

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	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]
1/02	. accionados por gravedad	5/02	. particularmente para evitar golpes de los batientes
1/04	. . para batientes que se alzan durante el movimiento	5/04	. . con funcionamiento manual; con funcionamiento mediante movimiento centrífugo
1/06	. . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes, accionados por el peso del batiente	5/06	. Tacos (E05F 5/02 tiene prioridad)
1/08	. accionados por resorte	5/08	. . con resortes
1/10	. . para batientes con movimiento oscilante	5/10	. . con frenos de pistón
1/12	. . . Mecanismos que tienen la forma de bisagras, goznes o pivotes accionados por resortes	5/12	. particularmente para impedir el cierre de un batiente antes de que el otro batiente no sea cerrado
1/14	. . . con resortes con doble acción, p. ej. para cierre y apertura o frenado y cierre	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]
1/16	. . para batientes deslizantes [4]	7/02	. para levantar los batientes antes de girarlos
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)	7/04	. Dispositivos que proporcionan una protección contra los golpes (con acción de amortiguamiento E05F 5/00)
3/02	. con frenos mediante pistón neumático (tipo rotativo E05F 3/14)	7/06	. Dispositivos para soportar el peso del batiente situados a distancia del eje de las bisagras
3/04	. con frenos mediante pistón con líquido (tipo rotativo E05F 3/14)	7/08	. Medios de transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizándose vertical u horizontalmente (medios para transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizándose vertical u horizontalmente para inmovilizar los batientes E05C 9/24)
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		
		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)

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)	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)
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)	13/02	mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario
11/04	mediante cuerdas, cadenas o cables	13/04	plataformas que descienden bajo el peso del usuario
11/06	en las ranuras guías	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) [1,2015.01]
11/08	con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente	15/40	Dispositivos de seguridad, p.ej. detección de obstrucciones o posiciones finales [2015.01]
11/10	Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra	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]
11/12	Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente	15/42	Detección mediante bordes de seguridad [2015.01]
11/14	directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca	15/43	que responden a la disrupción de haces de energía, p.ej. luz o sonido [2015.01]
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	15/44	que responden a cambios en la conductividad eléctrica [2015.01]
11/18	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo	15/46	que responden a cambios en la capacidad eléctrica [2015.01]
11/20	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario	15/47	que responden a cambios en la presión de fluido [2015.01]
11/22	consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie	15/48	por transmisión de fuerzas mecánicas, p.ej. por elementos rígidos o móviles [2015.01]
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	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]
11/26	consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo	15/50	utilizando actuadores de presión de fluido [2015.01]
11/28	consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios	15/51	para batientes plegables [2015.01]
11/30	consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo	15/53	para batientes oscilantes [2015.01]
11/32	barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad)	15/54	accionados mediante actuadores lineales que actúan sobre un recorrido helicoidal coaxial con el eje de oscilación [2015.01]
11/34	con mecanismos de tornillo	15/56	para batientes con desplazamiento horizontal [2015.01]
11/36	especialmente proyectados para atravesar el muro	15/57	para batientes con desplazamiento vertical [2015.01]
11/38	para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos	15/59	para batientes elevados [2015.01]
11/40	accionados por un mecanismo de tornillo	15/60	utilizando actuadores eléctricos [2015.01]
11/42	accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas	15/603	utilizando motores eléctricos rotativos [2015.01]
11/44	accionados por uno o varios brazos elevadores	15/605	para batientes plegables [2015.01]
11/46	accionados por un mecanismo de pantógrafo	15/608	para batientes giratorios [2015.01]
11/48	accionados por cuerdas o cadenas	15/611	para batientes oscilantes [2015.01]
11/50	Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas	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]
11/52	combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo	15/616	accionados mediante mecanismos de vaivén [2015.01]
11/53	para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos [2]	15/619	utilizando disposiciones flexibles o rígidas de piñón y cremallera [2015.01]
11/54	para puertas	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. 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		Dispositivos especiales para desplazar varios batientes simultáneamente gobernados (para desplazar simultáneamente una serie de laminillas de ventilación relacionadas entre sí E06B 7/086) [2]