

**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**

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 Hasta 17/00

- 1/00 Aparatos de cierre o de apertura para batientes, no previstos en ninguna otra parte de la presente subclase [1,8]**
- 1/02 . accionados por gravedad [1,8]
  - 1/04 . . para batientes que se alzan durante el movimiento [1,8]
  - 1/06 . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes, accionados por el peso del batiente [1,8]
  - 1/08 . accionados por resorte [1,8]
  - 1/10 . . para batientes con movimiento oscilante [1,8]
  - 1/12 . . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes accionados por resortes [1,8]
  - 1/14 . . . con resortes con doble acción, p. ej. para cierre y apertura o frenado y cierre [1,8]
  - 1/16 . . para batientes deslizantes [4,8]
  - 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) [1,8]
  - 3/02 . con frenos mediante pistón neumático (tipo rotativo E05F 3/14) [1,8]
  - 3/04 . con frenos mediante pistón con líquido (tipo rotativo E05F 3/14) [1,8]
  - 3/06 . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de un eje perpendicular al eje del pistón [1,8]
  - 3/08 . . en los cuales un resorte de torsión hace girar un órgano alrededor de eje dispuesto en el sentido del eje del pistón [1,8]
  - 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 [1,8]
  - 3/12 . . Dispositivos especiales que gobiernan la circulación del líquido, p. ej. dispositivo de válvulas (válvulas en sí F16K) [1,8]
  - 3/14 . con frenos de fluido de tipo rotativo [1,8]
  - 3/16 . con frenos de fricción [1,8]
  - 3/18 . con resortes de acción contraria (resortes de doble acción E05F 1/14) [1,8]
  - 3/20 . en las bisagras o goznes [1,8]
  - 3/22 . Dispositivos complementarios para aparatos de cierre, p. ej. para mantener en posición abierta o en cualquier otra posición el batiente [1,8]

- 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) [1,4,8]
- 5/02 . particularmente para evitar golpes de los batientes [1,8]
  - 5/04 . . con funcionamiento manual; con funcionamiento mediante movimiento centrífugo [1,8]
  - 5/06 . Tacos (E05F 5/02 tiene prioridad) [1,8]
  - 5/08 . . con resortes [1,8]
  - 5/10 . . con frenos de pistón [1,8]
  - 5/12 . particularmente para impedir el cierre de un batiente antes de que el otro batiente no sea cerrado [1,8]
  - 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) [1,2,8]
  - 7/02 . para levantar los batientes antes de girarlos [1,8]
  - 7/04 . Dispositivos que proporcionan una protección contra los golpes (con acción de amortiguamiento E05F 5/00) [1,8]
  - 7/06 . Dispositivos para soportar el peso del batiente situados a distancia del eje de las bisagras [1,8]
  - 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) [1,8]

**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) [1,8]

<b>11/00</b>	<b>Mecanismos accionados por el hombre para el funcionamiento de los batientes, incluyendo aquellos que gobiernan también su inmovilización</b> (mecanismos de maniobra para varios batientes E05F 17/00) <b>[1,8]</b>	
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) <b>[1,8]</b>	
11/04	mediante cuerdas, cadenas o cables <b>[1,8]</b>	
11/06	en las ranuras guías <b>[1,8]</b>	
11/08	con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente <b>[1,8]</b>	
11/10	Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra <b>[1,8]</b>	
11/12	Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente <b>[1,8]</b>	
11/14	directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca <b>[1,8]</b>	
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 <b>[1,8]</b>	
11/18	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo <b>[1,8]</b>	
11/20	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario <b>[1,8]</b>	
11/22	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie <b>[1,8]</b>	
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 <b>[1,8]</b>	
11/26	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo <b>[1,8]</b>	
11/28	consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios <b>[1,8]</b>	
11/30	consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo <b>[1,8]</b>	
11/32	barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad) <b>[1,8]</b>	
11/34	con mecanismos de tornillo <b>[1,8]</b>	
11/36	especialmente proyectados para atravesar el muro <b>[1,8]</b>	
11/38	para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos <b>[1,8]</b>	11/53 para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos <b>[2,8]</b>
11/40	accionados por un mecanismo de tornillo <b>[1,8]</b>	11/54 para puertas <b>[1,8]</b>
11/42	accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas <b>[1,8]</b>	<b>13/00 Mecanismos de maniobra de los batientes accionados mediante el desplazamiento o el peso de personas o vehículos</b> (para mecanismos accionados por fuerza motriz E05F 15/00) <b>[1,8]</b>
11/44	accionados por uno o varios brazos elevadores <b>[1,8]</b>	13/02 mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario <b>[1,8]</b>
11/46	accionados por un mecanismo de pantógrafo <b>[1,8]</b>	13/04 plataformas que descienden bajo el peso del usuario <b>[1,8]</b>
11/48	accionados por cuerdas o cadenas <b>[1,8]</b>	<b>15/00 Mecanismos para batientes movidos por una fuerza motriz</b> (accesorios de cerraduras accionados por una fuerza motriz para completar el cierre o iniciar la apertura de un batiente E05B 17/00) <b>[1,8,2015.01]</b>
11/50	Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas <b>[1,8]</b>	15/40 Dispositivos de seguridad, p.ej. detección de obstrucciones o posiciones finales <b>[2015.01]</b>
11/52	combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo <b>[1,8]</b>	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 <b>[2015.01]</b>
		15/42 Detección mediante bordes de seguridad <b>[2015.01]</b>
		15/43 que responden a la disrupción de haces de energía, p.ej. luz o sonido <b>[2015.01]</b>
		15/44 que responden a cambios en la conductividad eléctrica <b>[2015.01]</b>
		15/46 que responden a cambios en la capacidad eléctrica <b>[2015.01]</b>
		15/47 que responden a cambios en la presión de fluido <b>[2015.01]</b>
		15/48 por transmisión de fuerzas mecánicas, p.ej. por elementos rígidos o móviles <b>[2015.01]</b>
		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) <b>[2015.01]</b>
		15/50 utilizando actuadores de presión de fluido <b>[2015.01]</b>
		15/51 para batientes plegables <b>[2015.01]</b>
		15/53 para batientes oscilantes <b>[2015.01]</b>
		15/54 accionados mediante actuadores lineales que actúan sobre un recorrido helicoidal coaxial con el eje de oscilación <b>[2015.01]</b>
		15/56 para batientes con desplazamiento horizontal <b>[2015.01]</b>
		15/57 para batientes con desplazamiento vertical <b>[2015.01]</b>
		15/59 para batientes elevados <b>[2015.01]</b>
		15/60 utilizando actuadores eléctricos <b>[2015.01]</b>
		15/603 utilizando motores eléctricos rotativos <b>[2015.01]</b>
		15/605 para batientes plegables <b>[2015.01]</b>
		15/608 para batientes giratorios <b>[2015.01]</b>
		15/611 para batientes oscilantes <b>[2015.01]</b>
		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 <b>[2015.01]</b>
		15/616 accionados mediante mecanismos de vaivén <b>[2015.01]</b>
		15/619 utilizando disposiciones flexibles o rígidas de piñón y cremallera <b>[2015.01]</b>
		15/622 utilizando mecanismos de tornillo y tuerca <b>[2015.01]</b>
		15/624 utilizando ruedas de fricción <b>[2015.01]</b>

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. disposiciones de piñón 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		<b>Dispositivos especiales para desplazar varios batientes simultáneamente gobernados</b> (para desplazar simultáneamente una serie de laminillas de ventilación relacionadas entre sí E06B 7/086) [1,2,8]