

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

E05C CERROJOS O DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACION PARA BATIENTES, ESPECIALMENTE PARA PUERTAS O VENTANAS (medios para cerrar los paneles laterales o las puertas traseras de los vehículos B62D 33/037; dispositivos de inmovilización para elementos de construcción o de mecánica en general E04, F16B; cerraduras, dispositivos combinados con cerraduras en lo que concierne a su estructura o a su funcionamiento o cooperando de manera significativa con la cerradura E05B; medios para maniobrar o regular la inmovilización de los batientes combinados con el mecanismo de desplazamiento del batiente E05F)

- (1) En la presente subclase, sólo es tomado en consideración el movimiento principal que bloquea el batiente, p. ej. un picaporte deslizante que gira sobre su eje para impedir el repliegue de un batiente que se clasifica como si no tuviese más que un movimiento deslizante.
- (2) Es importante tener en cuenta las definiciones que siguen al título de la clase E05.

Esquema general**DISPOSITIVOS DE INMOVILIZACION**

caracterizados por la forma en la que el cerrojo se desplaza 1/00 Hasta 5/00
especialmente concebidos para mantener los batientes abiertos 17/00, 19/00

especialmente concebidos para dos batientes 7/00

DISPOSITIVOS DE FIJACION, DE SUJECION O DE CIERRE 9/00, 21/00

Cerrojos, picaportes o dispositivos equivalentes de inmovilización para batientes caracterizados por el modo particular de desplazamiento, p. ej. rectilíneo, giratorio o rotativo

- 1/00 Dispositivos de inmovilización con cerrojos que se desplazan en forma rectilínea** (dispositivos automáticos, es decir liberables al tirar o al empujar el batiente E05C 19/02)
- 1/02 . sin acción de un picaporte
- 1/04 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al cerrojo
- 1/06 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente que se desplaza no rígidamente
- 1/08 . con acción de un picaporte
- 1/10 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al picaporte
- 1/12 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el picaporte
- 1/14 . . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente hacia o al encuentro del plano del batiente o del durmiente
- 1/16 . . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente en un plano sensiblemente paralelo al batiente
- 3/00 Dispositivos de inmovilización con cerrojos que se desplazan de forma giratoria o rotativa** (dispositivos automáticos, es decir liberables al tirar o al empujar el batiente E05C 19/02)
- 3/02 . sin acción de un picaporte
- 3/04 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al cerrojo
- 3/06 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el cerrojo
- 3/08 . . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente hacia o al encuentro del plano del batiente o del durmiente

- 3/10 . . . cuya empuñadura u órgano se desplaza esencialmente en un plano esencialmente paralelo al batiente
- 3/12 . con acción de un picaporte (dispositivos en los cuales la parte que bloca está constituida por un resorte o simplemente empujada por un resorte y se desplaza únicamente por deformación del mismo, p. ej. hendidura de las gualdas de una llave, E05C 19/06)
- 3/14 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente fijo rígidamente al picaporte
- 3/16 . . con empuñadura de maniobra u órgano equivalente desplazándose no rígidamente con el picaporte
- 3/22 . . . estando el cerrojo accionado por un resorte
- 3/24 teniendo la forma de un ángulo bifurcado
- 3/26 engarzando en una armella en forma de clavija
- 3/28 con doble cerrojo funcionando simultáneamente
- 3/30 teniendo la forma de una aldabilla o gancho
- 3/32 engarzando una armella con el gancho (E05C 3/34 tiene prioridad)
- 3/34 con dobles cerrojos funcionando simultáneamente
- 3/36 teniendo la forma de un engranaje giratorio
- 3/38 con cerrojos engarzando una armella en forma de gancho (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 tienen prioridad)
- 3/40 con cerrojos que tienen una armella en forma de clavija (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 tienen prioridad)

5/00 Dispositivos de cierre con cerrojos que se desplazan de una forma diferente de la puramente rectilínea y de una forma giratoria o rotativa solamente (dispositivos automáticos, es decir liberables al tirar o al empujar el batiente E05C 19/02)

- 5/02 . desplazándose a la vez según el eje y girando alrededor del mismo para bloquear el batiente
- 5/04 . . actuando los dos movimientos simultáneamente, p. ej. entrando a rosca un agujero

7/00 Dispositivos de inmovilización especialmente concebidos para dos batientes

Nota

En el presente grupo, si un dispositivo de inmovilización no hace más que bloquear un batiente sobre otro que ya está cerrado, no se considera aquél como especialmente proyectado para dos batientes.

- 7/02 . para batientes que se colocan el uno detrás del otro en la posición de cierre
- 7/04 . para batientes que se quedan en contacto en la posición de cierre
- 7/06 . . un dispositivo de inmovilización para un batiente que es accionado o gobernado por el cierre de otro batiente

9/00 Dispositivos de pestillos de acción simultánea o de otros dispositivos de bloqueo con posiciones perfectamente diferenciadas sobre el mismo batiente (comprendiendo esencialmente dispositivos de cierre E05B 63/14; estructuras similares para cierres mecánicos para recipientes a presión, en general F16J 13/08)

