

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 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)
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)	11/38	<ul style="list-style-type: none"> para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos
11/02	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> accionados por un mecanismo de tornillo
11/04	<ul style="list-style-type: none"> mediante cuerdas, cadenas o cables 	11/42	<ul style="list-style-type: none"> accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas
11/06	<ul style="list-style-type: none"> en las ranuras guías 	11/44	<ul style="list-style-type: none"> accionados por uno o varios brazos elevadores
11/08	<ul style="list-style-type: none"> con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente 	11/46	<ul style="list-style-type: none"> accionados por un mecanismo de pantógrafo
11/10	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra 	11/48	<ul style="list-style-type: none"> accionados por cuerdas o cadenas
11/12	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente 	11/50	<ul style="list-style-type: none"> Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas
11/14	<ul style="list-style-type: none"> directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca 	11/52	<ul style="list-style-type: none"> combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo
11/16	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos [2]
11/18	<ul style="list-style-type: none"> consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo 	11/54	<ul style="list-style-type: none"> para puertas
11/20	<ul style="list-style-type: none"> consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario 	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)
11/22	<ul style="list-style-type: none"> consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie 	13/02	<ul style="list-style-type: none"> mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario
11/24	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> plataformas que descienden bajo el peso del usuario
11/26	<ul style="list-style-type: none"> consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo 	15/00	Mecanismos para batientes movidos por una fuerza motriz
11/28	<ul style="list-style-type: none"> consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios 	15/02	<ul style="list-style-type: none"> con medios de transmisión de la presión
11/30	<ul style="list-style-type: none"> consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo 	15/04	<ul style="list-style-type: none"> para batientes oscilantes
11/32	<ul style="list-style-type: none"> barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad) 	15/06	<ul style="list-style-type: none"> para batientes con deslizamiento horizontal
11/34	<ul style="list-style-type: none"> con mecanismos de tornillo 	15/08	<ul style="list-style-type: none"> para batientes con deslizamiento vertical
11/36	<ul style="list-style-type: none"> especialmente proyectados para atravesar el muro 	15/10	<ul style="list-style-type: none"> funcionando mediante motores eléctricos rotativos
		15/12	<ul style="list-style-type: none"> para batientes oscilantes
		15/14	<ul style="list-style-type: none"> para batientes con deslizamiento horizontal
		15/16	<ul style="list-style-type: none"> para batientes con deslizamiento vertical
		15/18	<ul style="list-style-type: none"> funcionando por otros medios eléctricos, p. ej. solenoides
		15/20	<ul style="list-style-type: none"> 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]