

**E05 CERRADURAS; LLAVES; ACCESORIOS DE PUERTAS O VENTANAS; CAJAS FUERTES****E05B CERRADURAS; SUS ACCESORIOS; ESPOSAS**

- (1) El accionamiento o control de cerraduras para batientes de vehículos se encuentran clasificados en los grupos E05B 77/00 Hasta E05B 81/00. **[2014.01]**
- (2) Tiradores, empuñaduras o botones de presión para cerraduras de batientes de vehículos se encuentran clasificados en los grupos E05B 79/00 Hasta E05B 85/00. **[2014.01]**

**Esquema general****CERRADURAS CON TUMBADORES**

Accionados por la rotación de la llave ..... 21/00, 23/00, 25/00

Montaje mediante la introducción de la llave..... 27/00 Hasta 33/00

**CERRADURAS UTILIZABLES CON LLAVES ESPECIALES O JUEGOS DE LLAVES**

..... 35/00

**CERRADURAS MEDIANTE PERMUTACION O MEDIANTE**

COMBINACIONES ..... 37/00, 49/00

CANDADOS ..... 67/00, 37/00

**CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE**

AVISO O TEMPORIZADAS ..... 39/00 Hasta 45/00

**CERRADURAS CON DISPOSITIVOS DE**

CIERRE POR PICAPORTE ..... 55/00 Hasta 61/00, 65/20

**CERRADURAS CON OTRAS****CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

PARTICULARES ..... 63/00

**CERRADURAS PARA EMPLEOS**

ESPECIALES..... 65/00, 69/00 Hasta 75/00

**CERRADURAS PARA**

VEHÍCULOS ..... 77/00 Hasta 85/00

**FUNCIONAMIENTO O MANDO DE LAS**

CERRADURAS ..... 47/00 Hasta 53/00

**PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS**

DE LAS CERRADURAS O ANALOGOS, LLAVES

Tiradores o empuñaduras..... 1/00 Hasta 7/00

Tiradores empuñaduras para vehículos ..... 79/00, 85/00

Otras partes constitutivas o accesorios de las cerraduras o picaportes ..... 9/00 Hasta 17/00

Llaves ..... 19/00

ESPOSAS..... 75/00

**Detalles o accesorios de cerraduras o similares; Llaves**

**1/00 Tiradores o empuñaduras para batientes** (para muebles A47B 95/02); **Tiradores, empuñaduras o botones de presión para cerraduras o picaportes sobre batiente** (E05B 5/00, E05B 7/00 tienen prioridad) **[1,8]**

1/02 . de un material macizo **[1,8]**

1/04 . con un elemento interior rígido y cubierta o con cubiertas exteriores **[1,8]**

1/06 . de un material en hoja **[1,8]**

**3/00 Fijación de las empuñaduras a las piezas de la cerradura o del picaporte** **[1,8]**

3/02 . Fijación de las empuñaduras al cuadradillo por pasadores o roblonado **[1,8]**

3/04 . Fijación de la tija de la empuñadura al cuadradillo mediante tornillos, resortes o hendiduras **[1,8]**

3/06 . mediante medios montados sobre o en el interior de la escudilla **[1,8]**

3/08 . Fijación del cuadradillo al seguidor **[1,8]**

3/10 . por cuadradillo hendido o bipartido en el seguidor o en la tija de empuñadura **[1,8]**

**5/00 Empuñaduras totalmente embutidas en el interior del batiente** **[1,8]**

5/02 . que pueden ser giradas hacia el exterior antes del funcionamiento **[1,8]**

5/04 . que pueden ser desplazadas paralelamente al batiente después de la retirada del alojamiento **[1,8]**

**7/00 Empuñaduras que giran alrededor de un eje paralelo al batiente** (E05B 5/00 tiene prioridad) **[1,8]**

**9/00 Cajas de mecanismo de cerraduras o picaportes montables sobre o en los batientes** (para vehículos E05B 79/04, E05B 85/02) **[1,8]**

9/02 . de cerraduras de cerrojo medio-giro **[1,8]**

9/04 . de cerraduras de cilindro **[1,8]**

9/06 . Fijación de unos con otros de los elementos de las cajas **[1,8]**

9/08 . Fijación de las cajas de cerraduras de cerrojo de medio-giro o con cilindro al batiente **[1,8]**

9/10 . Dispositivos de montaje para las dos mitades de una cerradura con doble cilindro **[1,8]**

**11/00 Dispositivos que impiden retirar la llave de la cerradura** **[1,8]**

11/02 . antes de que el batiente quede enclavado **[1,8]**

11/04 . antes de que el batiente esté cerrado **[1,8]**

11/06 . para impedir la utilización de ganzúas o de llaves inapropiadas **[1,8]**

