

SECCIÓN E — SECCION E — CONSTRUCCIONES FIJAS

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

E05B CERRADURAS; SUS ACCESORIOS; ESPOSAS

Nota(s) [2014.01]

- (1) El accionamiento o control de cerraduras para batientes de vehículos se encuentran clasificados en los grupos E05B 77/00-E05B 81/00.
- (2) Tiradores, empuñaduras o botones de presión para cerraduras de batientes de vehículos se encuentran clasificados en los grupos E05B 79/00-E05B 85/00.

Esquema general de la subclase

CERRADURAS CON TUMBADORES		CERRADURAS PARA VEHÍCULOS.....	77/00-85/00
Accionados por la rotación de la llave	21/00, 23/00, 25/00	FUNCIONAMIENTO O MANDO DE LAS CERRADURAS	47/00-53/00
Montaje mediante la introducción de la llave.....	27/00-33/00	OPERATION OR CONTROL OF LOCKS FOR VEHICLES	77/00-81/00
CERRADURAS UTILIZABLES CON LLAVES ESPECIALES O JUEGOS DE LLAVES	35/00	PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LAS CERRADURAS O ANALOGOS, LLAVES	
CERRADURAS MEDIANTE PERMUTACION O MEDIANTE COMBINACIONES	37/00, 49/00	Tiradores o empuñaduras.....	1/00-7/00
CANDADOS	67/00, 37/00	Tiradores empuñaduras para vehículos	79/00, 85/00
CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE AVISO O TEMPORIZADAS	39/00-45/00	Otras partes constitutivas o accesorios de las cerraduras o picaportes	9/00-17/00
CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE CIERRE POR PICAPORTE.....	55/00-61/00	Llaves	19/00
CERRADURAS CON OTRAS CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES PARTICULARES	63/00	ESPOSAS.....	75/00
CERRADURAS PARA EMPLEOS ESPECIALES	65/00, 69/00-75/00		

Detalles o accesorios de cerraduras o similares; Llaves

- | | |
|--|--|
| <p>1/00 Tiradores o empuñaduras para batientes; Tiradores, empuñaduras o pulsadores para cerraduras o picaportes sobre batientes (E05B 5/00, E05B 7/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]</p> <p>1/02 . de un material macizo [1, 2006.01]</p> <p>1/04 . con un elemento interior rígido y cubierta o con cubiertas exteriores [1, 2006.01]</p> <p>1/06 . de un material en hoja [1, 2006.01]</p> <p>3/00 Fijación de las empuñaduras a las piezas de la cerradura o del picaporte [1, 2006.01]</p> <p>3/02 . Fijación de las empuñaduras al cuadradillo por pasadores o roblonado [1, 2006.01]</p> <p>3/04 . Fijación de la tija de la empuñadura al cuadradillo mediante tornillos, resortes o hendiduras [1, 2006.01]</p> | <p>3/06 . mediante medios montados sobre o en el interior de la escudilla [1, 2006.01]</p> <p>3/08 . Fijación del cuadradillo al seguidor [1, 2006.01]</p> <p>3/10 . por cuadradillo hendido o bipartido en el seguidor o en la tija de empuñadura [1, 2006.01]</p> <p>5/00 Empuñaduras totalmente embutidas en el interior del batiente [1, 2006.01]</p> <p>5/02 . que pueden ser giradas hacia el exterior antes del funcionamiento [1, 2006.01]</p> <p>5/04 . que pueden ser desplazadas paralelamente al batiente después de la retirada del alojamiento [1, 2006.01]</p> <p>7/00 Empuñaduras que giran alrededor de un eje paralelo al batiente (E05B 5/00 tiene prioridad) [1, 2006.01]</p> <p>9/00 Carcasas de cerraduras o de mecanismos de picaportes (carcasas para candados E05B 67/02; para vehículos E05B 79/04, E05B 85/02) [1, 2006.01]</p> <p>9/02 . de cerraduras de cerrojo medio-giro [1, 2006.01]</p> |
|--|--|

