

**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

<b>1/00</b>	<b>Aparatos de cierre o de apertura para batientes, no previstos en ninguna otra parte de la presente subclase</b>	<b>5/00</b>	<b>Dispositivos de frenado, p. ej. frenos; Topes de retención; Tacos</b> (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	<b>7/00</b>	<b>Accesorios diversos para batientes no previstos en otros grupos de esta subclase</b> (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
<b>3/00</b>	<b>Aparatos de cierre o apertura con dispositivo de frenado, p. ej. frenos; Estructura de los dispositivos de frenado neumático o líquido</b> (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		
		<b>Mecanismos de maniobra de los batientes [2]</b>	
		<b>9/00</b>	<b>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</b> (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)
- 11/02 . 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)
- 11/04 . . mediante cuerdas, cadenas o cables
- 11/06 . . . en las ranuras guías
- 11/08 . . con barras de desplazamiento longitudinal guiadas mediante órganos intermediarios con pivote, en o sobre el durmiente
- 11/10 . . . Mecanismos mediante los cuales una empuñadura acciona la barra
- 11/12 . . . Mecanismos mediante los cuales la barra desplaza el batiente
- 11/14 . . . . directamente sin intermediario, p. ej. mediante cremallera y engranaje o broche y muesca
- 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
- 11/18 . . . . . consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo
- 11/20 . . . . . consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y un único órgano intermediario suplementario
- 11/22 . . . . . consistentes en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo y varios órganos intermediarios suplementarios en serie
- 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
- 11/26 . . . . . consistentes en una palanca únicamente, p. ej. una palanca en ángulo
- 11/28 . . . . . consistente en una palanca, p. ej. una palanca en ángulo, y uno o varios órganos intermediarios suplementarios
- 11/30 . . . . . consistentes en órganos intermediarios en forma de rombo
- 11/32 . . barras rotativas guiadas en el durmiente (E05F 11/34 tiene prioridad)
- 11/34 . . con mecanismos de tornillo
- 11/36 . especialmente proyectados para atravesar el muro

- 11/38 . para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento vertical, p. ej. ventanas de vehículos
- 11/40 . . accionados por un mecanismo de tornillo
- 11/42 . . accionados mediante barras con cremallera y ruedas dentadas
- 11/44 . . accionados por uno o varios brazos elevadores
- 11/46 . . accionados por un mecanismo de pantógrafo
- 11/48 . . accionados por cuerdas o cadenas
- 11/50 . . Dispositivos de embrague o frenos de retención para el funcionamiento de los mecanismos de ventanas
- 11/52 . . combinados con medios para la producción de un movimiento adicional, p. ej. un movimiento horizontal o rotativo
- 11/53 . para ventanas deslizantes, que pueden abrirse o cerrarse por desplazamiento horizontal, p. ej. ventanas de vehículos [2]
- 11/54 . para puertas
- 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)
- 13/02 . mediante dispositivos, p. ej. brazo de palanca, sometidos a los movimientos del usuario
- 13/04 . plataformas que descienden bajo el peso del usuario
- 15/00 Mecanismos para batientes movidos por una fuerza motriz**
- 15/02 . con medios de transmisión de la presión
- 15/04 . . para batientes oscilantes
- 15/06 . . para batientes con deslizamiento horizontal
- 15/08 . . para batientes con deslizamiento vertical
- 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]