**13/00 Dispositivos que impiden la utilización de la llave, de la empuñadura o de ambas** **[1,8]**

13/02 . teniendo la forma de sectores del escudete, dispuestos en el agujero de la llave **[1,8]**

13/04 . en forma de horquilla que toma y retiene la llave **[1,8]**

13/06 . en forma de trinquete o perrillo de sujeción dispuestos sobre la trayectoria del paletón de la llave **[1,8]**

- 13/08 . . . . .consistiendo en un pestillo longitudinal o en una traviesa conectada a la empuñadura mediante un elemento o montura fija de la cerradura [1,8]
- 13/10 . . . . .consistiendo en un cierre montado en la empuñadura [1,8]
- 15/00 **Otros detalles constitutivos de las cerraduras; Elementos que permiten echar el cerrojo de los dispositivos de cierre** (dispositivos de inmovilización para batientes distintos de las cerraduras o asociados a las cerradurasE05C) [1,8]
  - 15/02 . . . . .Armellas; Chapas de los cerrojos; Grapas-cerrojo; Escudos de cerraduras [1,8]
  - 15/04 . . . . .Dispositivos de resorte en las cerraduras [1,8]
  - 15/06 . . . . .Protecciones de cerraduras [1,8]
  - 15/08 . . . . .Guías de llaves; Machos de llaves [1,8]
  - 15/10 . . . . .Pestillos de cerraduras o cerrojos de seguridad [1,8]
  - 15/12 . . . . .Machos o trinquetes para enclavamiento de los cerrojos [1,8]
  - 15/14 . . . . .Tumbadores [1,8]
  - 15/16 . . . . .Empleo de materiales específicos para elementos de cerraduras (para empuñadurasE05B 1/00) [1,8]
- 17/00 **Accesorios relativos a las cerraduras** (cerraduras con indicadores de aviso o temporizadasE05B 39/00 Hasta E05B 45/00; topes en síE05F 5/00; medios para evitar el golpeo de los batientes,E05F 7/04; medios para soportar el peso de los batientesE05F 7/06) [1,4,8]
  - 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 [1,8]
  - 17/04 . . . . .Dispositivos de acoplamiento del cilindro giratorio de una cerradura cilíndrica simple o doble con la pieza que echa el cerrojo [1,8]
  - 17/06 . . . . .Plantillas que indican la posición de apertura en los accesorios colocados sobre las guarniciones de batientes [1,8]
  - 17/08 . . . . .Dispositivos de engrase [1,8]
  - 17/10 . . . . .Dispositivos de iluminación sobre o para las cerraduras o llaves [1,8]
  - 17/12 . . . . .Dispositivos que permiten la retirada de las llaves atoradas [1,8]
  - 17/14 . . . . .Cierres o protecciones para los agujeros de cerradura [1,8]
    - 17/16 . . . . .en forma de machos o paletones [1,8]
    - 17/18 . . . . .en forma de tapas corredizas [1,8]
  - 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 trinquetesE05B 15/12) [4,8]
  - 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 [4,8]
- 19/00 **Llaves; Sus accesorios** (fabricación de llaves,verlos lugares apropiados, p. ej.B21D 53/42; fresado de ranuras en las llavesB23C 3/35) [1,8]
  - 19/02 . . . . .Estructura de la tija de la llave [1,8]
  - 19/04 . . . . .Estructura del anillo de la llave; Estructura de las llaves planas [1,8]
  - 19/06 . . . . .Paletones de llaves; Paletones de llaves planas [1,8]
  - 19/08 . . . . .Formas especiales de los paletones de llaves, p. ej. paletones dobles, paletones escamoteables o plegables [1,8]
  - 19/10 . . . . .Fijación del paletón y del ojo en la tija de la llave [1,8]

- 19/12 . . . . .Llaves con varios paletones que tienen un movimiento relativo cuando se utilizan [1,8]
- 19/14 . . . . .Llaves dobles [1,8]
- 19/16 . . . . .Llaves extremadamente delgadas que funcionan sin rotación [1,8]
- 19/18 . . . . .Llaves regulables antes de su utilización [1,8]
- 19/20 . . . . .Ganzúas; Dispositivos de enganche; Otros dispositivos para objetivos similares [1,8]
- 19/22 . . . . .Llaves con dispositivos que indican si la última maniobra efectuada consistía en un cierre o en una apertura [1,8]
- 19/24 . . . . .Marcas distintivas de las llaves [1,8]
- 19/26 . . . . .Empleo de materiales especiales para llaves [1,8]

