

SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

B25 OUTILS À MAIN; OUTILS PORTATIFS À MOTEUR; MANCHES POUR USTENSILES À MAIN; OUTILLAGE D'ATELIER; MANIPULATEURS

B25B OUTILS OU OUTILLAGE D'ÉTABLI NON PRÉVUS AILLEURS, POUR FIXER, JOINDRE, DÉSENGAGER OU TENIR

Note(s)

La présente sous-classe couvre les outils à main pour fixer, joindre, désengager ou tenir, qui ne sont pas couverts par une autre sous-classe telle que B25C (outils tenus à la main pour clouer ou agraffer) ou par un endroit axé sur l'application tel que B21F (travail des fils métalliques) ou B65B (emballage).

Schéma général

DISPOSITIFS POUR TENIR EN SERRANT

Etaux.....	1/00, 3/00
Pincés.....	7/00, 9/00
Autres.....	5/00-11/00

CLÉS, TOURNEVIS

Clés.....	13/00, 17/00-21/00
Tournevis.....	15/00-21/00
Parties constitutives et accessoires.....	23/00

AUTRES OUTILS POUR: FIXER, JOINDRE, TENDRE, MONTER OU SÉPARER.....25/00-28/00, 31/00, 33/00

ACCESSOIRES.....29/00

1/00	Etaux (spécialement adaptés pour le montage des mouches pour la pêche A01K 97/28; spécialement adaptés aux machines-outils B23Q 3/00) [5]	5/06	• Dispositions pour transmettre le mouvement aux mâchoires
1/02	• à mâchoires coulissantes	5/08	• • utilisant des cames
1/04	• à mâchoires pivotantes	5/10	• • utilisant des vis
1/06	• Dispositions pour transmettre le mouvement aux mâchoires	5/12	• • utilisant des leviers articulés
1/08	• • utilisant des cames	5/14	• Presses ou serre-joints pour tenir des pièces de forme particulière
1/10	• • utilisant des vis	5/16	• Parties constitutives, p.ex. mâchoires, fixations des mâchoires
1/12	• • • avec possibilité de dégagement		
1/14	• • utilisant des leviers articulés	7/00	Pincés; Autres outils de serrage tenus à la main avec des mâchoires sur branches pivotantes; Parties constitutives généralement communes aux outils à main à branches pivotantes (outillages pour fixer, joindre ou tendre les fils ou bandes B25B 25/00; adaptés à d'autres buts de montage ou de séparation B25B 27/00; pour le marquage des animaux A01K 11/00; d'outils de dentistes A61C 3/00; cintrage du fil métallique pour former des œillets B21F 1/06; dispositifs tenus à la main pour le découpage du métal B23D 29/00; outils de coupe manuels B26B; pour poinçonner ou perforer B26F 1/36; dispositifs pour amarrer les extrémités du matériau de liage dans les machines à ficeler B65B 13/24; spécialement conçus pour travaux d'horlogerie ou travaux analogues G04D 1/00)
1/16	• • à pédale, avec ou sans possibilité d'entraînement manuel additionnel		
1/18	• • à moteur, p.ex. à commande hydraulique, avec ou sans possibilité de commande manuelle	7/02	• Mâchoires
1/20	• Etaux pour serrer des pièces de forme particulière, p.ex. des tubes	7/04	• • réglables
1/22	• Dispositions pour faire pivoter ou incliner les étaux	7/06	• Articulations
1/24	• Parties constitutives, p.ex. mâchoires de forme particulière, coulisses	7/08	• • à point d'appui fixe
3/00	Etaux à main, c. à d. destinés à être tenus à la main; Etaux à queue	7/10	• • à point d'appui réglable
5/00	Presses ou serre-joints (pour maintenir ou mettre en position les pièces à braser, souder ou découper par chauffage localisé B23K 37/04; moyens de fixation des pièces destinés à être montés sur une table, un chariot porte-outil ou des organes analogues B23Q 3/06)		
5/02	• à mâchoires coulissantes		
5/04	• à mâchoires pivotantes		

