

**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 mueblesA47B 95/02); **Tiradores, empuñaduras o botones de presión para cerraduras o picaportes sobre batiente** (E05B 5/00,E05B 7/00tienen prioridad)

1/02 . de un material macizo

1/04 . con un elemento interior rígido y cubierta o con cubiertas exteriores

1/06 . de un material en hoja

**3/00 Fijación de las empuñaduras a las piezas de la cerradura o del picaporte**

3/02 . Fijación de las empuñaduras al cuadradillo por pasadores o roblonado

3/04 . Fijación de la tija de la empuñadura al cuadradillo mediante tornillos, resortes o hendiduras

3/06 . mediante medios montados sobre o en el interior de la escudilla

3/08 . Fijación del cuadradillo al seguidor

3/10 . por cuadradillo hendido o bipartido en el seguidor o en la tija de empuñadura

**5/00 Empuñaduras totalmente embutidas en el interior del batiente**

5/02 . que pueden ser giradas hacia el exterior antes del funcionamiento

5/04 . que pueden ser desplazadas paralelamente al batiente después de la retirada del alojamiento

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

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

9/02 . de cerraduras de cerrojo medio-giro

9/04 . de cerraduras de cilindro

9/06 . Fijación de unos con otros de los elementos de las cajas

9/08 . Fijación de las cajas de cerraduras de cerrojo de medio-giro o con cilindro al batiente

9/10 . Dispositivos de montaje para las dos mitades de una cerradura con doble cilindro

**11/00 Dispositivos que impiden retirar la llave de la cerradura**

11/02 . antes de que el batiente quede enclavado

11/04 . antes de que el batiente esté cerrado

11/06 . para impedir la utilización de ganzúas o de llaves inapropiadas

**13/00 Dispositivos que impiden la utilización de la llave, de la empuñadura o de ambas**

13/02 . teniendo la forma de sectores del escudete, dispuestos en el agujero de la llave

13/04 . en forma de horquilla que toma y retiene la llave

13/06 . en forma de trinquete o perrillo de sujeción dispuestos sobre la trayectoria del paletón de la llave

- 13/08 . . . . .consistiendo en un pestillo longitudinal o en una travesía conectada a la empuñadura mediante un elemento o montura fija de la cerradura
- 13/10 . . . . .consistiendo en un cierre montado en la empuñadura

**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)

- 15/02 . . . . .Armellas; Chapas de los cerrojos; Grapas-cerrojo; Escudos de cerraduras
- 15/04 . . . . .Dispositivos de resorte en las cerraduras
- 15/06 . . . . .Protecciones de cerraduras
- 15/08 . . . . .Guías de llaves; Machos de llaves
- 15/10 . . . . .Pestillos de cerraduras o cerrojos de seguridad
- 15/12 . . . . .Machos o trinquetes para enclavamiento de los cerrojos
- 15/14 . . . . .Tumbadores
- 15/16 . . . . .Empleo de materiales específicos para elementos de cerraduras (para empuñadurasE05B 1/00)

**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) [4]

- 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
- 17/04 . . . . .Dispositivos de acoplamiento del cilindro giratorio de una cerradura cilíndrica simple o doble con la pieza que echa el cerrojo
- 17/06 . . . . .Plantillas que indican la posición de apertura en los accesorios colocados sobre las guarniciones de batientes
- 17/08 . . . . .Dispositivos de engrase
- 17/10 . . . . .Dispositivos de iluminación sobre o para las cerraduras o llaves
- 17/12 . . . . .Dispositivos que permiten la retirada de las llaves atoradas
- 17/14 . . . . .Cierres o protecciones para los agujeros de cerradura
- 17/16 . . . . .en forma de machos o paletones
- 17/18 . . . . .en forma de tapas corredizas
- 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]
- 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]

**19/00 Llaves; Sus accesorios** (fabricación de llaves,verlos lugares apropiados, p. ej.B21D 53/42; fresado de ranuras en las llavesB23C 3/35)

- 19/02 . . . . .Estructura de la tija de la llave
- 19/04 . . . . .Estructura del anillo de la llave; Estructura de las llaves planas
- 19/06 . . . . .Paletones de llaves; Paletones de llaves planas
- 19/08 . . . . .Formas especiales de los paletones de llaves, p. ej. paletones dobles, paletones escamoteables o plegables
- 19/10 . . . . .Fijación del paletón y del ojo en la tija de la llave
- 19/12 . . . . .Llaves con varios paletones que tienen un movimiento relativo cuando se utilizan
- 19/14 . . . . .Llaves dobles