#### **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** [1,8]
  - 21/02 . . . . .con tumbadores idénticos [1,8]
  - 21/04 . . . . .con topes de parada sobre el tumbador (E05B 21/02tiene prioridad) [1,8]
  - 21/06 . . . . .Cerraduras cilíndricas, p. ej. cerraduras protectoras [1,8]
- 23/00 **Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, en la cual los tumbadores siguen el movimiento del cerrojo** [1,8]
- 25/00 **Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, caracterizado por los tumbadores** [1,8]
  - 25/02 . . . . .con tumbadores en la escotadura en la cual se mueve el paletón [1,8]
  - 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 [1,8]
  - 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 [1,8]
  - 25/08 . . . . .con tumbadores de trinquetes móviles que se ajustan a la llave [1,8]
  - 25/10 . . . . .con tumbadores realizados de forma que uno se mete en el otro, para determinar su posición de apertura [1,8]

#### **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** [1,8]
  - 27/02 . . . . .con funcionamiento mandado por el corte de la llave [1,8]
  - 27/04 . . . . .con montaje radial en un mismo alineamiento [1,8]
  - 27/06 . . . . .con montaje radial en varios alineamientos [1,8]
  - 27/08 . . . . .con montaje axial [1,8]
  - 27/10 . . . . .con funcionamiento mandado por otra superficie de la llave, p. ej. por las escotaduras que alojan los salientes de los tumbadores [1,8]

<b>29/00</b>	<b>Cerraduras cilíndricas con tumbadores con láminas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave [1,8]</b>
29/02	· con funcionamiento accionado por el canal de la llave [1,8]
29/04	· · con montaje simple [1,8]
29/06	· · con montaje por pares [1,8]
29/08	· con funcionamiento accionado por otras superficies de la llave [1,8]
29/10	· · con funcionamiento mandado por ranura o entalla curva [1,8]
29/12	· · con funcionamiento mandado por una nervadura curva [1,8]
29/14	· con tumbadores mediante láminas con montaje simultáneamente axial y radial [1,8]
<b>31/00</b>	<b>Cerraduras cilíndricas que suponen a la vez broches, tumbadores o bolas y tumbadores con láminas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave [1,8]</b>
<b>33/00</b>	<b>Cerraduras cilíndricas cuyos tumbadores son colocados adecuadamente por introducción de la llave, cuyo cerrojo está accionado por medios diferentes a la llave [1,8]</b>
<b>35/00</b>	<b>Cerraduras utilizables con llaves especiales o con varias llaves [1,8]</b>
35/02	· que pueden ser desplazadas por movimiento lateral [1,8]
35/04	· para llaves que se extraen [1,8]
35/06	· para llaves de tornillo [1,8]
35/08	· accionados por varias llaves [1,8]
35/10	· · con llave maestra y llavín [1,8]
35/12	· · que necesitan la utilización de dos llaves, p. ej. cerraduras de cajas bancarias [1,8]
35/14	· con llaves cuyas partes diferentes gobiernan mecanismos separados [1,8]
<b>37/00</b>	<b>Cerraduras de permutación (cerraduras de permutación eléctricasE05B 49/00; para bicicletasE05B 71/02); Cerraduras con combinaciones [1,8]</b>
37/02	· con discos o anillos con tumbadores colocados sobre un eje único, siendo regulable cada disco independientemente de los otros [1,8]
37/04	· con discos con tumbadores montados sobre un eje único, siendo todos los discos regulables por la rotación de un botón móvil [1,8]
37/06	· · en los candados [1,8]
37/08	· con discos con tumbadores montados en un eje único, siendo todos los discos regulables por un botón giratorio sin desplazamiento de traslación [1,8]
37/10	· · en los candados [1,8]
37/12	· con discos con tumbadores montados en varios ejes [1,8]
37/14	· · en los candados [1,8]
37/16	· en dos o varios botones que se empujan o que se tiran, deslizantes o similares [1,8]
37/18	· · en los candados [1,8]
37/20	· Cerraduras con combinaciones [1,8]
37/22	· · en los candados [1,8]

