

SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

B66 ELEVACION; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO

B66B ASCENSORES; ESCALERAS O PASILLOS MECANICOS (dispositivos salvavidas utilizados como alternativa a los medios de salida normales, p. ej. escaleras, durante el rescate, para hacer descender a las personas de los edificios u otras estructuras análogas, en jaulas, bolsas, o soportes similares A62B 1/02; equipamiento para la manipulación de cargars o para facilitar el embarque de pasajeros o similar B64D 9/00; dispositivos de frenado o de parada caracterizados por su aplicación a los mecanismos de elevación o izado B66D 5/00) [4]

Nota(s) [6]

En lo concerniente a la versión inglesa
- "elevator" y "lift" se traducen por: ascensor.

Esquema general de la subclase

CARACTERISTICAS COMUNES DE ASCENSORES

Mando; señalización; verificación y seguridad; otros 1/00; 3/00; 5/00; 7/00

ASCENSORES PARA EDIFICIOS

Tipos; partes constitutivas; mando de la entrada o de la salida 9/00; 11/00; 13/00

ASCENSORES PARA MINAS

Aparellaje; funcionamiento; partes constitutivas 17/00, 19/00; 15/00

OTROS ASCENSORES 20/00

ESCALERAS, PASILLOS MECANICOS

Tipos; partes constitutivas; accesorios 21/00; 23/00; 31/00

Control; indicación de las condiciones de funcionamiento; dispositivos de seguridad 25/00; 27/00; 29/00

Características comunes de los ascensores

1/00 Sistemas de control de ascensores en general (dispositivos de seguridad B66B 5/00; control del funcionamiento de la puerta o barrera B66B 13/00) [1, 2006.01]

1/02 Sistemas de control sin regulación, es decir, sin acción retroactiva [1, 2006.01]

1/04 hidráulicos [1, 2006.01]

1/06 eléctricos [1, 2006.01]

1/08 con dispositivos, p. ej. mangos o palancas, en las cabinas o las cajas para mando directo de los movimientos [1, 2006.01]

1/10 adaptados especialmente a los ascensores de pozos de minas [1, 2006.01]

1/12 con dispositivos, p. ej. mangos o palancas situadas en un puesto de mando para control directo de los movimientos, p. ej. sistemas de mando eléctricos de los ascensores de los pozos de minas [1, 2006.01]

1/14 con dispositivos, p. ej. botones pulsadores para mando indirecto de los movimientos [1, 2006.01]

1/16 con dispositivos para registrar los impulsos que mandan los movimientos de una sola cabina [1, 2006.01]

1/18 con dispositivos para almacenar o registrar los impulsos que controlan los movimientos de varias cabinas [1, 2006.01]

1/20 y para hacer variar el modo de funcionamiento que responde a las condiciones especiales de funcionamiento, p. ej. tráfico de sentido único a las horas puntas [1, 2006.01]

1/22 con medios que permiten atender las llamadas en espera [1, 2006.01]

1/24 Sistemas de control con regulación, es decir, con acción retroactiva, que permiten actuar sobre la velocidad de desplazamiento, la aceleración o la deceleración [1, 2006.01]

1/26 mecánicos [1, 2006.01]

1/28 eléctricos (detección de los excesos de velocidad B66B 5/04) [1, 2006.01]

1/30 que actúan sobre los órganos de accionamiento [1, 2006.01]

1/32 que actúan sobre los dispositivos de frenado [1, 2006.01]

1/34 Detalles [1, 2006.01]

1/36 Dispositivos para detener las cabinas o cajas en niveles predeterminados [1, 2006.01]

1/38 y para reenviar el mando o la palanca de mando a su posición neutra [1, 2006.01]

- 1/40 . . . y para corregir la nivelación en los descansillos o paradas [1, 2006.01]
- 1/42 . . . independientes del mando principal [1, 2006.01]
- 1/44 . . . y para tener en cuenta los factores de desregulación, p. ej. de la variación de la carga [1, 2006.01]
- 1/46 . . Adaptación de los interruptores o conmutadores [1, 2006.01]
- 1/48 . . . Adaptación de interruptores de fin de recorrido accionados mecánicamente [1, 2006.01]
- 1/50 . . . con mecanismos de funcionamiento o de mando montados en la cabina o en la caja o el pozo del ascensor [1, 2006.01]
- 1/52 . . . Selectores de pisos [1, 2006.01]

3/00 Utilización de dispositivos para indicar o señalar las condiciones del funcionamiento de ascensores [1, 2006.01]

- 3/02 . Indicadores de posición o de profundidad [1, 2006.01]

