

## SECTION E — CONSTRUCTIONS FIXES

### E05 SERRURES; CLÉS; APPAREILLAGE DES PORTES OU FENÊTRES; COFFRES-FORTS

#### E05B SERRURES; LEURS ACCESSOIRES; MENOTTES

##### Schéma général

##### SERRURES À GORGES

Actionnées par la rotation de la clé.....	21/00, 23/00, 25/00
Mises en place par introduction de la clé.....	27/00-33/00
SERRURES UTILISABLES AVEC DES CLÉS PARTICULIÈRES OU DES JEUX DE CLÉS.....	35/00
SERRURES À PERMUTATION OU À COMBINAISONS.....	37/00, 49/00
CADENAS.....	67/00, 37/00
SERRURES AVEC DISPOSITIFS D'AVERTISSEMENT OU DE MINUTERIE.....	39/00-45/00
SERRURES AVEC DISPOSITIFS DE FERMETURE PAR CLENCHES.....	55/00-61/00, 65/20
SERRURES AVEC D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES PARTICULIÈRES.....	63/00
SERRURES POUR EMPLOIS PARTICULIERS.....	65/00, 69/00-75/00
FONCTIONNEMENT OU COMMANDE DES SERRURES.....	47/00-53/00
PARTIES CONSTITUTIVES OU ACCESSOIRES DES SERRURES OU ANALOGUES, CLÉS	
Boutons ou poignées.....	1/00-7/00
Autres parties constitutives ou accessoires des serrures ou clenches.....	9/00-17/00
Clés.....	19/00
MENOTTES.....	75/00

##### Détails constitutifs ou accessoires des serrures ou des pièces similaires; clés

- 1/00 Boutons ou poignées pour battants** (pour meubles A47B 95/02); **Boutons, poignées ou boutons à pression pour serrures ou clenches sur battants** (E05B 5/00, E05B 7/00 ont priorité)
- 1/02 • en un matériau plein
- 1/04 • avec élément intérieur rigide et couvercle ou couvercles extérieurs
- 1/06 • en un matériau en feuille
- 3/00 Fixation des poignées aux pièces de la serrure ou de la clenche**
- 3/02 • Fixation des poignées au carré par goupillage ou rivetage
- 3/04 • Fixation de la tige de poignée au carré par vis, ressorts ou boute-rolles
- 3/06 • par moyens montés sur ou à l'intérieur de la rosette
- 3/08 • Fixation du carré au fouillot
- 3/10 • par carré fendu ou bipartite dans le fouillot ou dans la tige de poignée
- 5/00 Poignées entièrement encastrées à l'intérieur du battant**
- 5/02 • pouvant être tournées vers l'extérieur avant fonctionnement
- 5/04 • pouvant être déplacées parallèlement au battant après retrait du logement
- 7/00 Poignées pivotant autour d'un axe parallèle au battant** (E05B 5/00 a priorité)

- 9/00 Boîtiers pour mécanisme de serrures ou clenches montables sur ou dans les battants** (boîtiers de cadenas E05B 67/02)
- 9/02 • de serrures à pêne demi-tour
- 9/04 • de serrures à cylindre
- 9/06 • Fixation les uns aux autres des éléments de boîtiers
- 9/08 • Fixation des boîtiers de serrures à pêne demi-tour ou à cylindre au battant
- 9/10 • Dispositifs d'assemblage pour les deux moitiés de serrures à double cylindre
- 11/00 Dispositifs empêchant d'enlever la clé de la serrure**
- 11/02 • avant le verrouillage du battant
- 11/04 • avant la fermeture du battant
- 11/06 • pour empêcher l'utilisation de rossignols ou de clés inappropriées
- 13/00 Dispositifs empêchant l'utilisation de la clé, de la poignée ou des deux**
- 13/02 • ayant la forme de secteurs de l'écusson d'entrée disposés dans le trou de la serrure
- 13/04 • en forme de fourchette saisissant et retenant la clé
- 13/06 • en forme de cliquet ou chien d'arrêt disposé sur le passage du panneton de clé
- 13/08 • consistant en un pêne longitudinal ou une traverse reliant la poignée à un élément ou monture fixe de la serrure
- 13/10 • consistant en une serrure montée dans la poignée
- 15/00 Autres détails constitutifs des serrures; Eléments permettant l'enclenchement par pènes des dispositifs de fermeture** (dispositifs d'immobilisation pour battants autres que serrures ou associés aux serrures E05C)