## **Cerraduras con dispositivos indicadores o temporizadas**

<b>39/00</b>	<b>Cerraduras que indican una apertura no autorizada [1,8]</b>
39/02	· con sellos o precintos de papel destructible (sellosen sí G09F 3/00) [1,4,8]
39/04	· con dispositivos de registro o de conteo [1,8]
<b>41/00</b>	<b>Cerraduras con indicación visible de la posición de cierre o de apertura [1,8]</b>
<b>43/00</b>	<b>Cerraduras temporizadas (relojes o mecanismos de relojería con medios incorporados en la cerradura asegurando el funcionamiento de un dispositivo en momentos predeterminados o después de un intervalo de tiempo predeterminadoG04C 23/00) [1,8]</b>
<b>45/00</b>	<b>Cerraduras de alarma (dispositivos de alarma accionados por contacto de los dispositivos de cierre en generalG08B) [1,8]</b>
45/02	· con campanillas de funcionamiento mecánico [1,8]
45/04	· con dispositivos de alarma detonantes [1,8]
45/06	· Cerraduras de alarma eléctricas [1,8]
45/08	· · por contacto establecido en el interior de la cerradura o en la chapa de la cerradura [1,8]
45/10	· · · con la introducción de la llave [1,8]
45/12	· · · al correrse el cerrojo [1,8]
45/14	· · por contacto establecido en el exterior de la cerradura [1,8]

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

<b>47/00</b>	<b>Funcionamiento o mando de las cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por medios eléctricos o magnéticos (cerraduras eléctricas con permutaciónE05B 49/00; para tener los batientes abiertos o limitar sus movimientos por atracción magnética o electromagnéticaE05C 17/56; interruptores mediante llaveH01H 27/00) [1,2,8]</b>
47/02	· Adaptación de las cerraduras de los picaportes o de los elementos mismos para desplazamiento del cerrojo por medios electromagnéticos [1,8]
47/04	· · para aperturas solamente [1,8]
47/06	· Mando de los cerrojos con funcionamiento mecánico por trinquetes con montaje electromagnético [1,8]
47/08	· · estando el cerrojo sacado bajo la acción de un resorte apretado por el cierre del batiente [1,8]
<b>49/00</b>	<b>Cerraduras con permutación eléctrica; Circuitos con esta finalidad [1,8]</b>
49/02	· con circuitos eléctricos en el interior de la cerradura [1,8]
49/04	· con circuitos eléctricos en el exterior de la cerradura [1,8]
<b>51/00</b>	<b>Funcionamiento o mando de cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por otros medios no mecánicos [1,8]</b>
51/02	· por medios neumáticos o hidráulicos [1,8]

<b>53/00</b>	<b>Funcionamiento o mando de las cerraduras por transmisiones mecánicas, p. ej. a distancia [1,8]</b>
--------------	---

## **Cerraduras con cierre mediante picaporte**

<b>55/00</b>	<b>Cerraduras en las cuales un picaporte deslizante se utiliza igualmente como cerrojo [1,8]</b>
55/02	· con cerrojo bloqueado por el tumbador [1,8]

- 55/04 . con cerrojo bloqueado por el travesaño o el tensor, estando la empuñadura bloqueada [1,8]
- 55/06 . con la empuñadura liberada [1,8]
- 55/08 . . estando el cerrojo bloqueado por pestillos transversales [1,8]
- 55/10 . . sin bloquear el cerrojo [1,8]
- 55/12 . con cerrojo bloqueado por el funcionamiento de un elemento paralelo oculto [1,8]
- 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 [1,8]
- 55/16 . . únicamente por utilización normal de la empuñadura sobre un lado del batiente [1,8]
- 57/00 **Cerraduras en las cuales un picaporte giratorio es igualmente utilizado como medio de cierre [1,8]**
- 59/00 **Cerraduras con picaportes separados de los cerrojos de cierre, o con picaportes o cerrojos múltiples [1,8]**
- 59/02 . con dispositivos asegurando la sujeción del picaporte durante el cierre del cerrojo [1,8]
- 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 [1,8]
- 59/06 . implicando un cerrojo deslizante en el picaporte [1,8]
- 61/00 **Otras cerraduras con cierre por picaporte [1,8]**