- 9/04 . de cerraduras de cilindro [1, 2006.01]
- 9/06 . Fijación de unos con otros de los elementos de las cajas [1, 2006.01]
- 9/08 . Fijación de las cajas de cerraduras de cerrojo de medio-giro o con cilindro al batiente [1, 2006.01]
- 9/10 . Dispositivos de montaje para las dos mitades de una cerradura con doble cilindro [1, 2006.01]
- 11/00 Dispositivos que impiden retirar la llave de la cerradura [1, 2006.01]**
- 11/02 . antes de que el batiente quede enclavado [1, 2006.01]
- 11/04 . antes de que el batiente esté cerrado [1, 2006.01]
- 11/06 . para impedir la utilización de ganzúas o de llaves inapropiadas [1, 2006.01]
- 13/00 Dispositivos que impiden la utilización de la llave, de la empuñadura o de ambas [1, 2006.01]**
- 13/02 . teniendo la forma de sectores del escudete, dispuestos en el agujero de la llave [1, 2006.01]
- 13/04 . en forma de horquilla que toma y retiene la llave [1, 2006.01]
- 13/06 . en forma de trinquete o perrillo de sujeción dispuestos sobre la trayectoria del paletón de la llave [1, 2006.01]
- 13/08 . consistiendo en un pestillo longitudinal o en una traviesa conectada a la empuñadura mediante un elemento o montura fija de la cerradura [1, 2006.01]
- 13/10 . consistiendo en un cierre montado en la empuñadura [1, 2006.01]
- 15/00 Otros detalles constitutivos de las cerraduras; Elementos que permiten echar el cerrojo de los dispositivos de cierre [1, 2006.01]**
- 15/02 . Armellas; Chapas de los cerrojos; Grapas-cerrojo; Escudos de cerraduras [1, 2006.01]
- 15/04 . Dispositivos de resorte en las cerraduras [1, 2006.01]
- 15/06 . Protecciones de cerraduras [1, 2006.01]
- 15/08 . Guías de llaves; Machos de llaves [1, 2006.01]
- 15/10 . Pestillos de cerraduras o cerrojos de seguridad [1, 2006.01]
- 15/12 . Machos o trinquetes para enclavamiento de los cerrojos [1, 2006.01]
- 15/14 . Tumbadores [1, 2006.01]
- 15/16 . Empleo de materiales específicos para elementos de cerraduras [1, 2006.01]
- 17/00 Accesorios relativos a las cerraduras** (cerraduras con indicadores de aviso o temporizadas E05B 39/00-E05B 45/00) [1, 4, 2006.01]
- 17/02 . Dispositivos de acoplamiento para puertas dobles, es decir dos puertas colocadas la una detrás de la otra y cuyas bisagras están situadas hacia el mismo lado [1, 2006.01]
- 17/04 . Dispositivos de acoplamiento del cilindro giratorio de una cerradura cilíndrica simple o doble con la pieza que echa el cerrojo [1, 2006.01]
- 17/06 . Plantillas que indican la posición de apertura en los accesorios colocados sobre las guarniciones de batientes [1, 2006.01]
- 17/08 . Dispositivos de engrase [1, 2006.01]
- 17/10 . Dispositivos de iluminación sobre o para las cerraduras o llaves [1, 2006.01]
- 17/12 . Dispositivos que permiten la retirada de las llaves atoradas [1, 2006.01]
- 17/14 . Cierres o protecciones para los agujeros de cerradura [1, 2006.01]
- 17/16 . . en forma de machos o paletones [1, 2006.01]
- 17/18 . . en forma de tapas corredizas [1, 2006.01]
- 17/20 . Medios independientes del mecanismo de cerradura para impedir una apertura no autorizada, p. ej. para bloquear el pestillo en posición de cierre (machos o trinquetes E05B 15/12) [4, 2006.01]
- 17/22 . Medios de accionamiento o de mando de accesorios de cerraduras o dispositivos de inmovilización, es decir distintos a los medios de inmovilización, p. ej. interruptores, indicadores [4, 2006.01]
- 19/00 Llaves; Sus accesorios** (fabricación de llaves, ver los lugares apropiados, p. ej. B21D 53/42; fresado de ranuras en las llaves B23C 3/35) [1, 2006.01]
- 19/02 . Estructura de la tija de la llave [1, 2006.01]
- 19/04 . Estructura del anillo de la llave; Estructura de las llaves planas [1, 2006.01]
- 19/06 . Paletones de llaves; Paletones de llaves planas [1, 2006.01]
- 19/08 . . Formas especiales de los paletones de llaves, p. ej. paletones dobles, paletones escamoteables o plegables [1, 2006.01]
- 19/10 . Fijación del paletón y del ojo en la tija de la llave [1, 2006.01]
- 19/12 . Llaves con varios paletones que tienen un movimiento relativo cuando se utilizan [1, 2006.01]
- 19/14 . Llaves dobles [1, 2006.01]
- 19/16 . Llaves extremadamente delgadas que funcionan sin rotación [1, 2006.01]
- 19/18 . Llaves regulables antes de su utilización [1, 2006.01]
- 19/20 . Ganzúas; Dispositivos de enganche; Otros dispositivos para objetivos similares [1, 2006.01]
- 19/22 . Llaves con dispositivos que indican si la última maniobra efectuada consistía en un cierre o en una apertura [1, 2006.01]
- 19/24 . Marcas distintivas de las llaves [1, 2006.01]
- 19/26 . Empleo de materiales especiales para llaves [1, 2006.01]
- Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave**
- 21/00 Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, en la cual los tumbadores no siguen el movimiento del cerrojo [1, 2006.01]**
- 21/02 . con tumbadores idénticos [1, 2006.01]
- 21/04 . con topes de parada sobre el tumbador (E05B 21/02 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 21/06 . Cerraduras cilíndricas, p. ej. cerraduras protectoras [1, 2006.01]
- 23/00 Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, en la cual los tumbadores siguen el movimiento del cerrojo [1, 2006.01]**
- 25/00 Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, caracterizado por los tumbadores [1, 2006.01]**
- 25/02 . con tumbadores en la escotadura en la cual se mueve el paletón [1, 2006.01]
- 25/04 . con tumbadores en los cuales el tope de parada está guiado desde una posición de cierre hacia la otra en una dirección inclinada [1, 2006.01]
- 25/06 . con tumbadores en los cuales el tope de parada está guiado desde una posición de cierre hacia la otra siguiendo una trayectoria curva [1, 2006.01]
- 25/08 . con tumbadores de trinquetes móviles que se ajustan a la llave [1, 2006.01]