- 19/16 . . . . .Llaves extremadamente delgadas que funcionan sin rotación
- 19/18 . . . . .Llaves regulables antes de su utilización
- 19/20 . . . . .Ganzúas; Dispositivos de enganche; Otros dispositivos para objetivos similares
- 19/22 . . . . .Llaves con dispositivos que indican si la última maniobra efectuada consistía en un cierre o en una apertura
- 19/24 . . . . .Marcas distintivas de las llaves
- 19/26 . . . . .Empleo de materiales especiales para llaves

#### **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**

- 21/02 . . . . .con tumbadores idénticos
- 21/04 . . . . .con topes de parada sobre el tumbador (E05B 21/02tiene prioridad)
- 21/06 . . . . .Cerraduras cilíndricas, p. ej. cerraduras protectoras

**23/00 Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, en la cual los tumbadores siguen el movimiento del cerrojo**

**25/00 Cerraduras con llaves rotativas desplazándose los tumbadores laminares perpendicularmente a la llave, caracterizado por los tumbadores**

- 25/02 . . . . .con tumbadores en la escotadura en la cual se mueve el paletón
- 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
- 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
- 25/08 . . . . .con tumbadores de trinquetes móviles que se ajustan a la llave
- 25/10 . . . . .con tumbadores realizados de forma que uno se mete en el otro, para determinar su posición de apertura

#### **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**

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

**29/00 Cerraduras cilíndricas con tumbadores con láminas que son colocados adecuadamente por introducción de la llave**

- 29/02 . . . . .con funcionamiento accionado por el canal de la llave
- 29/04 . . . . .con montaje simple
- 29/06 . . . . .con montaje por pares
- 29/08 . . . . .con funcionamiento accionado por otras superficies de la llave
- 29/10 . . . . .con funcionamiento mandado por ranura o entalla curva

- 29/12 . . con funcionamiento mandado por una nervadura curva
- 29/14 . con tumbadores mediante láminas con montaje simultáneamente axial y radial
- 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**
- 33/00 Cerraduras cilíndricas cuyos tumbadores son colocados adecuadamente por introducción de la llave, cuyo cerrojo está accionado por medios diferentes a la llave**

- 
- 35/00 Cerraduras utilizables con llaves especiales o con varias llaves**
    - 35/02 . que pueden ser desplazadas por movimiento lateral
    - 35/04 . para llaves que se extraen
    - 35/06 . para llaves de tornillo
    - 35/08 . accionados por varias llaves
    - 35/10 . . con llave maestra y llavín
    - 35/12 . . que necesitan la utilización de dos llaves, p. ej. cerraduras de cajas bancarias
    - 35/14 . con llaves cuyas partes diferentes gobiernan mecanismos separados
  - 37/00 Cerraduras de permutación** (cerraduras de permutación eléctricasE05B 49/00; para bicicletasE05B 71/02); **Cerraduras con combinaciones**
    - 37/02 . con discos o anillos con tumbadores colocados sobre un eje único, siendo regulable cada disco independientemente de los otros
    - 37/04 . con discos con tumbadores montados sobre un eje único, siendo todos los discos regulables por la rotación de un botón móvil
    - 37/06 . . en los candados
    - 37/08 . con discos con tumbadores montados en un eje único, siendo todos los discos regulables por un botón giratorio sin desplazamiento de traslación
    - 37/10 . . en los candados
    - 37/12 . con discos con tumbadores montados en varios ejes
    - 37/14 . . en los candados
    - 37/16 . en dos o varios botones que se empujan o que se tiran, deslizantes o similares
    - 37/18 . . en los candados
    - 37/20 . Cerraduras con combinaciones
    - 37/22 . . en los candados

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

- 39/00 Cerraduras que indican una apertura no autorizada**
  - 39/02 . con sellos o precintos de papel destructible (sellosen s<sup>í</sup> G09F 3/00) [4]
  - 39/04 . con dispositivos de registro o de conteo
- 41/00 Cerraduras con indicación visible de la posición de cierre o de apertura**
- 43/00 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)
- 45/00 Cerraduras de alarma** (dispositivos de alarma accionados por contacto de los dispositivos de cierre en generalG08B)
- 45/02 . con campanillas de funcionamiento mecánico

- 45/04 . con dispositivos de alarma detonantes
- 45/06 . Cerraduras de alarma eléctricas
- 45/08 . . por contacto establecido en el interior de la cerradura o en la chapa de la cerradura
- 45/10 . . . con la introducción de la llave
- 45/12 . . . al correrse el cerrojo
- 45/14 . . por contacto establecido en el exterior de la cerradura

