

SECTION E — CONSTRUCTIONS FIXES

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

E05F DISPOSITIFS POUR DÉPLACER LES BATTANTS DE LA POSITION OUVERTE À FERMÉE OU VICE VERSA; RALENTISSEURS DE BATTANTS; APPAREILLAGE POUR BATTANTS NON PRÉVU AILLEURS, CONCERNANT LA MANŒUVRE DU BATTANT

Note(s) [4]

Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "appareils de fermeture ou d'ouverture" comprend les dispositifs facilitant la manœuvre et les dispositifs d'équilibrage de battants.

Schéma général

DISPOSITIFS DE FERMETURE, D'OUVERTURE OU DE FREINAGE POUR BATTANTS.....1/00, 3/00, 5/00
 ACCESSOIRES POUR BATTANTS.....7/00
 MÉCANISMES DE FONCTIONNEMENT POUR BATTANTS.....9/00-17/00

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Appareils de fermeture ou d'ouverture pour battants, non prévus ailleurs dans la présente sous-classe [1, 2006.01]</p> <p>1/02 • actionnés par gravité [1, 2006.01]</p> <p>1/04 • • pour battants se relevant en cours de mouvement [1, 2006.01]</p> <p>1/06 • • • Mécanismes ayant la forme de charnières, gonds ou pivots, manœuvrés par le poids du battant [1, 2006.01]</p> <p>1/08 • actionnés par ressort [1, 2006.01]</p> <p>1/10 • • pour battants pivotants [1, 2006.01]</p> <p>1/12 • • • Mécanismes ayant la forme de charnières, gonds ou pivots, actionnés par ressorts [1, 2006.01]</p> <p>1/14 • • • à ressorts à double action, p.ex. pour fermeture et ouverture, ou ralentissement et fermeture [1, 2006.01]</p> <p>1/16 • • pour battants coulissants [4, 2006.01]</p> <p>3/00 Appareils de fermeture ou d'ouverture à dispositif de freinage, p.ex. ralentisseurs; Structure des dispositifs de freinage pneumatique ou à liquide (structure des dispositifs de freinage non pneumatique ou non liquide E05F 5/00; dispositifs à friction dans les charnières E05D 11/08) [1, 2006.01]</p> <p>3/02 • avec freins à piston pneumatique (type rotatif E05F 3/14) [1, 2006.01]</p> <p>3/04 • avec freins à piston à liquide (type rotatif E05F 3/14) [1, 2006.01]</p> <p>3/06 • • dans lesquels un ressort de torsion fait tourner un organe autour d'un axe perpendiculaire à l'axe du piston [1, 2006.01]</p> <p>3/08 • • dans lesquels un ressort de torsion fait tourner un organe autour d'un axe disposé dans le sens de l'axe du piston [1, 2006.01]</p> <p>3/10 • • avec ressort, autre qu'un ressort de torsion, et un piston, dont les axes sont les mêmes ou sont dans la même direction [1, 2006.01]</p> | <p>3/12 • • Dispositifs particuliers commandant la circulation du liquide, p.ex. dispositif à soupapes (soupapes en soi F16K) [1, 2006.01]</p> <p>3/14 • à freins à fluide du type rotatif [1, 2006.01]</p> <p>3/16 • à freins à friction [1, 2006.01]</p> <p>3/18 • à ressorts à action contraire (ressorts à double action E05F 1/14) [1, 2006.01]</p> <p>3/20 • dans les charnières ou gonds [1, 2006.01]</p> <p>3/22 • Dispositions complémentaires pour appareils de fermeture, p.ex. pour maintenir en position ouverte ou autre position le battant [1, 2006.01]</p> <p>5/00 Dispositifs de freinage, p.ex. ralentisseurs; Butées; Tampons (structure des dispositifs de freinage pneumatique ou à liquide E05F 3/00; dispositifs de freinage, tampons ou butées des tiroirs pour tables, meubles à tiroirs ou meubles analogues A47B 88/473; combinés avec dispositifs pour tenir les battants dans une position d'ouverture E05C 17/00; dispositifs pour limiter l'ouverture des battants, ou pour tenir les battants dans une position d'ouverture par une pièce mobile disposée entre le battant et le dormant E05C 17/04) [1, 4, 2006.01, 2017.01]</p> <p>5/02 • particulièrement pour éviter le claquement des battants [1, 2006.01]</p> <p>5/04 • • à fonctionnement manuel; à fonctionnement par mouvement centrifuge [1, 2006.01]</p> <p>5/06 • Tampons (E05F 5/02 a priorité) [1, 2006.01]</p> <p>5/08 • • à ressorts [1, 2006.01]</p> <p>5/10 • • à freins à piston [1, 2006.01]</p> <p>5/12 • particulièrement pour empêcher la fermeture d'un battant avant qu'un autre battant ne soit fermé [1, 2006.01]</p> <p>7/00 Accessoires des battants non prévus dans les autres groupes de la présente sous-classe (spécialement adaptés pour meubles A47B 95/00; lève-portes B66F, E04F 21/00; boutons ou poignées E05B) [1, 2, 2006.01]</p> <p>7/02 • pour élever les battants avant de les tourner [1, 2006.01]</p> |
|---|---|

