

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

### B66 HISSAGE; LEVAGE; HALAGE

**B66B ASCENSEURS; ESCALIERS OU TROTTOIRS ROULANTS** (dispositifs de sauvetage pour faire descendre les personnes hors des bâtiments ou similaires en faisant usage de cages, sacs ou de dispositifs similaires A62B 1/02; appareillage pour la manutention du fret ou pour faciliter l'embarquement des passagers à bord des aéronefs B64D 9/00; dispositifs de freinage ou de détente caractérisés par leur application aux mécanismes de levage ou de hissage B66D 5/00) **[4]**

#### Note(s) [6]

[Concerne uniquement la version anglaise, "elevator" et "lift" se traduisent par: ascenseur.]

#### Schéma général

##### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES ASCENSEURS

Commande; signalisation; vérification et sécurité; autres.....1/00, 3/00, 5/00, 7/00

##### ASCENSEURS POUR BÂTIMENTS

Types; parties constitutives; commande de l'entrée ou de la sortie.....9/00, 11/00, 13/00

##### ASCENSEURS POUR MINES

Appareillage; fonctionnement; parties constitutives.....17/00, 19/00, 15/00

##### AUTRES ASCENSEURS

.....20/00

##### ESCALIERS, TROTTOIRS ROULANTS

Genres; parties constitutives; accessoires.....21/00, 23/00, 31/00

Commande; indication des conditions de fonctionnement; dispositifs de sécurité.....25/00, 27/00, 29/00

#### Caractéristiques communes des ascenseurs

**1/00 Systèmes de commande des ascenseurs en général**  
(dispositifs de sécurité B66B 5/00; commande du fonctionnement de la porte ou de la grille B66B 13/00) **[1, 2006.01]**

1/02 • Systèmes de commande sans régulation, c. à d. sans action rétroactive **[1, 2006.01]**

1/04 • • hydrauliques **[1, 2006.01]**

1/06 • • électriques **[1, 2006.01]**

1/08 • • • avec dispositifs, p.ex. des poignées ou des leviers, dans les cabines ou les cages pour commande directe des mouvements **[1, 2006.01]**

1/10 • • • spécialement adaptés aux ascenseurs de puits de mines **[1, 2006.01]**

1/12 • • • avec dispositifs, p.ex. des poignées ou des leviers, situés dans un poste de commande pour commande directe des mouvements, p.ex. systèmes de commande électriques des ascenseurs des puits de mines **[1, 2006.01]**

1/14 • • • avec dispositifs, p.ex. des boutons poussoirs, pour commande indirecte des mouvements **[1, 2006.01]**

1/16 • • • avec dispositifs pour enregistrer les impulsions commandant les mouvements d'une seule cabine **[1, 2006.01]**

1/18 • • • avec dispositifs pour enregistrer les impulsions commandant les mouvements de plusieurs cabines **[1, 2006.01]**

1/20 • • • • et pour faire varier le mode de fonctionnement répondant à des conditions particulières d'exploitation, p.ex. trafic à sens unique aux heures de pointe **[1, 2006.01]**

1/22 • • • • avec moyens permettant de tenir compte des appels mis en attente **[1, 2006.01]**

1/24 • Systèmes de commande à régulation, c. à d. avec action rétroactive, permettant d'agir sur la vitesse de déplacement, l'accélération ou la décélération **[1, 2006.01]**

1/26 • • mécaniques **[1, 2006.01]**

1/28 • • électriques (détection des excès de vitesse B66B 5/04) **[1, 2006.01]**

1/30 • • • agissant sur les organes d'entraînement **[1, 2006.01]**

1/32 • • • agissant sur les dispositifs de freinage **[1, 2006.01]**

1/34 • Détails **[1, 2006.01]**

1/36 • • Dispositifs pour arrêter les cabines ou bennes à des niveaux prédéterminés **[1, 2006.01]**

1/38 • • • et pour renvoyer la poignée ou le levier de commande à sa position neutre **[1, 2006.01]**