#### **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 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) [2]
  - 47/02 . Adaptación de las cerraduras de los picaportes o de los elementos mismos para desplazamiento del cerrojo por medios electromagnéticos
  - 47/04 . . para aperturas solamente
  - 47/06 . Mando de los cerrojos con funcionamiento mecánico por trinquetes con montaje electromagnético
  - 47/08 . . estando el cerrojo sacado bajo la acción de un resorte apretado por el cierre del batiente
- 49/00 Cerraduras con permutación eléctrica; Circuitos con esta finalidad**
  - 49/02 . con circuitos eléctricos en el interior de la cerradura
  - 49/04 . con circuitos eléctricos en el exterior de la cerradura
- 51/00 Funcionamiento o mando de cerraduras o de otros dispositivos de inmovilización por otros medios no mecánicos**
  - 51/02 . por medios neumáticos o hidráulicos

---

#### **53/00 Funcionamiento o mando de las cerraduras por transmisiones mecánicas, p. ej. a distancia**

#### **Cerraduras con cierre mediante picaporte**

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

- 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
- 59/06 . implicando un cerrojo deslizante en el picaporte

#### 61/00 Otras cerraduras con cierre por picaporte

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

- 63/00 **Cerraduras con características estructurales particulares**
- 63/02 . sin resortes
- 63/04 . para utilización indiferentemente en el lado derecho o izquierdo de los batientes
- 63/06 . con cerrojos regulables en el sentido longitudinal
- 63/08 . Cerraduras de muescas
- 63/10 . . no necesitando nada más que dos agujeros cilíndricos en el batiente
- 63/12 . con medios fijados en el cerrojo para el cierre por enganche con la armella
- 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) [4]
- 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)
- 63/18 . con dispositivos independientes del mecanismo de cierre para mantener el cerrojo en posición recogida
- 63/20 . . soltado automáticamente cuando el batiente está cerrado
- 63/22 . funcionando por movimiento de tirada o de empuje perpendicular a la parte frontal (E05B 35/04tiene prioridad)
- 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]

#### 65/00 Cerraduras para empleos particulares

- 65/02 . para batientes delgados, huecos o de hoja metálica
- 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) [4]
- 65/06 . para puertas de vaivén
- 65/08 . para batientes deslizantes
- 65/10 . para puertas de socorro
- 65/44 . para muebles o cajones
- 65/46 . . Cerraduras especiales para cajones, p. ej. para un conjunto de cajones [4]
- 65/48 . Cerraduras con aldabas (cierres con aldabas distintos a las cerradurasE05C 19/08)
- 65/50 . . para carteras o porta-documentos
- 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)

#### 67/00 Candados (cerraduras de permutaciónE05B 37/00); Sus detalles constitutivos

- 67/02 . Cajas de candados

- 67/04 . . Cajas blindadas
- 67/06 . Grilletes; Disposición del grillete
- 67/08 . . Candado de grilletes articulados sobre el cuerpo del candado
- 67/10 . . . con dispositivos de bloqueo de la extremidad libre del grillete
- 67/12 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/14 . . . con dispositivos de fijación de la parte articulada del grillete
- 67/16 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/18 . . . con dispositivos de bloqueo en las dos extremidades del grillete
- 67/20 . . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/22 . . Candados con grilletes deslizantes con o sin desplazamiento rotativo o pivotamiento
- 67/24 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/26 . . . con movimiento por tornillo con o sin desplazamiento del grillete cuando gira la llave
- 67/28 . . Candados con grilletes formando un círculo
- 67/30 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/32 . . Candados con grilletes en forma de tenazas
- 67/34 . . . con cerraduras cilíndricas incorporadas
- 67/36 . Candados con sistemas de cierre diferentes de los grilletes
- 67/38 . Dispositivos auxiliares o de protección

### 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)
- 69/02 . Perchas para vestidos con cierre de seguridad (perchas con cierre de seguridad accionado por una monedaG07F)
- 71/00 **Cerraduras diferentes de los candados especialmente concebidas para las bicicletas** (cerraduras incorporadas en las bicicletasB62H 5/00)
- 71/02 . con dispositivos de cierre por permutación
- 73/00 **Dispositivos de cierre para objetos portátiles impidiendo un desplazamiento no autorizado; Dispositivos de cierre no previstos en otros grupos de esta subclase**
- 73/02 . para bastones o paraguas (portabastones o paraguas en generalA47G 25/12)

#### 75/00 Esposas

### 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 automatico 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 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 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 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 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]