [1, 2006.01]
- 11/10 . . . Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra [1, 2006.01]
- 11/12 . . . Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente [1, 2006.01]
- 11/14 directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca [1, 2006.01]
- 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 [1, 2006.01]
- 11/18 consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo [1, 2006.01]
- 11/20 consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario [1, 2006.01]
- 11/22 consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie [1, 2006.01]
- 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 [1, 2006.01]
- 11/26 consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo [1, 2006.01]
- 11/28 consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios [1, 2006.01]
- 11/30 consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo [1, 2006.01]
- 11/32 . . barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad) [1, 2006.01]

- 11/34 . . con mecanismos de tornillo [1, 2006.01]
- 11/36 . especialmente proyectados para atravesar el muro [1, 2006.01]
- 11/38 . para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos [1, 2006.01]
- 11/40 . . accionados por un mecanismo de tornillo [1, 2006.01]
- 11/42 . . accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas [1, 2006.01]
- 11/44 . . accionados por uno o varios brazos elevadores [1, 2006.01]
- 11/46 . . accionados por un mecanismo de pantógrafo [1, 2006.01]
- 11/48 . . accionados por cuerdas o cadenas [1, 2006.01]
- 11/50 . . Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas [1, 2006.01]
- 11/52 . . combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo [1, 2006.01]
- 11/53 . para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos [2, 2006.01]
- 11/54 . para puertas [1, 2006.01]
- 13/00 **Mecanismos de maniobra de los batientes accionados mediante el desplazamiento o el peso de personas o vehículos** (para mecanismos accionados por fuerza motriz E05F 15/00) [1, 2006.01]
- 13/02 . mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario [1, 2006.01]
- 13/04 . plataformas que descienden bajo el peso del usuario [1, 2006.01]
- 15/00 **Mecanismos para batientes movidos por una fuerza motriz** (accesorios de cerraduras accionados por una fuerza motriz para completar el cierre o iniciar la apertura de un batiente E05B 17/00) [1, 2006.01, 2015.01]
- 15/40 . Dispositivos de seguridad, p.ej. detección de obstrucciones o posiciones finales [2015.01]
- 15/41 . . Detección por monitorización de la fuerza o el par transmitido (E05F 15/48 tiene prioridad); Acoplamientos de seguridad con activación dependiente de un par o fuera, p.ej. acoplamientos deslizantes [2015.01]
- 15/42 . . Detección mediante bordes de seguridad [2015.01]
- 15/43 . . . que responden a la disrupción de haces de energía, p.ej. luz o sonido [2015.01]
- 15/44 . . . que responden a cambios en la conductividad eléctrica [2015.01]
- 15/46 . . . que responden a cambios en la capacidad eléctrica [2015.01]
- 15/47 . . . que responden a cambios en la presión de fluido [2015.01]
- 15/48 . . . por transmisión de fuerzas mecánicas, p.ej. por elementos rígidos o móviles [2015.01]
- 15/49 . . especialmente adaptados para mecanismos accionados por presión de fluido, p.ej. detección por monitorización de la presión de fluido transmitida (E05F 15/47 tiene prioridad) [2015.01]
- 15/50 . utilizando actuadores de presión de fluido [2015.01]
- 15/51 . . para batientes plegables [2015.01]
- 15/53 . . para batientes oscilantes [2015.01]

- 15/54 . . . accionados mediante actuadores lineales que actúan sobre un recorrido helicoidal coaxial con el eje de oscilación [2015.01]
- 15/56 . . para batientes con desplazamiento horizontal [2015.01]
- 15/57 . . para batientes con desplazamiento vertical [2015.01]