- 25/10 . con tumbadores realizados de forma que uno se mete en el otro, para determinar su posición de apertura [1, 2006.01]

Cerraduras cuyos tumbadores son colocados adecuadamente por introducción de la llave

- 27/00 Cerraduras cilíndricas con broches, tumbadores o bolas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave [1, 2006.01]**
- 27/02 . con funcionamiento mandado por el corte de la llave [1, 2006.01]
- 27/04 . . con montaje radial en un mismo alineamiento [1, 2006.01]
- 27/06 . . con montaje radial en varios alineamientos [1, 2006.01]
- 27/08 . . con montaje axial [1, 2006.01]
- 27/10 . con funcionamiento mandado por otra superficie de la llave, p. ej. por las escotaduras que alojan los salientes de los tumbadores [1, 2006.01]
- 29/00 Cerraduras cilíndricas con tumbadores con láminas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave [1, 2006.01]**
- 29/02 . con funcionamiento accionado por el canal de la llave [1, 2006.01]
- 29/04 . . con montaje simple [1, 2006.01]
- 29/06 . . con montaje por pares [1, 2006.01]
- 29/08 . con funcionamiento accionado por otras superficies de la llave [1, 2006.01]
- 29/10 . . con funcionamiento mandado por ranura o entalla curva [1, 2006.01]
- 29/12 . . con funcionamiento mandado por una nervadura curva [1, 2006.01]
- 29/14 . con tumbadores mediante láminas con montaje simultáneamente axial y radial [1, 2006.01]
- 31/00 Cerraduras cilíndricas que suponen a la vez broches, tumbadores o bolas y tumbadores con láminas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave [1, 2006.01]**
- 33/00 Cerraduras cilíndricas cuyos tumbadores son colocados adecuadamente por introducción de la llave, cuyo cerrojo está accionado por medios diferentes a la llave [1, 2006.01]**
-
- 35/00 Cerraduras utilizables con llaves especiales o con varias llaves [1, 2006.01]**
- 35/02 . que pueden ser desplazadas por movimiento lateral [1, 2006.01]
- 35/04 . para llaves que se extraen [1, 2006.01]
- 35/06 . para llaves de tornillo [1, 2006.01]
- 35/08 . accionados por varias llaves [1, 2006.01]
- 35/10 . . con llave maestra y llavín [1, 2006.01]
- 35/12 . . que necesitan la utilización de dos llaves, p. ej. cerraduras de cajas bancarias [1, 2006.01]
- 35/14 . con llaves cuyas partes diferentes gobiernan mecanismos separados [1, 2006.01]
- 37/00 Cerraduras de permutación (cerraduras de permutación eléctricas E05B 49/00); Cerraduras con combinaciones [1, 2006.01]**
- 37/02 . con discos o anillos con tumbadores colocados sobre un eje único, siendo regulable cada disco independientemente de los otros [1, 2006.01]

- 37/04 . con discos con tumbadores montados sobre un eje único, siendo todos los discos regulables por la rotación de un botón móvil [1, 2006.01]
- 37/06 . . en los candados [1, 2006.01]
- 37/08 . con discos con tumbadores montados en un eje único, siendo todos los discos regulables por un botón giratorio sin desplazamiento de traslación [1, 2006.01]
- 37/10 . . en los candados [1, 2006.01]
- 37/12 . con discos con tumbadores montados en varios ejes [1, 2006.01]
- 37/14 . . en los candados [1, 2006.01]
- 37/16 . en dos o varios botones que se empujan o que se tiran, deslizantes o similares [1, 2006.01]
- 37/18 . . en los candados [1, 2006.01]
- 37/20 . Cerraduras con combinaciones [1, 2006.01]
- 37/22 . . en los candados [1, 2006.01]