- 9/02 . con una barra deslizante que se inmoviliza cuando se desplaza en un sentido y que se libera cuando lo hace en sentido opuesto; con dos barras deslizantes desplazadas en el mismo sentido que el de la inmovilización o la liberación [4]
- 9/04 . con dos barras deslizantes desplazadas en sentidos opuestos como consecuencia de la inmovilización o de la liberación
- 9/06 . con tres o más barras deslizantes
- 9/08 . con una barra rotativa para accionar los medios de inmovilización
- 9/10 . Mecanismos que accionan las barras
- 9/12 . . con engranajes y cremalleras
- 9/14 . . con machos que se insertan en entallas
- 9/16 . . con manivela sobre gozne y bielas
- 9/18 . Partes constitutivas de los medios de inmovilización o de los extremos medios fijos de retención para los extremos de barras
- 9/20 . Medios de acoplamiento para barras, varillas o cables deslizantes [4]
- 9/22 . Medios de guiado para barras, varillas o cables deslizantes (transmisión en ángulo E05C 9/24) [4]
- 9/24 . Medios de transmisión de los movimientos entre las barras, varillas o cables deslizando vertical y horizontalmente, p. ej. transmisiones en ángulo (medios para transmisión de movimiento entre barras, varillas o cables deslizando vertical y horizontalmente, para desplazar los batientes en la posición abierta o cerrada E05F 7/08) [4]

17/00 Dispositivos para mantener los batientes en una posición de apertura; Dispositivos para limitar la apertura de los batientes o para mantener los batientes en una posición de apertura por una pieza móvil dispuesta entre el batiente y el durmiente; Dispositivos de frenado, topes de retención o tacos combinados con estos dispositivos (combinados con charnelas E05D 11/00; combinados con aparatos de maniobra de los batientes E05F; otros dispositivos de frenado, topes de retención o tacos E05F 5/00) [4]

- 17/02 . por medios mecánicos (E05C 17/60 tiene prioridad) [4]
- 17/04 . . por una barra móvil o una pieza equivalente dispuesta entre el durmiente y el batiente
- 17/06 . . . pudiendo ser liberada para permitir la prosecución de la apertura únicamente cuando el batiente esté casi cerrado
- 17/08 . . . con medios especiales de liberación, p. ej. una liberación automática cuando se abre más
- 17/10 . . . incorporando un dispositivo especial que bloquea el batiente en posición de cierre
- 17/12 . . . consistente en una varilla única
- 17/14 Gancho y ojal o análogo
- 17/16 pivotando únicamente sobre una extremidad y teniendo una ranura alargada
- 17/18 pivotando únicamente sobre una extremidad y teniendo una hilera de agujeros, muescas o pasadores
- 17/20 deslizando a través de una guía (E05C 17/18 tiene prioridad)
- 17/22 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo en la guía [4]
- 17/24 girando en un extremo mientras que el otro se desplaza a lo largo de una pieza de guía
- 17/26 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo al pivote de la varilla [4]
- 17/28 con dispositivos de frenado, de agarre o de bloqueo al punto de contacto de la pieza guía [4]
- 17/30 . . . de estructura extensible, p. ej. telescópica (elementos flexibles E05C 17/36)
- 17/32 consistiendo en dos o en varias varillas giratorias
- 17/34 con medios de sujeción en una posición
- 17/36 implicando un órgano flexible, p. ej. cadenas
- 17/38 . . por un carril curvo solidario del durmiente engarzando un dispositivo colocado en el batiente o viceversa
- 17/40 . . Barras o piezas similares uniendo un batiente derecho a un batiente izquierdo, que se desplazan en posición como consecuencia de su cierre
- 17/42 . . uniendo los batientes exterior e interior
- 17/44 . . por un dispositivo colocado en el batiente y que tiene un contacto por fricción o similar con una superficie plana fija, p. ej. pie retráctil
- 17/46 . . en los que el batiente o una pieza fijada sobre él se engarza con un órgano móvil de cierre en una posición fija; en los que un órgano móvil de cierre colocado sobre el batiente engarza una pieza fija [4]
- 17/48 . . . implicando un órgano de bloqueo deslizante
- 17/50 . . . implicando un único órgano de bloqueo giratorio
- 17/52 . . . implicando una muesca, un pestillo o similar
- 17/54 . . Dispositivos portátiles, p. ej. cuñas

17/56 . por atracción magnética o electromagnética (funcionamiento de cierres u otros dispositivos de inmovilización por medios eléctricos o magnéticos E05B 47/00) [2]

17/58 . accionados o controlados a distancia

17/60 . Dispositivos para mantener las batientes deslizantes en posición abierta [4]

17/62 . . con ranuras [4]

17/64 . . por fricción [4]

19/00 Otros dispositivos especialmente concebidos para el bloqueo de los batientes (burletes de estanqueidad móviles utilizados adicionalmente para el cierre E06B 7/18) [2]

19/02 . Picaportes automáticos, es decir liberables al tirar o al empujar el batiente (E05C 19/06 tiene prioridad)

19/04 . . Pestillos con bolas o con rodamientos

19/06 . en los cuales la parte que bloquea está constituida por un resorte o accionada por un resorte que se desplaza únicamente por distorsión del resorte, p. ej. buterolas

19/08 . Aldabas; Cerraduras con aldabas; Picaportes con resorte con esta finalidad

19/10 . Inmovilizaciones de gancho; Inmovilizaciones en las que un gozne o eslabón se engarza con un elemento fijo del tipo gancho

19/12 . . colocadas sobre pivote

19/14 . . . de acción articulada

19/16 . Dispositivos que mantienen el batiente por atracción magnética o electromagnética

19/18 . Dispositivos portátiles especialmente proyectados para la fijación en el batiente (impidiendo la maniobra de las empuñaduras E05B 13/00)

21/00 Arreglo o combinaciones de dispositivos de inmovilización, de bloqueo o de sujeción de los batientes, que no están cubiertos por uno solo de los grupos principales E05C 1/00 Hasta E05C 19/00

21/02 . para mantener un batiente en posición cerrada únicamente