- 15/02 • Gâches; Platines; Pênes-crampons; Ecussons de serrures
- 15/04 • Dispositifs à ressorts dans les serrures
- 15/06 • Garnitures de serrures
- 15/08 • Guides de clés; Broches de clés
- 15/10 • Pênes de serrures ou verrous de sûreté
- 15/12 • Broches ou cliquets pour verrouillage des pênes
- 15/14 • Gorges
- 15/16 • Emploi de matériaux spécifiés pour éléments de serrures (pour poignées E05B 1/00)
  
- 17/00 Accessoires relatifs aux serrures** (serrures avec dispositifs indicateurs ou minuterie E05B 39/00-E05B 45/00; tampons E05F 5/00; moyens pour éviter le battement des battants E05F 7/04; moyens pour supporter le poids des battants E05F 7/06) **[4]**
- 17/02 • Dispositifs d'accouplement pour portes doubles, c. à d. deux portes placées l'une derrière l'autre et dont les paumelles sont placées du même côté
- 17/04 • Dispositifs d'accouplement du cylindre tournant d'une serrure cylindrique simple ou double avec la pièce commandant le pêne
- 17/06 • Gabarits indiquant l'emplacement des ouvertures ou découpes sur les garnitures de battants
- 17/08 • Dispositifs de graissage
- 17/10 • Dispositifs d'éclairage sur ou pour les serrures ou clés
- 17/12 • Dispositifs permettant l'enlèvement des clés coincées
- 17/14 • Cache-entrées ou protections pour trous de serrures
- 17/16 • • en forme de broches ou pannetons
- 17/18 • • en forme de couvercles ou glissières
- 17/20 • Moyens indépendants du mécanisme de verrouillage pour empêcher une ouverture non autorisée, p.ex. pour bloquer le pêne en position de fermeture (broches ou cliquets E05B 15/12) **[4]**
- 17/22 • Moyens de fonctionnement ou de commande d'accessoires de serrures ou dispositifs d'immobilisation, c. à d. autres que les moyens d'immobilisation, p.ex. interrupteurs, indicateurs **[4]**
  
- 19/00 Clés; Leurs accessoires** (fabrication de clés, voir les endroits appropriés, p.ex. B21D 53/42; fraisage de rainures dans les clés B23C 3/35)
- 19/02 • Structure de la tige de la clé
- 19/04 • Structure de l'anneau de la clé; Structure des clés plates
- 19/06 • Pannetons de clés; Pannetons de clés plates
- 19/08 • • Formes particulières des pannetons de clés, p.ex. pannetons doubles, pannetons escamotables ou pliants
- 19/10 • Fixation du panneton et de l'anneau sur la tige de clé
- 19/12 • Clés à plusieurs pannetons ayant un mouvement relatif lors de leur utilisation
- 19/14 • Doubles clés
- 19/16 • Clés extrêmement minces fonctionnant sans rotation
- 19/18 • Clés réglables avant utilisation
- 19/20 • Rossignols; Dispositifs de crochetage; Autres dispositifs pour objets similaires
- 19/22 • Clés à dispositifs indiquant si la dernière manœuvre effectuée était un verrouillage ou un déverrouillage
- 19/24 • Marques distinctives des clés
- 19/26 • Emploi de matériaux spécifiés pour clés

#### **Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé**

- 21/00 Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, dans lesquelles les gorges sont indépendantes au mouvement du pêne**
- 21/02 • à gorges identiques
- 21/04 • à goupilles d'arrêt sur la gorge (E05B 21/02 a priorité)
- 21/06 • Serrures cylindriques, p.ex. serrures protectrices
  
- 23/00 Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, dans lesquelles les gorges suivent le mouvement du pêne**
  
- 25/00 Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, caractérisées par les gorges**
- 25/02 • à gorges dans l'échancrure desquelles se meut le panneton
- 25/04 • à gorges dans lesquelles la goupille d'arrêt est guidée d'une position de verrouillage vers l'autre dans une direction inclinée
- 25/06 • à gorges dans lesquelles la goupille d'arrêt est guidée d'une position de verrouillage vers l'autre selon un trajet courbe
- 25/08 • à gorges avec cliquets mobiles engageant la clé
- 25/10 • à gorges formées pour s'engager l'une dans l'autre, pour déterminer leur position déverrouillée

#### **Serrures dont les gorges sont mises en place par l'introduction de la clé**

- 27/00 Serrures cylindriques avec broches à gorges ou billes qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
- 27/02 • à fonctionnement commandé par la tranche de la clé
- 27/04 • • à montage radial dans un même alignement
- 27/06 • • à montage radial dans plusieurs alignements
- 27/08 • • à montage axial
- 27/10 • à fonctionnement commandé par d'autres faces de la clé, p.ex. par les échancrures recevant les saillies des gorges
  