Cerraduras con dispositivos indicadores o temporizadas

- 39/00 Cerraduras que indican una apertura no autorizada [1, 2006.01]**
- 39/02 . con sellos o precintos de papel destruibles [1, 4, 2006.01]
- 39/04 . con dispositivos de registro o de conteo [1, 2006.01]
- 41/00 Cerraduras con indicación visible de la posición de cierre o de apertura [1, 2006.01]**
- 43/00 Cerraduras temporizadas [1, 2006.01]**
- 45/00 Cerraduras de alarma [1, 2006.01]**
- 45/02 . con campanillas de funcionamiento mecánico [1, 2006.01]
- 45/04 . con dispositivos de alarma detonantes [1, 2006.01]
- 45/06 . Cerraduras de alarma eléctricas [1, 2006.01]
- 45/08 . . por contacto establecido en el interior de la cerradura o en la chapa de la cerradura [1, 2006.01]
- 45/10 . . . con la introducción de la llave [1, 2006.01]
- 45/12 . . . al correrse el cerrojo [1, 2006.01]
- 45/14 . . por contacto establecido en el exterior de la cerradura [1, 2006.01]

Funcionamiento o gobierno de las cerraduras por medios no mecánicos, p. ej. a distancia

- 47/00 Funcionamiento o mando de las cerraduras o de otros dispositivos de cierre por medios eléctricos o magnéticos (cerraduras eléctricas con permutación E05B 49/00) [1, 2, 2006.01]**
- 47/02 . Adaptación de las cerraduras de los picaportes o de los elementos mismos para desplazamiento del cerrojo por medios electromagnéticos [1, 2006.01]
- 47/04 . . para aperturas solamente [1, 2006.01]
- 47/06 . Mando de los cerrojos con funcionamiento mecánico por trinquetes con montaje electromagnético [1, 2006.01]
- 47/08 . . estando el cerrojo sacado bajo la acción de un resorte apretado por el cierre del batiente [1, 2006.01]
- 49/00 Cerraduras con permutación eléctrica; Circuitos con esta finalidad [1, 2006.01]**
- 49/02 . con circuitos eléctricos en el interior de la cerradura [1, 2006.01]
- 49/04 . con circuitos eléctricos en el exterior de la cerradura [1, 2006.01]

51/00 **Funcionamiento o mando de cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por otros medios no mecánicos [1, 2006.01]**

51/02 . por medios neumáticos o hidráulicos [1, 2006.01]

53/00 **Funcionamiento o mando de las cerraduras por transmisiones mecánicas, p. ej. a distancia [1, 2006.01]**

Cerraduras con cierre mediante picaporte

55/00 **Cerraduras en las cuales un picaporte deslizante se utiliza igualmente como cerrojo [1, 2006.01]**

55/02 . con cerrojo bloqueado por el tumbador [1, 2006.01]

55/04 . con cerrojo bloqueado por el travesaño o el tensor, estando la empuñadura bloqueada [1, 2006.01]

55/06 . con la empuñadura liberada [1, 2006.01]

55/08 . . estando el cerrojo bloqueado por pestillos transversales [1, 2006.01]

55/10 . . sin bloquear el cerrojo [1, 2006.01]

55/12 . con cerrojo bloqueado por el funcionamiento de un elemento paralelo oculto [1, 2006.01]

55/14 . con cerrojo bloqueado por el funcionamiento de una empuñadura del batiente o por un dispositivo en la empuñadura o el botón del batiente [1, 2006.01]

55/16 . . únicamente por utilización normal de la empuñadura sobre un lado del batiente [1, 2006.01]

57/00 **Cerraduras en las cuales un picaporte giratorio es igualmente utilizado como medio de cierre [1, 2006.01]**

59/00 **Cerraduras con picaportes separados de los cerrojos de cierre, o con picaportes o cerrojos múltiples [1, 2006.01]**

59/02 . con dispositivos asegurando la sujeción del picaporte durante el cierre del cerrojo [1, 2006.01]

59/04 . Cerraduras en las cuales el picaporte es desplazado por un cerrojo o el cerrojo por un picaporte o un picaporte por otro picaporte o similares [1, 2006.01]

59/06 . implicando un cerrojo deslizante en el picaporte [1, 2006.01]

61/00 **Otras cerraduras con cierre por picaporte [1, 2006.01]**

Cerraduras de características estructurales especiales o para empleos particulares

63/00 **Cerraduras con características estructurales particulares [1, 2006.01]**

63/02 . sin resortes [1, 2006.01]

