

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

### B66 HISSAGE; LEVAGE; HALAGE

**B66B ASCENSEURS; ESCALIERS OU TROTTOIRS ROULANTS** (systèmes funiculaires sur rail à voie rigide au sol et traction par câble, p.ex. chemins de fer funiculaires, B61B 9/00; aménagements des appareils de manutention des munitions sur les navires B63G 3/00; élévateurs, ascenseurs ou convoyeurs de chargement ou de déchargement, en général B65G; dispositifs de freinage ou de détente commandant les mouvements normaux des tambours ou des cylindres d'enroulement B66D; appareils élévatoires pour bateaux E02C; garages pour nombreux véhicules avec moyens mécaniques pour élever les véhicules E04H 6/12; treuils d'approvisionnement en munitions ou projectiles des engins de lancement ou mécanismes de chargement F41A 9/00) **[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; systèmes de commande en général G05)

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 (interrupteurs ou manettes de commutation en général, utilisation des interrupteurs ou manettes de commutation pour mise à niveau H01H; tableaux, panneaux ou pupitres pour les postes de transformation ou les dispositions de commutation pour l'alimentation ou la distribution d'énergie électrique H02B 1/015)
- 1/48 • • • Adaptation des interrupteurs de fin de course actionnés mécaniquement (pour grues B66C 13/50; pour mécanismes d'enroulement B66D 1/56)
- 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 (aménagements dans les puits de mines E21D 7/02)
- 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; appareils pour monter ou descendre des personnes sur les scènes de théâtre A63J 5/12)
- 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" (avec dispositifs pour charger ou décharger les marchandises dans les compartiments B65G 17/00)
- 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 (dispositifs pour lever ou descendre des marchandises volumineuses ou lourdes aux fins de chargement ou de déchargement B66F 9/00, p.ex. chariots élévateurs à fourche B66F 9/06)
- 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** (accessoires de portes, serrures E05)
- 13/02 • Manœuvre des portes ou barrières (d'application générale E05F)
- 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 (caractéristiques différentes de celles propres à la présente application particulière E06B)

**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 (tours à treuil pour mines E04H 12/26)
- 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 (d'application générale B65G)
- 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 (pour les ascenseurs en général B66B 1/06)
- 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

**19/00 Fonctionnement des ascenseurs de puits de mines**

- 19/02 • Installation ou remplacement des câbles ou cordes
- 19/04 • Installation ou remplacement des cabines ou bennes
- 19/06 • Utilisation des dispositifs de signalisation (indicateurs de profondeur B66B 3/02; transmetteurs d'ordres G08B)

**20/00 Ascenseurs non prévus dans les groupes B66B 1/00-B66B 19/00 [2006.01]****Escaliers ou trottoirs roulants [4]****21/00 Genres ou types d'escaliers ou de trottoirs roulants [4]**

- 21/02 • Escaliers roulants [4]

- 21/04 • • du type linéaire [4]
- 21/06 • • du type en spirale [4]
- 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]
- 21/10 • Trottoirs roulants [4]
- 21/12 • • du type à vitesse variable [4]

**23/00 Parties constitutives des escaliers ou des trottoirs roulants [4]**

- 23/02 • Mécanismes d'entraînement [4]
- 23/04 • • pour 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]
- 23/10 • • Tapis transporteurs [4]
- 23/12 • • Marches [4]
- 23/14 • Moyens de guidage pour surfaces de transport [4]
- 23/16 • Moyens permettant la mise sous tension de l'élément sans fin [4]
- 23/18 • • pour les surfaces de transport [4]
- 23/20 • • pour les mains courantes [4]
- 23/22 • Balustrades [4]
- 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]
- 23/26 • • • du type à vitesse variable [4]

**25/00 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; d'application générale G05) [4]****27/00 Indication des conditions du fonctionnement des escaliers ou trottoirs roulants (d'application générale G08) [4]****29/00 Dispositifs de sécurité 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]**

- 29/02 • sensibles au blocage par des objets étrangers ou empêchant le blocage [4]
- 29/04 • • pour balustrades ou mains courantes [4]
- 29/06 • • Peignes [4]
- 29/08 • Moyens pour faciliter l'entrée ou la sortie des passagers (mains courantes mobiles B66B 23/24) [4]

**31/00 Accessoires pour escaliers ou trottoirs roulants, p.ex. pour désinfecter ou nettoyer (pour la sécurité B66B 29/00) [4]**

- 31/02 • pour les mains courantes [4]