- 29/00 Serrures cylindriques à gorges à lamelles qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
- 29/02 • à fonctionnement commandé par la tranche de la clé
- 29/04 • • à montage simple
- 29/06 • • à montage par paires
- 29/08 • à fonctionnement commandé par d'autres faces de la clé
- 29/10 • • à fonctionnement commandé par rainure ou entaille courbe
- 29/12 • • à fonctionnement commandé par une nervure courbe
- 29/14 • à gorges à lamelles avec montage à la fois axial et radial
  
- 31/00 Serrures cylindriques comportant à la fois des broches à gorges ou des billes et des gorges à lamelles qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
  
- 33/00 Serrures cylindriques à gorges qui sont mises en place par l'introduction de la clé et dont le pêne est actionné par des moyens autres que la clé**

<b>35/00</b>	<b>Serrures utilisables avec des clés particulières ou plusieurs clés</b>
35/02	• pouvant être déplacées par mouvement latéral
35/04	• pour clés à tirer
35/06	• pour clés à vis
35/08	• actionnées par plusieurs clés
35/10	• • clé maîtresse et passe-partout
35/12	• • nécessitant l'utilisation de deux clés, p.ex. serrures de coffres bancaires
35/14	• à clés dont différentes parties commandent des mécanismes séparés
<b>37/00</b>	<b>Serrures à permutation</b> (serrures à permutation électriques E05B 49/00; pour bicyclettes E05B 71/02); <b>Serrures à combinaisons</b>
37/02	• avec disques ou anneaux à gorges disposés sur un axe unique, chaque disque étant réglable indépendamment des autres
37/04	• avec disques à gorges montés sur un axe unique, tous les disques étant réglables par la rotation d'un bouton mobile
37/06	• • dans des cadenas
37/08	• avec disques à gorges montés sur un axe unique, tous les disques étant réglables par un bouton tournant sans déplacement de translation
37/10	• • dans des cadenas
37/12	• avec disques à gorges montés sur plusieurs axes
37/14	• • dans des cadenas
37/16	• à plusieurs boutons poussants ou tirants, glissières, ou similaires
37/18	• • dans des cadenas
37/20	• Serrures à combinaisons
37/22	• • dans des cadenas

#### **Serrures avec dispositifs indicateurs ou minuterie**

<b>39/00</b>	<b>Serrures indiquant un déverrouillage non-autorisé</b>
39/02	• avec sceaux ou papier-témoin destructibles (sceaux en soi G09F 3/00) [4]
39/04	• à dispositifs d'enregistrement ou de comptage
<b>41/00</b>	<b>Serrures à indication visible de la position de verrouillage ou de déverrouillage</b>
<b>43/00</b>	<b>Serrures à minuterie</b> (horloges ou mécanismes d'horlogerie avec moyens ajoutés ou incorporés dans la serrure assurant le fonctionnement d'un dispositif à des moments prédéterminés ou après un intervalle de temps prédéterminé G04C 23/00)
<b>45/00</b>	<b>Serrures d'alarme</b> (dispositifs d'alarme actionnés par faussage des dispositifs de fermeture en général G08B)
45/02	• à sonnettes à fonctionnement mécanique
45/04	• à dispositifs d'alarme détonnants
45/06	• Serrures d'alarme électriques
45/08	• • par contact s'établissant à l'intérieur de la serrure ou dans la gâche
45/10	• • • à l'introduction de la clé
45/12	• • • au déplacement du pêne
45/14	• • par contact s'établissant à l'extérieur de la serrure

#### **Fonctionnement ou commande des serrures par des moyens non mécaniques, p.ex. à distance**

<b>47/00</b>	<b>Fonctionnement ou commande des serrures ou autres dispositifs d'immobilisation par des moyens électriques ou magnétiques</b> (serrures électriques à permutation E05B 49/00; pour tenir les battants ouverts ou limiter leurs mouvements par attraction magnétique ou électromagnétique E05C 17/56; interrupteurs actionnés par clé H01H 27/00) [2]
47/02	• Adaptation des serrures des clenches ou d'éléments de celles-ci pour déplacement du pêne par des moyens électro-magnétiques
47/04	• • pour déverrouillage uniquement
47/06	• Commande des pènes à fonctionnement mécanique par des cliquets à déclenchement électro-magnétique
47/08	• • le pêne étant sorti sous l'action d'un ressort comprimé par la fermeture du battant
<b>49/00</b>	<b>Serrures à permutation électrique; Circuits à cet effet</b>
49/02	• avec circuits électriques à l'intérieur de la serrure
49/04	• avec circuits électriques à l'extérieur de la serrure
<b>51/00</b>	<b>Fonctionnement ou commande des serrures ou autres dispositifs d'immobilisation par d'autres moyens non mécaniques</b>
51/02	• par des moyens pneumatiques ou hydrauliques

