

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

E05F DISPOSITIVOS PARA DESPLAZAR LOS BATIENTES DE LA POSICIÓN 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 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)

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	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 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	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	con medios de transmisión de la presión
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]