- 7/12 • comportant des moyens particuliers de transmission entre les poignées et les mâchoires, p.ex. leviers articulés, dents
- 7/14 • Moyens de verrouillage
- 7/16 • • combinés avec des moyens pour tenir serrés les bras de commande ou les mâchoires
- 7/18 • Moyens de réglage pour les bras de commande
- 7/20 • Pincés à plomber
- 7/22 • Pincés munies de dispositifs auxiliaires, p.ex. à arêtes tranchantes, avec arrache-clous (pour enlever l'isolant ou l'armature des câbles électriques H02G 1/12)
- 9/00 Outils de serrage tenus à la main autres que ceux prévus au groupe B25B 7/00** (clés B25B 13/00; spécialement conçus pour les travaux d'horlogerie ou les travaux analogues G04D)
 - 9/02 • sans connexions coulissantes ou pivotantes, p.ex. brucelles, pincettes de cheminées
 - 9/04 • à mâchoires coulissantes
- 11/00 Porte-pièces ou dispositifs de mise en position non couverts par l'un des groupes B25B 1/00-B25B 9/00, p.ex. porte-pièces magnétiques, porte-pièces utilisant le vide** (pour maintenir ou mettre en position les pièces à braser, souder ou découper par chauffage localisé B23K 37/04; spécialement adaptés aux machines-outils B23Q 3/00)
 - 11/02 • Calibres d'assemblage
- 13/00 Clés à écrous; Clés anglaises** (à engrenages actionnées à la main B25B 17/00; clés à choc B25B 19/00; clés portatives à moteur B25B 21/00; machines pour assembler ou séparer des pièces métalliques B23P 19/00)
 - 13/02 • à mâchoires rigides (B25B 13/46, B25B 13/48 ont priorité)
 - 13/04 • • du type à bague
 - 13/06 • • du type à douille
 - 13/08 • • du type ouverte
 - 13/10 • à mâchoires réglables (B25B 13/46, B25B 13/48 ont priorité)
 - 13/12 • • les mâchoires étant coulissantes
 - 13/14 • • • par crémaillère, vis sans fin ou engrenage
 - 13/16 • • • par vis ou écrou
 - 13/18 • • • par came, coin ou levier
 - 13/20 • • • Dispositions pour le verrouillage des mâchoires
 - 13/22 • • • • par action d'un cliquet ou d'une barre dentée
 - 13/24 • • • • par came, coin ou dispositif à friction
 - 13/26 • • • • par leviers articulés
 - 13/28 • • les mâchoires étant pivotantes
 - 13/30 • • • par vis ou écrou
 - 13/32 • • • par came, coin ou levier
 - 13/34 • • • Dispositions pour le verrouillage des mâchoires
 - 13/36 • • • • par action d'un cliquet
 - 13/38 • • • • par came, coin ou dispositif à friction
 - 13/40 • • • • par leviers articulés
 - 13/42 • • • • avec action d'auto-verrouillage
 - 13/44 • du type mandrin
 - 13/46 • du type à cliquet, assurant le libre retour de la course de la poignée
 - 13/48 • pour des applications particulières
 - 13/50 • • pour travailler des pièces de forme particulière, p.ex. des tubes
 - 13/52 • • • Clés à chaînes ou à ruban
 - 13/54 • • • Clés à prise intérieure
 - 13/56 • Jeux de clés
- 13/58 • Monture des mâchoires
- 15/00 Tournevis** (à engrenages actionnés à la main B25B 17/00; tournevis opérant par choc B25B 19/00; portatifs à moteur B25B 21/00)
 - 15/02 • actionnés en tournant la poignée
 - 15/04 • • à cliquet
 - 15/06 • actionnés par un mouvement axial de la poignée
- 17/00 Clés ou tournevis à engrenages actionnés à la main** (à cliquet B25B 13/46, B25B 15/04)
 - 17/02 • munis d'un dispositif d'augmentation de couple
- 19/00 Clés ou tournevis opérant par choc** (portatifs à moteur B25B 21/02)
- 21/00 Outils portatifs à moteur pour serrer ou desserrer les vis ou les écrous** (détails ou parties constitutives, p.ex. boîtiers, corps, d'outils portatifs à moteur sans relation spécifique avec l'opération exécutée B25F 5/00); **Accessoires pour appareils à percer ayant les mêmes buts** (machines B23P 19/06) [4]
 - 21/02 • avec des moyens pour communiquer un choc à la tige du tournevis ou à la douille de la clé à écrou
- 23/00 Parties constitutives ou accessoires des clés à écrous, clés anglaises, tournevis** (tendeurs de boulons B25B 29/02)
 - 23/02 • Dispositions pour manipuler les vis ou écrous
 - 23/04 • • pour l'alimentation en vis ou écrous
 - 23/06 • • • à partir d'un magasin incorporé
 - 23/08 • • pour tenir ou présenter la vis ou l'écrou avant ou pendant sa rotation
 - 23/10 • • • par des moyens mécaniques de prise
 - 23/12 • • • par des moyens magnétiques
 - 23/14 • Agencement pour limiter le couple de blocage ou pour indiquer le couple des clés ou des tournevis (accouplements pour la transmission des mouvements de rotation ou embrayages F16D; dispositifs en soi pour mesurer le couple G01L)
 - 23/142 • • spécialement adapté aux clés ou tournevis à main [2]
 - 23/143 • • • selon lequel l'organe au contact de la pièce pivote ou tourne par rapport à la poignée quand un couple prédéterminé est dépassé [4]
 - 23/144 • • • • comportant un dispositif électrique, actionné par le mouvement de pivotement ou de rotation et émettant un signal quand le couple prédéterminé est dépassé [4]
 - 23/145 • • spécialement adapté aux clés ou tournevis fonctionnant avec un fluide [2]
 - 23/147 • • spécialement adapté aux clés ou tournevis électriques [2]
 - 23/15 • • comportant un mécanisme pour marquer la pièce lorsqu'un couple prédéterminé est appliqué à la pièce [4]
 - 23/151 • • le dispositif d'entraînement par moteur comportant des moyens sensibles aux conditions de travail pour régler la puissance du moteur qui entraîne l'organe au contact de la pièce (commande en général G05; commande de moteurs électriques H02P) [4]
 - 23/153 • • comportant un élément de transmission de force, qui subit une déformation permanente lors de l'application d'un couple excessif [4]
 - 23/155 • • l'organe au contact de la pièce étant dégagé de façon à cesser de transmettre le couple à la pièce, quand un couple prédéterminé est dépassé (B25B 23/153 a priorité) [4]