- 7/04 • Dispositions procurant une protection contre le battement (avec action d'amortissement E05F 5/00) **[1, 2006.01]**
- 7/06 • Dispositifs pour supporter le poids du battant disposés à distance de l'axe des charnières **[1, 2006.01]**
- 7/08 • Moyens de transmission des mouvements entre des barres, tringles ou câbles couissant verticalement et horizontalement (moyens pour la transmission des mouvements entre des barres, tringles ou câbles couissant verticalement ou horizontalement pour l'immobilisation de battants E05C 9/24) **[1, 2006.01]**

Mécanismes de manœuvre des battants [2]

- 9/00 Moyens pour la manœuvre des battants par tringles à commande manuelle non guidées dans ou sur le dormant, y compris ceux qui commandent aussi leur immobilisation** (pênes ou dispositifs d'immobilisation pour battants E05C) **[1, 2006.01]**
- 11/00 Mécanismes actionnés par l'homme pour la manœuvre des battants, y compris ceux qui commandent aussi leur immobilisation** (mécanismes de manœuvre pour plusieurs battants E05F 17/00) **[1, 2006.01]**
- 11/02 • pour battants en général, p.ex. vasistas (E05F 11/36 a priorité; pour fenêtres s'abaissant verticalement E05F 11/38; pour portes E05F 11/54) **[1, 2006.01]**
- 11/04 • • à cordes, chaînes ou câbles **[1, 2006.01]**
- 11/06 • • • dans des rainures guidées **[1, 2006.01]**
- 11/08 • • à barres à déplacement longitudinal guidées par des organes intermédiaires à pivot, dans ou sur le dormant **[1, 2006.01]**
- 11/10 • • • Mécanismes par lesquels une poignée actionne la barre **[1, 2006.01]**
- 11/12 • • • Mécanismes par lesquels la barre déplace le battant **[1, 2006.01]**
- 11/14 • • • • directement sans intermédiaire, p.ex. par crémaillère et engrenage ou broche et encoche **[1, 2006.01]**
- 11/16 • • • • déplaçant le battant par l'intermédiaire d'organes à accouplement par pivot, qui se déplacent dans un plan perpendiculaire à l'axe du pivot du battant **[1, 2006.01]**
- 11/18 • • • • • consistant en un levier uniquement, p.ex. un levier à angle **[1, 2006.01]**
- 11/20 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier à angle, et un seul organe intermédiaire supplémentaire **[1, 2006.01]**
- 11/22 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier à angle, et plusieurs organes intermédiaires supplémentaires en série **[1, 2006.01]**
- 11/24 • • • • • déplaçant le battant par l'intermédiaire d'organes à accouplement par pivot qui se déplacent dans un plan parallèle à l'axe du pivot du battant **[1, 2006.01]**
- 11/26 • • • • • consistant en un levier uniquement, p.ex. un levier à angle **[1, 2006.01]**
- 11/28 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier d'angle, et un ou plusieurs organes intermédiaires supplémentaires **[1, 2006.01]**
- 11/30 • • • • • consistant en organes intermédiaires en forme de losange **[1, 2006.01]**
- 11/32 • • à barres rotatives guidées dans le dormant (E05F 11/34 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 11/34 • • à mécanismes à vis **[1, 2006.01]**

