

## 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)

[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)

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

1/04 • • hydrauliques

1/06 • • électriques

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

1/10 • • • • spécialement adaptés aux ascenseurs de puits de mines

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

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

1/16 • • • • avec dispositifs pour enregistrer les impulsions commandant les mouvements d'une seule cabine

1/18 • • • • avec dispositifs pour enregistrer les impulsions commandant les mouvements de plusieurs cabines

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

1/22 • • • • avec moyens permettant de tenir compte des appels mis en attente

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

1/26 • • mécaniques

1/28 • • électriques (détection des excès de vitesse B66B 5/04)

1/30 • • • agissant sur les organes d'entraînement

1/32 • • • agissant sur les dispositifs de freinage

1/34 • Détails

1/36 • • Dispositifs pour arrêter les cabines ou bennes à des niveaux prédéterminés

1/38 • • • et pour renvoyer la poignée ou le levier de commande à sa position neutre

1/40 • • • et pour corriger la mise à niveau aux paliers

1/42 • • • • indépendants de la commande principale

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

1/46 • • Adaptation des interrupteurs ou manettes de commutation

1/48 • • • Adaptation des interrupteurs de fin de course actionnés mécaniquement

1/50 • • • avec mécanismes de fonctionnement ou de commande montés dans la cabine ou dans la cage ou le puits de l'ascenseur

1/52 • • • Sélecteurs d'étages

**3/00 Utilisation de dispositifs pour indiquer ou signaler les conditions du fonctionnement des ascenseurs**

3/02 • Indicateurs de position ou de profondeur

**5/00 Utilisation de dispositifs de vérification, de rectification, de mauvais fonctionnement ou de sécurité des ascenseurs**

- 5/02 • réagissant à des conditions de fonctionnement anormales
- 5/04 • • pour détecter les excès de vitesse
- 5/06 • • • électriques
- 5/08 • • pour empêcher un enroulement exagéré
- 5/10 • • • électriques
- 5/12 • • en cas de mou dans le filin ou le câble
- 5/14 • • en cas de surcharge
- 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
- 5/18 • • • et exerçant un freinage par friction
- 5/20 • • • au moyen d'éléments rotatifs excentriques (B66B 5/24 a priorité)
- 5/22 • • • au moyen de coins déplaçables linéairement (B66B 5/24 a priorité)
- 5/24 • • • en agissant sur les câbles ou filins de guidage
- 5/26 • • • Dispositifs à action desmodromique, p.ex. loquets, lames
- 5/28 • Tampons d'arrêt pour cabines ou bennes
- 7/00 Autres caractéristiques communes des ascenseurs**
- 7/02 • Glissières; Guides
- 7/04 • • Patins; Galets
- 7/06 • Aménagements des câbles ou filins
- 7/08 • • pour leur fixation aux cabines, p.ex. attelages
- 7/10 • • pour égalisation de la tension des câbles ou des filins
- 7/12 • Dispositifs de vérification, graissage ou nettoyage des câbles, filins ou guides

**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)

- 9/02 • actionnés mécaniquement autrement que par câbles ou filins
- 9/04 • actionnés pneumatiquement ou hydrauliquement (plates-formes pour élever ou abaisser sur de courtes distances B66F 7/00)
- 9/06 • inclinés, p.ex. desservant des hauts fourneaux
- 9/08 • • combinés à des escaliers, p.ex. pour transporter des personnes infirmes
- 9/10 • du type "paternoster"
- 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
- 9/187 • • avec une cage spécialement adaptée pour l'adjonction temporaire à un bâtiment ou un autre édifice (B66B 9/193 a priorité) [6]
- 9/193 • • avec des cages inclinées [6]

**11/00 Parties constitutives principales des ascenseurs installés dans les bâtiments ou édifices ou adjoints à ceux-ci**

- 11/02 • Cabines (portes, barrières ou autres installations en commandant l'accès ou la sortie B66B 13/00)
- 11/04 • Mécanismes d'entraînement
- 11/06 • • avec corde ou câble de levage à fixation desmodromique sur un tambour à enroulement

- 11/08 • • avec corde ou câble de levage actionnés par entraînement à friction sur un tambour ou poulie d'enroulement

**13/00 Portes, barrières ou autres appareils commandant l'accès ou la sortie des cabines ou des paliers de cages d'ascenseurs**