63/04 . para utilización indiferentemente en el lado derecho o izquierdo de los batientes [1, 2006.01]

63/06 . con cerrojos regulables en el sentido longitudinal [1, 2006.01]

63/08 . Cerraduras de muescas [1, 2006.01]

63/10 . . no necesitando nada más que dos agujeros cilíndricos en el batiente [1, 2006.01]

63/12 . con medios fijados en el cerrojo para el cierre por enganche con la armella [1, 2006.01]

63/14 . Disposición de varias cerraduras o de cerraduras dotadas de varios cerrojos, p. ej. colocados una detrás de otra (provistas de cierre de picaporte E05B 59/00, E05B 61/00) [1, 4, 2006.01]

63/16 . cuyas empuñaduras en los lados opuestos se mueven independientemente [1, 2006.01]

63/18 . con dispositivos independientes del mecanismo de cierre para mantener el cerrojo en posición recogida [1, 2006.01]

63/20 . . soltado automáticamente cuando el batiente está cerrado [1, 2006.01]

63/22 . funcionando por movimiento de tirada o de empuje perpendicular a la parte frontal (E05B 35/04 tiene prioridad) [1, 2006.01]

63/24 . Disposiciones en las que los elementos de cierre que se acoplan entre sí se montan respectivamente sobre el batiente y el durmiente, y son los dos móviles, p. ej. para ser liberados por el desplazamiento de uno u otro (cerraduras con aldabas E05B 65/48) [4, 2006.01]

65/00 **Cerraduras para empleos particulares [1, 2006.01]**

65/02 . para batientes delgados, huecos o de hoja metálica [1, 2006.01]

65/04 . para batientes, colocados el uno detrás del otro y cuyas bisagras están al mismo lado [1, 4, 2006.01]

65/06 . para puertas de vaivén [1, 2006.01]

65/08 . para batientes deslizantes [1, 2006.01]

65/10 . para puertas de socorro [1, 2006.01]

65/44 . para muebles (para cajones E05B 65/46) [1, 2006.01]

65/46 . para cajones [1, 4, 2006.01]

65/462 . . para dos o más cajones

65/463 . . . Engranaje de cajones o mecanismos anti-inclinación, es decir, cuando se abre un cajón, al menos uno de los que quedan permanece cerrado

65/464 que comprenden dos o más elementos de cierre alineados en una relación adyacente de extremo a extremo

65/465 con barras de cierre giratorias

65/466 con elementos tensionables o flexibles, p. ej. cables, bandas, cadenas o cuerdas

65/467 . . . Barras de cierre aseguradas a la parte frontal de los cajones

65/468 . . . usando barras de cierre giratorias (E05B 65/465, E05B 65/467 tienen prioridad)

65/48 . Cerraduras con aldabas (cierres con aldabas distintos a las cerraduras E05C 19/08) [1, 2006.01]

65/50 . . para carteras o porta-documentos [1, 2006.01]

65/52 . Otras cerraduras para cofres, cajas, baúles, cestos, sacos de viaje o similares [1, 2006.01]

67/00 **Candados (cerraduras de permutación E05B 37/00); Sus detalles constitutivos [1, 2006.01]**

67/02 . Cajas de candados [1, 2006.01]

67/04 . . Cajas blindadas [1, 2006.01]

67/06 . Grilletes; Disposición del grillete [1, 2006.01]

67/08 . . Candado de grilletes articulados sobre el cuerpo del candado [1, 2006.01]

67/10 . . . con dispositivos de bloqueo de la extremidad libre del grillete [1, 2006.01]

67/12 con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]

67/14 . . . con dispositivos de fijación de la parte articulada del grillete [1, 2006.01]

67/16 con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]

67/18 . . . con dispositivos de bloqueo en las dos extremidades del grillete [1, 2006.01]

67/20 con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]

- 67/22 . . . Candados con grilletes deslizantes con o sin desplazamiento rotativo o pivotamiento [1, 2006.01]
- 67/24 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]
- 67/26 . . . con movimiento por tornillo con o sin desplazamiento del grillette cuando gira la llave [1, 2006.01]
- 67/28 . . . Candados con grilletes formando un círculo [1, 2006.01]
- 67/30 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]
- 67/32 . . . Candados con grilletes en forma de tenazas [1, 2006.01]
- 67/34 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1, 2006.01]
- 67/36 . . . Candados con sistemas de cierre diferentes de los grilletes [1, 2006.01]
- 67/38 . . . Dispositivos auxiliares o de protección [1, 2006.01]

Dispositivos de cierre de seguridad para vestidos, bastones, paraguas o bicicletas