- 11/36 • spécialement conçus pour traverser un mur **[1, 2006.01]**
- 11/38 • pour fenêtres coulissantes, pouvant être ouvertes ou fermées par déplacement vertical, p.ex. fenêtres de véhicules **[1, 2006.01]**
- 11/40 • • manœuvrées par un mécanisme à vis **[1, 2006.01]**
- 11/42 • • manœuvrées par barres à crémaillère et roues dentées **[1, 2006.01]**
- 11/44 • • manœuvrées par un ou plusieurs bras de levage **[1, 2006.01]**
- 11/46 • • manœuvrées par mécanisme à pantographe **[1, 2006.01]**
- 11/48 • • manœuvrées par des cordes ou des chaînes **[1, 2006.01]**
- 11/50 • • Dispositifs d'embrayage ou freins de retenue, pour la manœuvre des mécanismes de fenêtres **[1, 2006.01]**
- 11/52 • • combinés avec des moyens pour la production d'un mouvement additionnel, p.ex. un mouvement horizontal ou rotatif **[1, 2006.01]**
- 11/53 • pour fenêtres coulissantes, pouvant être ouvertes ou fermées par déplacement horizontal, p.ex. fenêtres de véhicules **[2, 2006.01]**
- 11/54 • pour portes **[1, 2006.01]**
- 13/00 Mécanismes de manœuvre des battants, actionnés par le déplacement ou le poids d'une personne ou d'un véhicule** (par des mécanismes mus par une force motrice E05F 15/00) **[1, 2006.01]**
- 13/02 • par dispositifs, p.ex. bras de levier, soumis aux mouvements de l'utilisateur **[1, 2006.01]**
- 13/04 • par plates-formes s'abaissant sous le poids de l'utilisateur **[1, 2006.01]**
- 15/00 Mécanismes pour battants mus par une force motrice** (accessoires motorisés de serrure pour terminer la fermeture ou enclencher l'ouverture d'un battant E05B 17/00) **[1, 2006.01, 2015.01]**
- 15/40 • Dispositifs de sécurité, p.ex. détection d'obstacles ou de fin de course **[2015.01]**
- 15/41 • • Détection par contrôle de la force ou du couple transmis (E05F 15/48 a priorité); Accouplements de sécurité avec activation en fonction du couple ou de la force, p.ex. accouplements glissants **[2015.01]**
- 15/42 • • Détection par bords de sécurité **[2015.01]**
- 15/43 • • • sensibles à l'interruption de faisceaux d'énergie, p.ex. lumière ou son **[2015.01]**
- 15/44 • • • sensibles à des variations de la conductivité électrique **[2015.01]**
- 15/46 • • • sensibles à des variations de la capacité électrique **[2015.01]**
- 15/47 • • • sensibles à des variations de la pression d'un fluide **[2015.01]**
- 15/48 • • • par transmission de forces mécaniques, p.ex. par éléments rigides ou mobiles **[2015.01]**
- 15/49 • • spécialement adaptés pour les mécanismes actionnés par pression de fluide, p.ex. détection par contrôle de la pression du fluide transmis (E05F 15/47 a priorité) **[2015.01]**
- 15/50 • utilisant des actionneurs à pression de fluide **[2015.01]**
- 15/51 • • pour battants repliables **[2015.01]**
- 15/53 • • pour battants pivotants **[2015.01]**
- 15/54 • • • manœuvrés par actionneurs linéaires agissant sur une piste hélicoïdale coaxiale avec l'axe pivotant **[2015.01]**
- 15/56 • • pour battants à coulissement horizontal **[2015.01]**