1/40 • • • et pour corriger la mise à niveau aux paliers **[1, 2006.01]**

1/42 • • • indépendants de la commande principale **[1, 2006.01]**

1/44 • • • et pour tenir compte des facteurs de déréglage, p.ex. de la variation de la charge **[1, 2006.01]**

1/46 • • Adaptation des interrupteurs ou manettes de commutation **[1, 2006.01]**

- 1/48 • • • Adaptation des interrupteurs de fin de course actionnés mécaniquement [1, 2006.01]
- 1/50 • • • avec mécanismes de fonctionnement ou de commande montés dans la cabine ou dans la cage ou le puits de l'ascenseur [1, 2006.01]
- 1/52 • • • Sélecteurs d'étages [1, 2006.01]
- 3/00 Utilisation de dispositifs pour indiquer ou signaler les conditions du fonctionnement des ascenseurs [1, 2006.01]**
- 3/02 • Indicateurs de position ou de profondeur [1, 2006.01]
- 5/00 Utilisation de dispositifs de vérification, de rectification, de mauvais fonctionnement ou de sécurité des ascenseurs [1, 2006.01]**
- 5/02 • réagissant à des conditions de fonctionnement anormales [1, 2006.01]
- 5/04 • • pour détecter les excès de vitesse [1, 2006.01]
- 5/06 • • • électriques [1, 2006.01]
- 5/08 • • pour empêcher un enroulement exagéré [1, 2006.01]
- 5/10 • • • électriques [1, 2006.01]
- 5/12 • • en cas de mou dans le filin ou le câble [1, 2006.01]
- 5/14 • • en cas de surcharge [1, 2006.01]
- 5/16 • • Dispositifs de freinage ou de retenue agissant entre cabines ou bennes et éléments ou surfaces fixes de guidage du puits ou de la cage de l'ascenseur [1, 2006.01]
- 5/18 • • • et exerçant un freinage par friction [1, 2006.01]
- 5/20 • • • • au moyen d'éléments rotatifs excentriques (B66B 5/24 a priorité) [1, 2006.01]
- 5/22 • • • • au moyen de coins déplaçables linéairement (B66B 5/24 a priorité) [1, 2006.01]
- 5/24 • • • • en agissant sur les câbles ou filins de guidage [1, 2006.01]
- 5/26 • • • Dispositifs à action desmodromique, p.ex. loquets, lames [1, 2006.01]
- 5/28 • Tampons d'arrêt pour cabines ou bennes [1, 2006.01]
- 7/00 Autres caractéristiques communes des ascenseurs [1, 2006.01]**
- 7/02 • Glissières; Guides [1, 2006.01]
- 7/04 • • Patins; Galets [1, 2006.01]
- 7/06 • Aménagements des câbles ou filins [1, 2006.01]
- 7/08 • • pour leur fixation aux cabines, p.ex. attelages [1, 2006.01]
- 7/10 • • pour égalisation de la tension des câbles ou des filins [1, 2006.01]
- 7/12 • Dispositifs de vérification, graissage ou nettoyage des câbles, filins ou guides [1, 2006.01]

#### Ascenseurs installés dans les bâtiments ou qui leur sont adjoints

- 9/00 Genres ou types d'ascenseurs installés dans les bâtiments ou édifices ou adjoints à ceux-ci (caractérisés par le système de commande B66B 1/00) [1, 2006.01]**
- 9/02 • actionnés mécaniquement autrement que par câbles ou filins [1, 2006.01]
- 9/04 • actionnés pneumatiquement ou hydrauliquement (plates-formes pour élever ou abaisser sur de courtes distances B66F 7/00) [1, 2006.01]
- 9/06 • inclinés, p.ex. desservant des hauts fourneaux [1, 2006.01]
- 9/08 • • combinés à des escaliers, p.ex. pour transporter des personnes infirmes [1, 2006.01]
- 9/10 • du type "paternoster" [1, 2006.01]