- 69/00 Dispositivos de cierre de seguridad para vestidos; Soportes o portavestidos con cierre de seguridad [1, 2006.01]**
- 69/02 . . . Perchas para vestidos con cierre de seguridad (perchas con cierre de seguridad accionado por una moneda G07F 17/10) [1, 2006.01]
- 71/00 Cerraduras diferentes de los candados especialmente concebidas para las bicicletas (cerraduras incorporadas en las bicicletas B62H 5/00) [1, 2006.01]**
- 71/02 . . . con dispositivos de cierre por permutación [1, 2006.01]
- 73/00 Dispositivos de cierre para objetos portátiles impidiendo un desplazamiento no autorizado; Dispositivos de cierre no previstos en otros grupos de esta subclase [1, 2006.01]**
- 73/02 . . . para bastones o paraguas [1, 2006.01]

-
- 75/00 Esposas [1, 2006.01]**

Cerraduras para vehículos diferentes de bicicletas [2014.01]

- 77/00 Cerraduras para vehículos caracterizadas por funciones o fines especiales (cerraduras especialmente adaptadas para bicicletas E05B 71/00; disposiciones de cierre de techos no fijos de vehículos B60J 7/185) [2014.01]**
- 77/02 . . . para situaciones de accidente [2014.01]
- 77/04 . . . Que impiden un funcionamiento no deseado de la cerradura, p. ej. su apertura en el momento de la colisión [2014.01]
- 77/06 . . . por medio de fuerzas de inercia [2014.01]
- 77/08 . . . Disposiciones para protección de los peatones [2014.01]
- 77/10 . . . Que permiten la apertura en caso de deformación de la carrocería, p. ej. impidiendo la deformación de las partes de la cerradura [2014.01]
- 77/12 . . . Apertura o cierre automático en el momento de la colisión [2014.01]
- 77/14 . . . Acciones de cierre especialmente controladas en caso de puertas abiertas o de movimiento de cierre de puertas, p. ej. prevención del bloqueo o la autoanulación [2014.01]

- 77/16 . . . Impidiendo el cierre con el cerrojo en posición abierta, es decir, cuando la puerta está abierta [2014.01]
- 77/18 . . . Cerraduras sin llave con autoanulación, p. ej. descerrojando la puerta cuando se está cerrando [2014.01]
- 77/20 . . . Cancelación de la autoanulación, p. ej. por actuación sobre la empuñadura mientras la puerta se está cerrando [2014.01]
- 77/22 . . . Funciones relacionadas con el accionamiento de cerraduras desde el compartimento del pasajero del vehículo [2014.01]
- 77/24 . . . que impiden del uso de una maneta interior, pomo, botón o similar [2014.01]
- 77/26 . . . especialmente adaptado para la seguridad infantil [2014.01]
- 77/28 . . . con fines antirobo, p. ej. doble cierre o supercierre [2014.01]
- 77/30 . . . que permiten la apertura por medio de una maneta interior, incluso cuando la puerta está cerrada [2014.01]
- 77/32 . . . que permiten el accionamiento simultaneo de elementos de cierre o apertura y una maneta, p. ej. impidiendo la interferencia entre una acción de desbloqueo y un desencalavamiento [2014.01]
- 77/34 . . . Protección contra los fenómenos meteorológicos o la suciedad, p. ej. contra la entrada de agua (cierres o protecciones para los agujeros de las cerraduras E05B 17/14) [2014.01]
- 77/36 . . . Prevención del ruido; Medios contra el traqueteo [2014.01]
- 77/38 . . . Elementos de amortiguación, elementos de sujeción o guía elásticos, p. ej. para amortiguar el impacto del pestillo durante el cierre del batiente [2014.01]
- 77/40 . . . Elementos de cierre cubiertos por capas insonorizantes, p. ej. revestimientos [2014.01]
- 77/42 . . . Medios para amortiguar el movimiento de las partes de la cerradura, p. ej. ralentizando el movimiento de vuelta de la maneta (E05B 77/38 tiene prioridad) [2014.01]
- 77/44 . . . Prevención de robo, p. ej. protección contra la apertura con herramientas no autorizadas (E05B 77/28 tiene prioridad) [2014.01]
- 77/46 . . . Cierre de varios batientes de forma simultanea [2014.01]
- 77/48 . . . por medios eléctricos [2014.01]
- 77/50 . . . por medios neumáticos o hidráulicos [2014.01]
- 77/52 . . . Bloqueo de un batiente mediante el cierre de otro [2014.01]
- 77/54 . . . Cierre o apertura automático de pestillos accionado mediante ciertos parámetros del vehículo, p. ej. al exceder un límite de velocidad (accionado por la colisión del vehículo E05B 77/12) [2014.01]
- 79/00 Montaje o conexión de las cerraduras del vehículo o sus partes [2014.01]**
- 79/02 . . . Montaje de cerraduras de vehículo o sus partes [2014.01]
- 79/04 . . . Montaje de las carcasas de las cerraduras en el vehículo, p. ej. en los batientes [2014.01]
- 79/06 . . . Montaje de empuñaduras, p. ej. al batiente o a la cerradura [2014.01]
- 79/08 . . . Montaje de elementos individuales en la cerradura, p. ej. palancas [2014.01]
- 79/10 . . . Conexiones entre partes móviles de cerraduras [2014.01]
- 79/12 . . . utilizando varillas de conexión [2014.01]