- 15/59 . . . para batientes elevados [2015.01]
- 15/60 . utilizando actuadores eléctricos [2015.01]
- 15/603 . . . utilizando motores eléctricos rotativos [2015.01]
- 15/605 . . . para batientes plegables [2015.01]
- 15/608 . . . para batientes giratorios [2015.01]
- 15/611 . . . para batientes oscilantes [2015.01]
- 15/614 accionados mediante ruedas dentadas engranadas, una de ellas montada sobre el eje de pivotado del batiente; accionados por un motor que actúa directamente sobre el eje de pivotado del batiente [2015.01]
- 15/616 accionados mediante mecanismos de vaivén [2015.01]
- 15/619 utilizando disposiciones flexibles o rígidas de piñón y cremallera [2015.01]
- 15/622 utilizando mecanismos de tornillo y tuerca [2015.01]
- 15/624 utilizando ruedas de fricción [2015.01]
- 15/627 accionados por elementos de tracción alargados flexibles, p.ej. correas, acdenas o cables (que utilizan mecanismos de vaivén alargados flexibles E05F 15/619) [2015.01]
- 15/63 accionados por brazos oscilantes [2015.01]
- 15/632 . . . para batientes con deslizamiento horizontal [2015.01]
- 15/635 accionados por mecanismos de vaivén, p. ej. desposiciones de pñón y cremallera rígidos o flexibles (E05F 15/652 takes precedence) [2015.01]
- 15/638 que permiten o implican un movimiento secundario del batiente, p.ej. rotativo o transversal [2015.01]
- 15/641 accionados mediante ruedas de fricción [2015.01]
- 15/643 accionados por elementos de tracción alargados flexibles, p.ej. correas, cadenas o cables (que utilizan mecanismos de vaivén alargados flexibles E05F 15/635) [2015.01]
- 15/646 que permiten o implican un movimiento secundario del batiente, p.ej. rotativo o transversal [2015.01]
- 15/649 accionados por brazos oscilantes [2015.01]
- 15/652 accionados por mecanismos de tornillo y tuerca [2015.01]
- 15/655 especialmente adaptados para batientes de vehículos [2015.01]
- 15/657 que permiten el accionamiento manual, p. ej. en caso de fallo de alimentación [2015.01]
- 15/659 Circuitos de control a tal efecto [2015.01]
- 15/662 Unidades motoras a tal efecto, p. ej. motorreductores [2015.01]
- 15/665 . . . para batientes con desplazamiento vertical [2015.01]
- 15/668 para batientes elevados [2015.01]
- 15/67 accionados por disposiciones flexibles o rígidas de piñón y cremallera [2015.01]
- 15/673 accionados por mecanismos de tornillo y tuerca [2015.01]
- 15/676 accionados mediante ruedas de fricción [2015.01]
- 15/678 accionados por brazos de palanca oscilantes [2015.01]
- 15/681 accionados por elementos de tracción alargados flexibles, p.ej. correas [2015.01]
- 15/684 por cadenas [2015.01]
- 15/686 por cables o cuerdas [2015.01]
- 15/689 especialmente adaptados para ventanas de vehículos [2015.01]
- 15/692 que permiten el accionamiento manual, p. ej. en caso de fallo de alimentación [2015.01]
- 15/695 Circuitos de control a tal efecto [2015.01]
- 15/697 Unidades motoras a tal efecto, p. ej. motorreductores [2015.01]
- 15/70 . con accionamiento automático [2015.01]
- 15/71 . . que responden a cambios de temperatura, lluvia, viento o ruido [2015.01]
- 15/72 . . que responden a condiciones de emergencia, p. ej. fuego [2015.01]
- 15/73 . . que responden al movimiento o a la presencia de personas u objetos [2015.01]
- 15/74 . . . utilizando células fotoeléctricas [2015.01]
- 15/75 . . . que responden al peso o a otro accionamiento por contacto físico de una persona u objeto [2015.01]
- 15/76 . . . que responden a dispositivos transportados por personas u objetos, p. ej. imanes o reflectores (E05F 15/77 tiene prioridad) [2015.01]
- 15/77 . . utilizando control inalámbrico [2015.01]
- 15/78 . . . utilizando haces de luz [2015.01]
- 15/79 . . utilizando el control del tiempo [2015.01]
- 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) [1, 2, 2006.01]