- 9/16 • Ascenseurs mobiles ou transportables spécialement adaptés pour permettre leur transfert d'une partie d'un bâtiment ou édifice vers une autre partie ou un autre bâtiment ou édifice [1, 2006.01]
- 9/187 • • avec une cage spécialement adaptée pour l'adjonction temporaire à un bâtiment ou un autre édifice (B66B 9/193 a priorité) [6, 2006.01]
- 9/193 • • avec des cages inclinées [6, 2006.01]
- 11/00 Parties constitutives principales des ascenseurs installés dans les bâtiments ou édifices ou adjoints à ceux-ci [1, 2006.01]**
- 11/02 • Cabines (portes, barrières ou autres installations en commandant l'accès ou la sortie B66B 13/00) [1, 2006.01]
- 11/04 • Mécanismes d'entraînement [1, 2006.01]
- 11/06 • • avec corde ou câble de levage à fixation desmodromique sur un tambour à enroulement [1, 2006.01]
- 11/08 • • avec corde ou câble de levage actionnés par entraînement à friction sur un tambour ou poulie d'enroulement [1, 2006.01]
- 13/00 Portes, barrières ou autres appareils commandant l'accès ou la sortie des cabines ou des paliers de cages d'ascenseurs [1, 2006.01]**
- 13/02 • Manœuvre des portes ou barrières [1, 2006.01]
- 13/04 • • de portes battantes [1, 2006.01]
- 13/06 • • de portes coulissantes [1, 2006.01]
- 13/08 • • • guidées pour un mouvement horizontal [1, 2006.01]
- 13/10 • • • actionnées par le mouvement de la cabine [1, 2006.01]
- 13/12 • • Dispositions pour effectuer simultanément l'ouverture ou la fermeture des portes de la cabine et du palier [1, 2006.01]
- 13/14 • • Systèmes ou dispositifs de commande [1, 2006.01]
- 13/16 • • • Dispositifs de fermeture des portes ou barrières commandées exclusivement ou principalement par la situation de la cabine, p.ex. son mouvement ou sa position [1, 2006.01]
- 13/18 • • • • sans dispositif à main pour achever la fermeture ou l'ouverture des portes [1, 2006.01]
- 13/20 • • • • Mécanismes de fermeture actionnés par butées ou saillies sur la cabine [1, 2006.01]
- 13/22 • Manœuvre des contacts de porte ou de barrière [1, 2006.01]
- 13/24 • Dispositifs de sécurité dans les ascenseurs pour passagers, non prévus ailleurs, pour empêcher les passagers de se faire coincer [1, 2006.01]
- 13/26 • • par la fermeture des portes [1, 2006.01]
- 13/28 • • entre la cabine et la cage [1, 2006.01]
- 13/30 • Caractéristiques de structure des portes ou barrières [1, 2006.01]

#### Ascenseurs des puits de mine

- 15/00 Parties constitutives principales des dispositifs d'enroulement des ascenseurs de puits de mine [1, 2006.01]**
- 15/02 • Supports de corde ou de câble [1, 2006.01]
- 15/04 • • Galets de friction; Poulies "Koepe" [1, 2006.01]
- 15/06 • • Tambours [1, 2006.01]
- 15/08 • Mécanismes d'entraînement [1, 2006.01]