- 23/157 • • comportant des organes du type embrayage commandés par le couple (B25B 23/143 a priorité) [4]
- 23/159 • • l'organe au contact de la pièce comportant ou étant relié à un élément structurel élastique qui reste rigide et qui transmet entièrement la force jusqu'à ce qu'un couple prédéterminé soit dépassé ou qui signale un couple excessif (B25B 23/153 a priorité) [4]
- 23/16 • Poignées (en général B25G)
- 23/18 • Dispositifs pour illuminer la tête d'une vis ou d'un écrou
- 25/00 Outillage pour fixer, joindre ou tendre des fils métalliques ou des bandes** (ficelage des articles en paquets B65B 13/00)
- 27/00 Outils à main ou outillage d'établi, spécialement conçus pour assembler ou séparer des pièces ou des objets, que cela entraîne ou non une certaine déformation, non prévus ailleurs** (machines limitées au montage ou à la séparation de pièces ou d'objets métalliques B23P 19/00)
- 27/02 • pour assembler des objets par ajustage à la presse, ou pour les détacher
- 27/04 • • pour mettre en place ou extraire des clavettes
- 27/06 • • pour mettre en place ou extraire des chemises ou des bagues de roulement
- 27/067 • • • utilisant des dispositifs à coin ou à choc [3]
- 27/073 • • • utilisant des dispositifs vis-écrou [3]
- 27/08 • • pour mettre en place ou extraire des goupilles
- 27/10 • • pour emmancher des raccords dans des tuyaux souples ou manches
- 27/12 • • pour monter ou démonter des segments de piston
- 27/14 • pour assembler des objets autrement que par ajustage à la presse, ou pour les détacher
- 27/16 • • pour décoller des brides
- 27/18 • • pour extraire des pièces filetées ou des forets hélicoïdaux brisés
- 27/20 • • pour mettre en place ou extraire des goupilles fendues ou des bagues annulaires formant ressort (circlips)
- 27/22 • • pour mettre en place des chaînes articulées, chaînes de chenille, chaînes antidérapantes (outils ou appareillage pour la réparation des chaînes par des opérations de travail des métaux B21L 21/00)
- 27/24 • • pour monter ou démonter des soupapes (pour valves de pneumatiques B60C 25/18)
- 27/26 • • • pour comprimer des ressorts
- 27/28 • • pour mettre en place ou extraire des douilles élastiques ou des éléments analogues [3]
- 27/30 • • pour mettre en place ou extraire des ressorts, p.ex. des ressorts hélicoïdaux ou à lame (B25B 27/26 a priorité; outils pour fabriquer ou réparer les montres G04D) [3]
- 28/00 Outils portatifs à moteur pour assembler ou séparer** (B25B 21/00 a priorité) [3]
- 29/00 Accessoires** (spécialement pour clés ou tournevis B25B 23/00; boîtes à outils, supports de mise en position d'outils B25H)
- 29/02 • Dispositifs pour appliquer une tension prédéterminée à un boulon
- 31/00 Outils à main pour mettre en place des fixations** (outils pour clouer, agraffer ou brocher B25C) [3]
- 33/00 Outils à main non couverts par l'un des groupes de la présente sous-classe** [3]