- 79/14 . . . estando las varillas ligadas unas a otras [2014.01]
- 79/16 . . . caracterizadas por los medios de unión de las varillas a otras partes de la cerradura, p. ej. a las palancas [2014.01]
- 79/18 . . . Guías de varillas [2014.01]
- 79/20 . . . utilizando conexiones flexibles, p. ej. cables Bowden [2014.01]
- 79/22 . . . Conexiones operativas entre empuñaduras, botones o pomos de cierre y la unidad de cierre (montaje de elementos estáticos de base de las empuñaduras sobre una cerradura E05B 79/06) [2014.01]
- 81/00 Cerraduras de vehículos accionadas mecánicamente [2014.01]**
- 81/02 . . . caracterizadas por el tipo de actuador utilizado [2014.01]
- 81/04 . . . Eléctrico (circuitos eléctricos E05B 81/54) [2014.01]
- 81/06 . . . utilizando motores rotativos [2014.01]
- 81/08 . . . utilizando electroimanes o solenoides [2014.01]
- 81/10 . . . Hidráulico o neumático (circuitos hidráulicos o neumáticos E05B 81/52) [2014.01]
- 81/12 . . . caracterizados por la función o finalidad del actuador [2014.01]
- 81/14 . . . actuación en los puntos de bloqueo del pestillo, p. ej. para descerrojarlo [2014.01]
- 81/16 . . . actuación sobre los elementos de bloqueo para la apertura o cierre [2014.01]
- 81/18 . . . movimiento de los pestillos (E05B 81/20 tiene prioridad) [2014.01]
- 81/20 . . . ayuda al cierre definitivo o inicio de la apertura [2014.01]
- 81/22 . . . por movimiento del cerradero [2014.01]
- 81/24 . . . caracterizado por las características constructivas del actuador o de la transmisión de la potencia [2014.01]
- 81/26 . . . Elementos de salida [2014.01]
- 81/28 . . . Elementos de movimiento lineal alternativo [2014.01]
- 81/30 . . . Elementos rotativos [2014.01]
- 81/32 . . . Detalles de la transmisión del actuador [2014.01]
- 81/34 . . . de transmisión por engranajes [2014.01]
- 81/36 Sectores dentados, p. ej. sectores dentados en abanico [2014.01]
- 81/38 Engranajes planetarios [2014.01]
- 81/40 Tuercas o elementos similares que se mueven a lo largo de un eje roscado [2014.01]
- 81/42 Levas [2014.01]
- 81/44 en forma de ranuras [2014.01]
- 81/46 Embragues [2014.01]
- 81/48 . . . Actuadores impulsados en una única dirección [2014.01]
- 81/50 . . . Actuadores con retorno automático a la posición neutral por medios no impulsados mecánicamente, p. ej. por muelles [2014.01]
- 81/52 . . . Circuitos neumáticos o hidráulicos (para el cierre simultaneo de varios batientes E05B 77/50) [2014.01]
- 81/54 . . . Circuitos eléctricos (Para el cierre simultaneo de varios batientes E05B 77/48) [2014.01]
- 81/56 . . . Control de actuadores [2014.01]
- 81/58 . . . involucrando control de tiempo, p. ej. para el control del tiempo de funcionamiento de motores eléctricos [2014.01]
- 81/60 . . . utilizando control de pulso, p. ej. por modulación de anchura de pulso [2014.01]
- 81/62 . . . para abrir o cerrar un circuito dependiendo de parámetros eléctricos, p. ej. incremento de la corriente del motor [2014.01]
- 81/64 . . . Monitorización o detección, p. ej. utilizando interruptores o sensores [2014.01]
- 81/66 . . . las posiciones del cerrojo, es decir, el estado de cierre [2014.01]
- 81/68 por detección de la posición de los puntos de bloqueo [2014.01]
- 81/70 . . . la posición del batiente [2014.01]
- 81/72 . . . el estado de la cerradura, es decir, cerrada o abierta [2014.01]
- 81/74 por detección del estado del actuador [2014.01]
- 81/76 . . . Detección del accionamiento de la maneta; Detección de un usuario acercándose a una maneta; Acciones de encendido y apagado eléctrico realizadas por manetas [2014.01]
- 81/78 como parte de una acción de apertura o cierre en manos libres [2014.01]
- 81/80 . . . caracterizado por el suministro de energía; accionamiento por energía de emergencia [2014.01]
- 81/82 . . . utilizando baterías distintas de la principal del vehículo [2014.01]
- 81/84 . . . utilizando medios de generación accionados manualmente [2014.01]
- 81/86 . . . utilizando capacitores [2014.01]
- 81/88 . . . utilizando transmisión de energía inductiva [2014.01]
- 81/90 . . . Control manual en caso de fallo de energía [2014.01]
- 83/00 Cerraduras de vehículos especialmente adaptadas para tipos particulares de batientes o de vehículos (cerraduras especialmente adaptadas para bicicletas E05B 71/00; disposiciones de cierre para techos de vehículos no fijos B60J 7/185; medios de enclavamiento para paneles laterales o puertas traseras de compartimentos de carga abiertos B62D 33/037) [2014.01]**
- 83/02 . . . Cerraduras para vagones de mercancías, contenedores de mercancías o similares; Cerraduras para los compartimentos de carga de camiones comerciales, trailers o furgonetas [2014.01]
- 83/04 . . . para puertas correderas [2014.01]
- 83/06 . . . de vagones de carga [2014.01]
- 83/08 . . . con barras para el accionamiento de los medios de cierre [2014.01]
- 83/10 . . . Barras rotativas [2014.01]
- 83/12 . . . para puertas traseras de furgonetas (E05B 83/04, E05B 83/08 tiene prioridad) [2014.01]
- 83/14 . . . con disposiciones para el sellado [2014.01]
- 83/16 . . . Cerraduras para compartimentos de equipajes, puertas de maleteros o capós de coche [2014.01]
- 83/18 . . . para puertas de maletero o compartimentos de equipaje traseros [2014.01]
- 83/20 . . . con dos o más batientes, que conjuntamente cierran un único compartimento [2014.01]
- 83/22 . . . para compartimentos de equipaje en los laterales del vehículo, p. ej. de autobuses o autocaravanas [2014.01]
- 83/24 . . . para capós de coche [2014.01]
- 83/26 . . . Medios de apertura de emergencia para personas atrapadas en el compartimento de equipajes [2014.01]
- 83/28 . . . Cerraduras para guanteras, cajas de consola, tapas de depósito de combustible o similares [2014.01]