- 13/02 • Manœuvre des portes ou barrières
- 13/04 • • de portes battantes
- 13/06 • • de portes coulissantes
- 13/08 • • • guidées pour un mouvement horizontal
- 13/10 • • • actionnées par le mouvement de la cabine
- 13/12 • • Dispositions pour effectuer simultanément l'ouverture ou la fermeture des portes de la cabine et du palier
- 13/14 • • Systèmes ou dispositifs de commande
- 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
- 13/18 • • • sans dispositif à main pour achever la fermeture ou l'ouverture des portes
- 13/20 • • • • Mécanismes de fermeture actionnés par butées ou saillies sur la cabine
- 13/22 • Manœuvre des contacts de porte ou de barrière
- 13/24 • Dispositifs de sécurité dans les ascenseurs pour passagers, non prévus ailleurs, pour empêcher les passagers de se faire coincer
- 13/26 • • par la fermeture des portes
- 13/28 • • entre la cabine et la cage
- 13/30 • Caractéristiques de structure des portes ou barrières

**Ascenseurs des puits de mine****15/00 Parties constitutives principales des dispositifs d'enroulement des ascenseurs de puits de mine**

- 15/02 • Supports de corde ou de câble
- 15/04 • • Galets de friction; Poulies "Koepe"
- 15/06 • • Tambours
- 15/08 • Mécanismes d'entraînement

**17/00 Appareillage des puits de mine**

- 17/02 • monté dans le bâti supérieur
- 17/04 • Cabines de puits de mine
- 17/06 • • avec plates-formes basculables
- 17/08 • Bennes de mine
- 17/10 • • adaptées au transport des passagers
- 17/12 • Contrepoids
- 17/14 • Utilisation de l'appareillage de chargement ou de déchargement
- 17/16 • • pour charger ou décharger les cabines des puits de mine
- 17/18 • • • Ponts à bascule, p.ex. pour compenser les différences de niveau entre la cabine et le palier
- 17/20 • • • par mouvement d'entrée ou de sortie de véhicules dans les cabines
- 17/22 • • • Amarrage des véhicules dans les cabines
- 17/24 • • • par dispositifs montés sur la cabine
- 17/26 • • pour charger ou décharger les bennes de puits de mine
- 17/28 • • à commande électrique
- 17/30 • • • pour les cabines
- 17/32 • • • pour les bennes
- 17/34 • Colliers de sécurité; Taquets de cages

17/36	• Barrières ou autres installations commandant l'accès aux cabines ou paliers de puits de mine ou leur sortie	23/10	• • Tapis transporteurs [4]
<b>19/00</b>	<b>Fonctionnement des ascenseurs de puits de mines</b>	23/12	• • Marches [4]
19/02	• Installation ou remplacement des câbles ou cordes	23/14	• Moyens de guidage pour surfaces de transport [4]
19/04	• Installation ou remplacement des cabines ou bennes	23/16	• Moyens permettant la mise sous tension de l'élément sans fin [4]
19/06	• Utilisation des dispositifs de signalisation (indicateurs de profondeur B66B 3/02)	23/18	• • pour les surfaces de transport [4]
<hr/>		23/20	• • pour les mains courantes [4]
<b>20/00</b>	<b>Ascenseurs non prévus dans les groupes B66B 1/00-B66B 19/00 [2006.01]</b>	23/22	• Balustrades [4]
<b>Escaliers ou trottoirs roulants [4]</b>		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]
<b>21/00</b>	<b>Genres ou types d'escaliers ou de trottoirs roulants [4]</b>	23/26	• • • du type à vitesse variable [4]
21/02	• Escaliers roulants [4]	<b>25/00</b>	<b>Commande des escaliers ou des trottoirs roulants</b> (trottoirs du type à vitesse variable B66B 21/12; mains courantes du type à vitesse variable B66B 23/26) [4]
21/04	• • du type linéaire [4]	<b>27/00</b>	<b>Indication des conditions du fonctionnement des escaliers ou trottoirs roulants [4]</b>
21/06	• • du type en spirale [4]	<b>29/00</b>	<b>Dispositifs de sécurité des escaliers ou des trottoirs roulants [4]</b>
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]	29/02	• sensibles au blocage par des objets étrangers ou empêchant le blocage [4]
21/10	• Trottoirs roulants [4]	29/04	• • pour balustrades ou mains courantes [4]
21/12	• • du type à vitesse variable [4]	29/06	• • Peignes [4]
<b>23/00</b>	<b>Parties constitutives des escaliers ou des trottoirs roulants [4]</b>	29/08	• Moyens pour faciliter l'entrée ou la sortie des passagers (mains courantes mobiles B66B 23/24) [4]
23/02	• Mécanismes d'entraînement [4]	<b>31/00</b>	<b>Accessoires pour escaliers ou trottoirs roulants, p.ex. pour désinfecter ou nettoyer</b> (pour la sécurité B66B 29/00) [4]
23/04	• • pour mains courantes [4]	31/02	• pour les mains courantes [4]
23/06	• • • avec moyens de synchronisation du mouvement des marches ou des tapis transporteurs et des mains courantes [4]		
23/08	• Surfaces de transport [4]		