<b>17/00</b>	<b>Appareillage des puits de mine [1, 2006.01]</b>		
17/02	• monté dans le bâti supérieur [1, 2006.01]	21/08	• • du type paternoster, c. à d. escalier roulant utilisé à la fois pour monter et pour descendre (B66B 21/06 a priorité) [4, 2006.01]
17/04	• Cabines de puits de mine [1, 2006.01]	21/10	• Trottoirs roulants [4, 2006.01]
17/06	• • avec plates-formes basculables [1, 2006.01]	21/12	• • du type à vitesse variable [4, 2006.01]
17/08	• Bennes de mine [1, 2006.01]	<b>23/00</b>	<b>Parties constitutives des escaliers ou des trottoirs roulants [4, 2006.01]</b>
17/10	• • adaptées au transport des passagers [1, 2006.01]	23/02	• Mécanismes d'entraînement [4, 2006.01]
17/12	• Contrepoids [1, 2006.01]	23/04	• • pour mains courantes [4, 2006.01]
17/14	• Utilisation de l'appareillage de chargement ou de déchargement [1, 2006.01]	23/06	• • • avec moyens de synchronisation du mouvement des marches ou des tapis transporteurs et des mains courantes [4, 2006.01]
17/16	• • pour charger ou décharger les cabines des puits de mine [1, 2006.01]	23/08	• Surfaces de transport [4, 2006.01]
17/18	• • • Ponts à bascule, p.ex. pour compenser les différences de niveau entre la cabine et le palier [1, 2006.01]	23/10	• • Tapis transporteurs [4, 2006.01]
17/20	• • • par mouvement d'entrée ou de sortie de véhicules dans les cabines [1, 2006.01]	23/12	• • Marches [4, 2006.01]
17/22	• • • Amarrage des véhicules dans les cabines [1, 2006.01]	23/14	• Moyens de guidage pour surfaces de transport [4, 2006.01]
17/24	• • • par dispositifs montés sur la cabine [1, 2006.01]	23/16	• Moyens permettant la mise sous tension de l'élément sans fin [4, 2006.01]
17/26	• • pour charger ou décharger les bennes de puits de mine [1, 2006.01]	23/18	• • pour les surfaces de transport [4, 2006.01]
17/28	• • à commande électrique [1, 2006.01]	23/20	• • pour les mains courantes [4, 2006.01]
17/30	• • • pour les cabines [1, 2006.01]	23/22	• Balustrades [4, 2006.01]
17/32	• • • pour les bennes [1, 2006.01]	23/24	• • Mains courantes (leurs mécanismes d'entraînement B66B 23/02; leurs moyens de mise sous tension B66B 23/16; dispositifs empêchant leur blocage par des objets étrangers B66B 29/04; leurs accessoires B66B 31/02) [4, 2006.01]
17/34	• Colliers de sécurité; Taquets de cages [1, 2006.01]	23/26	• • • du type à vitesse variable [4, 2006.01]
17/36	• Barrières ou autres installations commandant l'accès aux cabines ou paliers de puits de mine ou leur sortie [1, 2006.01]	<b>25/00</b>	<b>Commande des escaliers ou des trottoirs roulants (trottoirs du type à vitesse variable B66B 21/12; mains courantes du type à vitesse variable B66B 23/26) [4, 2006.01]</b>
<b>19/00</b>	<b>Fonctionnement des ascenseurs de puits de mines [1, 2006.01]</b>	<b>27/00</b>	<b>Indication des conditions du fonctionnement des escaliers ou trottoirs roulants [4, 2006.01]</b>
19/02	• Installation ou remplacement des câbles ou cordes [1, 2006.01]	<b>29/00</b>	<b>Dispositifs de sécurité des escaliers ou des trottoirs roulants [4, 2006.01]</b>
19/04	• Installation ou remplacement des cabines ou bennes [1, 2006.01]	29/02	• sensibles au blocage par des objets étrangers ou empêchant le blocage [4, 2006.01]
19/06	• Utilisation des dispositifs de signalisation (indicateurs de profondeur B66B 3/02) [1, 2006.01]	29/04	• • pour balustrades ou mains courantes [4, 2006.01]
<b>20/00</b>	<b>Ascenseurs non prévus dans les groupes B66B 1/00-B66B 19/00 [2006.01]</b>	29/06	• • Peignes [4, 2006.01]
<b>Escaliers ou trottoirs roulants [4]</b>		29/08	• Moyens pour faciliter l'entrée ou la sortie des passagers (mains courantes mobiles B66B 23/24) [4, 2006.01]
<b>21/00</b>	<b>Genres ou types d'escaliers ou de trottoirs roulants [4, 2006.01]</b>	<b>31/00</b>	<b>Accessoires pour escaliers ou trottoirs roulants, p.ex. pour désinfecter ou nettoyer (pour la sécurité B66B 29/00) [4, 2006.01]</b>
21/02	• Escaliers roulants [4, 2006.01]	31/02	• pour les mains courantes [4, 2006.01]
21/04	• • du type linéaire [4, 2006.01]		
21/06	• • du type en spirale [4, 2006.01]		