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)

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

1/00 Appareils de fermeture ou d'ouverture pour battants, non prévus ailleurs dans la présente sous-classe

1/02 • actionnés par gravité
1/04 • • pour battants se relevant en cours de mouvement
1/06 • • • Mécanismes ayant la forme de charnières, gonds ou pivots, manœuvrés par le poids du battant
1/08 • actionnés par ressort
1/10 • • pour battants pivotants
1/12 • • • Mécanismes ayant la forme de charnières, gonds ou pivots, actionnés par ressorts
1/14 • • • à ressorts à double action, p.ex. pour fermeture et ouverture, ou ralentissement et fermeture
1/16 • • pour battants coulissants **[4]**

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)

3/02 • avec freins à piston pneumatique (type rotatif E05F 3/14)
3/04 • avec freins à piston à liquide (type rotatif E05F 3/14)
3/06 • • dans lesquels un ressort de torsion fait tourner un organe autour d'un axe perpendiculaire à l'axe du piston
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
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
3/12 • • Dispositifs particuliers commandant la circulation du liquide, p.ex. dispositif à soupapes (soupapes en soi F16K)
3/14 • à freins à fluide du type rotatif
3/16 • à freins à friction
3/18 • à ressorts à action contraire (ressorts à double action E05F 1/14)
3/20 • dans les charnières ou gonds
3/22 • Dispositions complémentaires pour appareils de fermeture, p.ex. pour maintenir en position ouverte ou autre position le battant

5/00 Dispositifs de freinage, p.ex. ralentisseurs; Butées; Tampons (structure des dispositifs de freinage pneumatique ou à liquide E05F 3/00; 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) **[4]**

5/02 • particulièrement pour éviter le claquement des battants
5/04 • • à fonctionnement manuel; à fonctionnement par mouvement centrifuge
5/06 • Tampons (E05F 5/02 a priorité)
5/08 • • à ressorts
5/10 • • à freins à piston
5/12 • particulièrement pour empêcher la fermeture d'un battant avant qu'un autre battant ne soit fermé

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) **[2]**

7/02 • pour élever les battants avant de les tourner
7/04 • Dispositions procurant une protection contre le battement (avec action d'amortissement E05F 5/00)
7/06 • Dispositifs pour supporter le poids du battant disposés à distance de l'axe des charnières
7/08 • Moyens de transmission des mouvements entre des barres, tringles ou câbles coulissant verticalement et horizontalement (moyens pour la transmission des mouvements entre des barres, tringles ou câbles coulissant verticalement ou horizontalement pour l'immobilisation de battants E05C 9/24)

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)

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)

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)

11/04 • • à cordes, chaînes ou câbles

11/06 • • • dans des rainures guides

11/08 • • à barres à déplacement longitudinal guidées par des organes intermédiaires à pivot, dans ou sur le dormant

11/10 • • • Mécanismes par lesquels une poignée actionne la barre

11/12 • • • Mécanismes par lesquels la barre déplace le battant

11/14 • • • • directement sans intermédiaire, p.ex. par crémaillère et engrenage ou broche et encoche

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

11/18 • • • • • consistant en un levier uniquement, p.ex. un levier à angle

11/20 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier à angle, et un seul organe intermédiaire supplémentaire

11/22 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier à angle, et plusieurs organes intermédiaires supplémentaires en série

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

11/26 • • • • • consistant en un levier uniquement, p.ex. un levier à angle

11/28 • • • • • consistant en un levier, p.ex. un levier d'angle, et un ou plusieurs organes intermédiaires supplémentaires

11/30 • • • • • consistant en organes intermédiaires en forme de losange

11/32 • • à barres rotatives guidées dans le dormant (E05F 11/34 a priorité)

11/34 • • à mécanismes à vis

11/36 • spécialement conçus pour traverser un mur

11/38 • pour fenêtres coulissantes, pouvant être ouvertes ou fermées par déplacement vertical, p.ex. fenêtres de véhicules

11/40 • • manœuvrées par un mécanisme à vis

11/42 • • manœuvrées par barres à crémaillère et roues dentées

11/44 • • manœuvrées par un ou plusieurs bras de levage

11/46 • • manœuvrées par mécanisme à pantographe

11/48 • • manœuvrées par des cordes ou des chaînes

11/50 • • Dispositifs d'embrayage ou freins de retenue, pour la manœuvre des mécanismes de fenêtres

11/52 • • combinés avec des moyens pour la production d'un mouvement additionnel, p.ex. un mouvement horizontal ou rotatif

11/53 • pour fenêtres coulissantes, pouvant être ouvertes ou fermées par déplacement horizontal, p.ex. fenêtres de véhicules **[2]**

11/54 • pour portes

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)

13/02 • par dispositifs, p.ex. bras de levier, soumis aux mouvements de l'utilisateur

13/04 • par plates-formes s'abaissant sous le poids de l'utilisateur

15/00 **Mécanismes pour battants mus par une force motrice**

15/02 • fonctionnant par pression

15/04 • • pour battants pivotants

15/06 • • pour battants à coulissement horizontal

15/08 • • pour battants à coulissement vertical

15/10 • fonctionnant par électro-moteurs rotatifs

15/12 • • pour battants pivotants

15/14 • • pour battants à coulissement horizontal

15/16 • • pour battants à coulissement vertical

15/18 • fonctionnant par d'autres moyens électriques, p.ex. des solénoïdes

15/20 • commandés par des moyens d'action automatique, p.ex. par des cellules photo-électriques, par des ondes électriques, par des thermostats, par la pluie, par le feu

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) **[2]**