<b>53/00</b>	<b>Fonctionnement ou commande des serrures par transmissions mécaniques, p.ex. à distance</b> (pour portes de voyageurs E05B 65/20)
--------------	---

#### **Serrures avec fermeture par clenches**

<b>55/00</b>	<b>Serrures dans lesquelles une clenche coulissante est utilisée également comme pêne de verrouillage</b>
55/02	• avec pêne bloqué par la gorge
55/04	• avec pêne bloqué par le croisillon ou le tendeur, la poignée étant verrouillée
55/06	• avec poignée libérée
55/08	• • le pêne étant bloqué par des verrous transversaux
55/10	• • sans bloquer le pêne
55/12	• avec pêne maintenu bloqué par le fonctionnement d'un élément parallèle caché
55/14	• avec pêne maintenu bloqué par le fonctionnement d'une poignée du battant ou par un dispositif dans la poignée ou le bouton du battant
55/16	• • uniquement par l'utilisation normale de la poignée sur un côté du battant
<b>57/00</b>	<b>Serrures dans lesquelles une clenche pivotante est également utilisée comme moyen de verrouillage</b>
<b>59/00</b>	<b>Serrures à clenches séparées des pènes de verrouillage, ou à clenches ou verrous multiples</b>
59/02	• avec dispositions assurant le maintien de la clenche pendant la fermeture du pêne de verrouillage
59/04	• Serrures dans lesquelles la clenche est déplacée par un pêne de verrouillage, ou le pêne de verrouillage par une clenche, ou une clenche par une autre clenche ou similaires
59/06	• comportant un pêne de verrouillage coulissant dans la clenche
<b>61/00</b>	<b>Autres serrures avec fermeture par clenche</b>

**Serrures de caractéristiques structurales spéciales ou pour emplois particuliers****63/00 Serrures à caractéristiques structurales particulières**

- 63/02 • sans ressorts
- 63/04 • pour utilisation indifféremment sur le côté droit ou gauche des battants
- 63/06 • avec pènes réglables dans le sens de la longueur
- 63/08 • Serrures pour mortaises
- 63/10 • • ne nécessitant que deux trous cylindriques dans le battant
- 63/12 • avec moyens fixés sur le pêne pour le verrouillage par enclenchement avec la gâche (pour portes de voyageurs E05B 65/28)
- 63/14 • Disposition de plusieurs serrures ou de serrures comportant plusieurs pènes, p.ex. placés l'un derrière l'autre (serrures pour clés à plusieurs pannetons E05B 35/14; avec fermeture par clenche E05B 59/00, E05B 61/00; aménagements des pènes à action simultanée ou autres dispositifs de blocage en des emplacements bien distincts sur le même battant E05C 9/00) [4]
- 63/16 • dont les poignées sur les côtés opposés se meuvent indépendamment (la clenche étant maintenue verrouillée par le fonctionnement d'une poignée du battant E05B 55/14)
- 63/18 • avec dispositions indépendantes du mécanisme de verrouillage pour maintenir le pêne en position de retrait
- 63/20 • • mises hors fonction automatiquement quand le battant est fermé
- 63/22 • fonctionnant par mouvement de tirage ou de poussée perpendiculaire à la têtère (E05B 35/04 a priorité)
- 63/24 • Aménagements dans lesquels les pièces montées respectivement sur le battant et le dormant, et s'engageant l'une dans l'autre, sont toutes deux mobiles, p.ex. pour être libérées par le déplacement de l'une ou l'autre d'entre elles (serrures à morillons E05B 65/48; fermetures à morillons E05C 19/08) [4]