#### **Cerraduras de características estructurales especiales o para empleos particulares**

- 63/00 **Cerraduras con características estructurales particulares [1,8]**
- 63/02 . sin resortes [1,8]
- 63/04 . para utilización indiferentemente en el lado derecho o izquierdo de los batientes [1,8]
- 63/06 . con cerrojos regulables en el sentido longitudinal [1,8]
- 63/08 . Cerraduras de muescas [1,8]
- 63/10 . . no necesitando nada más que dos agujeros cilíndricos en el batiente [1,8]
- 63/12 . con medios fijados en el cerrojo para el cierre por enganche con la armella [1,8]
- 63/14 . Disposición de varias cerraduras o de cerraduras dotadas de varios cerrojos, p. ej. colocados una detrás de otra (cerraduras para llaves con varios paletonesE05B 35/14; con cierre de picaporteE05B 59/00,E05B 61/00; instalación de picaportes de acción simultánea u otros dispositivos de bloqueo en lugares distintos del mismo batienteE05C 9/00) [1,4,8]
- 63/16 . cuyas empuñaduras en los lados opuestos se mueven independientemente (el picaporte manteniéndose cerrado por el funcionamiento de una empuñadura del batienteE05B 55/14) [1,8]
- 63/18 . con dispositivos independientes del mecanismo de cierre para mantener el cerrojo en posición recogida [1,8]
- 63/20 . . soltado automáticamente cuando el batiente está cerrado [1,8]
- 63/22 . funcionando por movimiento de tirada o de empuje perpendicular a la parte frontal (E05B 35/04tiene prioridad) [1,8]
- 63/24 . Instalaciones en las cuales las piezas montadas respectivamente sobre el batiente y el durmiente, y que se encajan una en otra, son las dos móviles, p. ej. para ser liberadas por el desplazamiento de una u otra de ellas (cerraduras con aldabasE05B 65/48; cierres de aldabaE05C 19/08) [4,8]

- 65/00 **Cerraduras para empleos particulares [1,8]**
- 65/02 . para batientes delgados, huecos o de hoja metálica [1,8]
- 65/04 . para batientes, colocados el uno detrás del otro y cuyas bisagras están al mismo lado (dispositivos de inmovilización para batientes que se colocan uno detrás de otro en la posición de cierreE05C 7/02) [1,4,8]
- 65/06 . para puertas de vaivén [1,8]
- 65/08 . para batientes deslizantes [1,8]
- 65/10 . para puertas de socorro [1,8]
- 65/44 . para muebles o cajones [1,8]
- 65/46 . . Cerraduras especiales para cajones, p. ej. para un conjunto de cajones [1,4,8]
- 65/48 . Cerraduras con aldabas (cierres con aldabas distintos a las cerradurasE05C 19/08) [1,8]
- 65/50 . . para carteras o porta-documentos [1,8]
- 65/52 . Otras cerraduras para cajas fuertes, cajas, baúles, cestos, sacos de viaje o similares (cerramientos para sacos o baúlesA45C 13/06,A45C 13/10,A45C 13/16) [1,8]
- 67/00 **Candados (cerraduras de permutaciónE05B 37/00); Sus detalles constitutivos [1,8]**
- 67/02 . Cajas de candados [1,8]
- 67/04 . . Cajas blindadas [1,8]
- 67/06 . Grilletes; Disposición del grillete [1,8]
- 67/08 . . Candado de grilletes articulados sobre el cuerpo del candado [1,8]
- 67/10 . . . con dispositivos de bloqueo de la extremidad libre del grillete [1,8]
- 67/12 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/14 . . . con dispositivos de fijación de la parte articulada del grillete [1,8]
- 67/16 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/18 . . . con dispositivos de bloqueo en las dos extremidades del grillete [1,8]
- 67/20 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/22 . . Candados con grilletes deslizantes con o sin desplazamiento rotativo o pivotamiento [1,8]
- 67/24 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/26 . . . con movimiento por tornillo con o sin desplazamiento del grillete cuando gira la llave [1,8]
- 67/28 . . Candados con grilletes formando un círculo [1,8]
- 67/30 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/32 . . Candados con grilletes en forma de tenazas [1,8]
- 67/34 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas [1,8]
- 67/36 . Candados con sistemas de cierre diferentes de los grilletes [1,8]
- 67/38 . Dispositivos auxiliares o de protección [1,8]

#### **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 (perchas o perchas de sombreros en generalA47G 25/00) [1,8]**
- 69/02 . Perchas para vestidos con cierre de seguridad (perchas con cierre de seguridad accionado por una monedaG07F) [1,8]
- 71/00 **Cerraduras diferentes de los candados especialmente concebidas para las bicicletas (cerraduras incorporadas en las bicicletasB62H 5/00) [1,8]**
- 71/02 . con dispositivos de cierre por permutación [1,8]

- 73/00 Dispositivos de cierre para objetos portátiles impidiendo un desplazamiento no autorizado; Dispositivos de cierre no previstos en otros grupos de esta subclase [1,8]**
- 73/02 . para bastones o paraguas (portabastones o paraguas en general A47G 25/12) [1,8]

## **75/00 Esposas [1,8]**

### **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 el 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 antirrobo, 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 simultáneo 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 el tiempo o la suciedad, p. ej. contra el acceso 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 simultánea [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 Hasta E05B 83/00** [2014.01]
- 85/02 . Carcasas de cerraduras (montaje de carcasas de cerraduras E05B 79/04) [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]**