- 83/30 . . para guanteras **[2014.01]**
- 83/32 . . para cajas de consola, p. ej. entre asientos de pasajeros **[2014.01]**
- 83/34 . . para tapas de entrada de combustible esencialmente empotradas en la superficie del vehículo **[2014.01]**
- 83/36 . Cerraduras para puertas de pasajeros o similares **[2014.01]**
- 83/38 . . Opara vehículos sin pilares, es decir, vehículos donde las puertas delantera y trasera engranan una con la otra en posición cerrada **[2014.01]**
- 83/40 . . para puertas correderas **[2014.01]**
- 83/42 . . para grandes vehículos comerciales, p. ej. trailers, vehículos de construcción o para transporte masivo **[2014.01]**
- 83/44 . . para vehículos recreativos, p. ej. caravanas o autocaravanas **[2014.01]**
- 85/00 Partes constitutivas de cerraduras de vehículos no previstas en los grupos E05B 77/00-E05B 83/00 [2014.01]**
- 85/02 . Carcasas de cerraduras **[2014.01]**
- 85/04 . Cerraderos **[2014.01]**
- 85/06 . Disposiciones de cilindros de cerraduras **[2014.01]**
- 85/08 . Botones bajo las ventanillas, del guarnecido o pomos de cerradura interiores **[2014.01]**
- 85/10 . Manetas **[2014.01]**
- 85/12 . . Manetas en el interior de la puerta **[2014.01]**
- 85/14 . . Manetas que pivotan en torno a un eje paralelo al batiente **[2014.01]**
- 85/16 . . . un mango longitudinal que pivota en uno de sus extremos en torno a un eje perpendicular al eje longitudinal del mismo **[2014.01]**
- 85/18 . . . un mango longitudinal que pivota en torno a un eje paralelo al eje longitudinal del mismo **[2014.01]**
- 85/20 . Pestillos o ranuras de bloqueo **[2014.01]**
- 85/22 . . Pestillos que se mueven rectilineamente **[2014.01]**
- 85/24 . . Pestillos que rotan en torno a un eje **[2014.01]**
- 85/26 . . . Cooperación entre pestillos y ranuras de bloqueo **[2014.01]**
- 85/28 . . . en el que el componente que engrana con el enganche es en forma de rueda dentada o similar **[2014.01]**