**65/00 Serrures pour emplois particuliers**

- 65/02 • pour battants minces, creux ou à feuillard métallique
- 65/04 • pour battants, placés l'un derrière l'autre et dont les paumelles sont sur le même côté (dispositifs d'immobilisation pour battants se tenant l'un derrière l'autre dans la position de fermeture E05C 7/02) [4]
- 65/06 • pour portes va-et-vient
- 65/08 • pour battants coulissants
- 65/10 • pour portes de secours
- 65/12 • pour véhicules (E05B 71/00 a priorité; systèmes de verrouillage pour toits amovibles de véhicules B60J 7/185) [2]
- 65/14 • • pour wagons de chemins de fer à marchandises ou similaires; pour camions (E05B 65/20 a priorité)
- 65/16 • • • pour portes arrières de fourgons
- 65/18 • • • avec dispositions pour le plombage
- 65/19 • • pour couvercles de coffres de voitures; pour capots de voitures
- 65/20 • • pour portes de voyageurs ou similaires
- 65/22 • • • comportant un pêne se déplaçant de façon rectiligne
- 65/24 • • • se verrouillant par un mouvement particulier de la poignée de porte
- 65/26 • • • dont la poignée de porte extérieure se loge dans un évidement lorsque la porte est fermée

- 65/28 • • • • avec moyens fixés sur le pêne pour verrouillage avec la gâche
- 65/30 • • • • avec deux pènes, ou plus, se déplaçant simultanément
- 65/32 • • • dont le pêne tourne autour d'un axe
- 65/34 • • • • dont l'élément s'enclenchant dans la gâche épouse la forme d'une roue dentée verrouillable, ou similaire
- 65/36 • • • Verrouillage simultané de plusieurs portes
- 65/38 • • • • par moyens pneumatiques ou hydrauliques
- 65/40 • • • Verrouillage d'une porte par fermeture d'une autre (par des moyens non mécaniques E05B 47/00, E05B 51/00; fonctionnement des serrures par transmission mécanique E05B 53/00; fermetures autres que des serrures, pour portes doubles E05C 7/06)
- 65/42 • • • Blocage de la clenche ou du pêne par le mouvement du véhicule
- 65/44 • pour meubles ou tiroirs
- 65/46 • • Serrures particulières pour tiroirs, p.ex. pour un ensemble de tiroirs [4]
- 65/48 • Serrures à morillons (fermetures à morillons autre que serrures E05C 19/08)
- 65/50 • • pour serviettes ou porte-documents
- 65/52 • Autres serrures pour caisses, boîtes, malles, paniers, sacs de voyage ou similaires (fermetures pour sacs ou malles A45C 13/06, A45C 13/10, A45C 13/16)
- 67/00 Cadenas (serrures à permutation E05B 37/00); Leurs détails constitutifs**
- 67/02 • Boîtiers de cadenas
- 67/04 • • Boîtiers blindés
- 67/06 • Anses de cadenas; Disposition de l'anse
- 67/08 • • Cadenas à anses articulées à charnière sur le boîtier
- 67/10 • • • avec dispositifs de blocage de l'extrémité libre de l'anse
- 67/12 • • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/14 • • • avec dispositifs de fixation de la partie à charnière de l'anse
- 67/16 • • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/18 • • • avec dispositifs de blocage des deux extrémités de l'anse
- 67/20 • • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/22 • • Cadenas à anses coulissantes, avec ou sans déplacement rotatif ou pivotement
- 67/24 • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/26 • • • à mouvement à vis, avec ou sans déplacement de l'anse lorsqu'on tourne la clé
- 67/28 • • Cadenas à anses formant un cercle
- 67/30 • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/32 • • Cadenas à anses en forme de tenailles
- 67/34 • • • à serrures cylindriques incorporées
- 67/36 • Cadenas à systèmes de fermeture autres que par anses
- 67/38 • Dispositifs auxiliaires ou de protection

**Dispositifs de fermeture de sûreté pour vêtements, cannes, parapluies ou bicyclettes**

- 69/00 Dispositifs de fermeture de sûreté pour vêtements; Supports ou porte-manteaux à fermeture de sûreté (porte-manteaux ou porte-chapeaux en général A47G 25/00)**
- 69/02 • Patères pour vêtements, avec fermeture de sûreté (patères à fermeture de sûreté déclenchée par une pièce de monnaie G07F)

- 71/00 Serrures autres que cadenas spécialement conçues pour les bicyclettes** (serrures intégrées aux bicyclettes B62H 5/00)
- 71/02 • avec dispositifs de verrouillage par permutation
- 73/00 Dispositifs de verrouillage pour objets portatifs empêchant un déplacement non autorisé; Dispositifs de verrouillage non prévus dans les autres groupes de la présente sous-classe**

- 73/02 • pour cannes ou parapluies (porte-cannes ou parapluies en général A47G 25/12)
- 

**75/00 Menottes**