- 15/57 • • pour battants à coulissement vertical **[2015.01]**
- 15/59 • • • pour battants s'ouvrant de haut en bas **[2015.01]**
- 15/60 • utilisant des actionneurs électriques **[2015.01]**
- 15/603 • • utilisant des électromoteurs rotatifs **[2015.01]**
- 15/605 • • • pour battants repliables **[2015.01]**
- 15/608 • • • pour battants à tambour **[2015.01]**
- 15/611 • • • pour battants pivotants **[2015.01]**
- 15/614 • • • • manœuvrés par roues d'engrenage dont l'une est montée à l'axe du pivot du battant; manœuvrés par moteur agissant directement sur l'axe du pivot du battant **[2015.01]**
- 15/616 • • • • manœuvrés par mécanismes "pousser-tirer" **[2015.01]**
- 15/619 • • • • • utilisant des dispositifs à crémaillère souples ou rigides **[2015.01]**
- 15/622 • • • • • utilisant des mécanismes à écrou et vis **[2015.01]**
- 15/624 • • • • • utilisant des roues de friction **[2015.01]**
- 15/627 • • • • • manœuvrés par des éléments de traction allongés souples, p.ex. des bandes, des chaînes ou des câbles (utilisant des mécanismes "pousser-tirer" allongés souples E05F 15/619) **[2015.01]**
- 15/63 • • • • manœuvrés par bras pivotants **[2015.01]**
- 15/632 • • • pour battants à coulissement horizontal **[2015.01]**
- 15/635 • • • • manœuvrés par des mécanismes "pousser-tirer", p.ex. par des dispositifs à crémaillère souples ou rigides (E05F 15/652 a priorité) **[2015.01]**
- 15/638 • • • • • permettant ou mettant en œuvre un déplacement secondaire du battant, p.ex. tournant ou transverse **[2015.01]**
- 15/641 • • • • • manœuvrés par roues de friction **[2015.01]**
- 15/643 • • • • • manœuvrés par des éléments de traction allongés souples, p.ex. des bandes, des chaînes ou des câbles (par des mécanismes "pousser-tirer" allongés souples E05F 15/635) **[2015.01]**
- 15/646 • • • • • permettant ou mettant en œuvre un déplacement secondaire du battant, p.ex. tournant ou transverse **[2015.01]**
- 15/649 • • • • • manœuvrés par des bras pivotants **[2015.01]**
- 15/652 • • • • manœuvrés par des mécanismes à écrou et vis **[2015.01]**
- 15/655 • • • • • spécialement adaptés aux battants de véhicule **[2015.01]**
- 15/657 • • • • • permettant un entraînement manuel, p.ex. en cas de panne de courant **[2015.01]**
- 15/659 • • • • • Circuits de commande à cet effet **[2015.01]**
- 15/662 • • • • • Moteurs à cet effet, p.ex. motoréducteurs **[2015.01]**
- 15/665 • • • pour battants à coulissement vertical **[2015.01]**
- 15/668 • • • • pour battants s'ouvrant de haut en bas **[2015.01]**
- 15/67 • • • • • manœuvrés par des dispositifs à crémaillère souples ou rigides **[2015.01]**
- 15/673 • • • • • manœuvrés par des mécanismes à écrou et vis **[2015.01]**
- 15/676 • • • • • manœuvrés par des roues de friction **[2015.01]**
- 15/678 • • • • • manœuvrés par des bras de levier à mouvement oscillant **[2015.01]**
- 15/681 • • • • • manœuvrés par des éléments de traction allongés souples, p.ex. des bandes **[2015.01]**
- 15/684 • • • • • • par des chaînes **[2015.01]**
- 15/686 • • • • • • par des câbles ou des cordes **[2015.01]**
- 15/689 • • • • • spécialement adaptés aux fenêtres de véhicule **[2015.01]**
- 15/692 • • • • • permettant un entraînement manuel, p.ex. en cas de panne de courant **[2015.01]**
- 15/695 • • • • • Circuits de commande à cet effet **[2015.01]**
- 15/697 • • • • • moteurs à cet effet, p.ex. motoréducteurs **[2015.01]**
- 15/70 • avec déclenchement automatique **[2015.01]**
- 15/71 • • sensible à des variations de température, à la pluie, au vent ou au bruit **[2015.01]**
- 15/72 • • sensible à des conditions d'urgence, p.ex. incendie **[2015.01]**
- 15/73 • • sensible au déplacement ou à la présence de personnes ou d'objets **[2015.01]**
- 15/74 • • • utilisant des cellules photo-électriques **[2015.01]**
- 15/75 • • • sensible au poids ou à un autre contact physique d'une personne ou d'un objet **[2015.01]**
- 15/76 • • • sensible à des dispositifs portés par des personnes ou des objets, p.ex. aimants ou miroirs (E05F 15/77 a priorité) **[2015.01]**
- 15/77 • • utilisant une commande sans fil **[2015.01]**
- 15/78 • • • utilisant des faisceaux lumineux **[2015.01]**
- 15/79 • • utilisant une commande temporelle **[2015.01]**
- 17/00 Dispositifs particuliers pour déplacer plusieurs battants manœuvrés simultanément** (pour déplacer simultanément une série de lamelles de ventilation reliées entre elles E06B 7/086) **[1, 2, 2006.01]**