5/00 Utilización de dispositivos de verificación, de rectificación de mal funcionamiento, de seguridad en ascensores [1, 2006.01]

- 5/02 . que reaccionan ante condiciones de funcionamiento anormales [1, 2006.01]
- 5/04 . . para detectar los excesos de velocidad [1, 2006.01]
- 5/06 . . . eléctricos [1, 2006.01]
- 5/08 . . para impedir una enroscadura exagerada [1, 2006.01]
- 5/10 . . . eléctricos [1, 2006.01]
- 5/12 . . en caso de flecha en el calabrote o el cable [1, 2006.01]
- 5/14 . . en caso de sobrecarga [1, 2006.01]
- 5/16 . . Dispositivos de frenado o de retención actuando entre cabinas o cestas y elementos o superficies fijas de guiado del pozo o de la caja del ascensor [1, 2006.01]
- 5/18 . . . y que ejercen un frenado por fricción [1, 2006.01]
- 5/20 por medio de elementos rotativos excéntricos (B66B 5/24 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 5/22 por medio de cuñas desplazables linealmente (B66B 5/24 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 5/24 actuando sobre los cables o calabrotes de guiado [1, 2006.01]
- 5/26 . . . Dispositivos de acción desmodrómica, p. ej. picaportes, hojas [1, 2006.01]
- 5/28 . Tacos de parada para cabinas o cajas [1, 2006.01]

7/00 Otras características comunes de los ascensores [1, 2006.01]

- 7/02 . Deslizadores; Guías [1, 2006.01]
- 7/04 . . Patines; Roldanas [1, 2006.01]
- 7/06 . Instalaciones de cables o calabrotes [1, 2006.01]
- 7/08 . . para su fijación a las cabinas, p. ej. atalajes [1, 2006.01]
- 7/10 . . para igualización de la tensión de los cables o de los calabrotes [1, 2006.01]
- 7/12 . Dispositivos de verificación, engrase o limpieza de los cables, calabrotes o guías [1, 2006.01]

Ascensores instalados en los edificios o adyacentes

9/00 Clases o tipos de ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos (caracterizados por el sistema de control B66B 1/00) [1, 2006.01]

- 9/02 . accionados mecánicamente de forma diferente a por cables o calabrotes [1, 2006.01]
- 9/04 . accionados neumáticamente o hidráulicamente (plataformas para elevar o bajar en cortas distancias B66F 7/00) [1, 2006.01]
- 9/06 . inclinados, p. ej. sirviendo a altos hornos [1, 2006.01]
- 9/08 . . combinados a escaleras, p. ej. para transportar personas inválidas [1, 2006.01]
- 9/10 . del tipo paternóster [1, 2006.01]
- 9/16 . Ascensores móviles o transportables especialmente adaptados para permitir su transferencia desde una parte a otra del edificio o construcción [1, 2006.01]
- 9/187 . . con los medios de ascensión especialmente adaptados para su conexión temporal a un edificio u otra construcción (B66B 9/193 tiene prioridad) [6, 2006.01]
- 9/193 . . con las guías inclinadas [6, 2006.01]

11/00 Partes constitutivas principales de los ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos [1, 2006.01]

- 11/02 . Cabinas (puertas, barreras y otras instalaciones mandando el acceso o la salida B66B 13/00) [1, 2006.01]
- 11/04 . Mecanismos de accionamiento [1, 2006.01]
- 11/06 . . con cuerda o cable de elevación de fijación dermodrómica sobre un tambor de enrollamiento [1, 2006.01]
- 11/08 . . con cuerda o cable de elevación accionados, por accionamiento de fricción sobre un tambor o polea de enrollamiento [1, 2006.01]

13/00 Puertas, barreras u otros aparatos que controlan el acceso o la salida de las cabinas o de los descansillos de cajas de ascensores [1, 2006.01]

- 13/02 . Maniobra de puertas o barreras [1, 2006.01]
- 13/04 . . de puertas batientes [1, 2006.01]
- 13/06 . . de puertas deslizantes [1, 2006.01]
- 13/08 . . . guiados para un movimiento horizontal [1, 2006.01]
- 13/10 . . . accionados por el movimiento de la cabina [1, 2006.01]
- 13/12 . . Disposiciones para efectuar simultáneamente la apertura o el cierre de las puertas de la cabina y del descansillo [1, 2006.01]
- 13/14 . . Sistemas o dispositivos de control [1, 2006.01]
- 13/16 . . . Dispositivos de cierre de las puertas o barreras mandadas exclusivamente o principalmente por la situación de la cabina, p. ej. su movimiento o su posición [1, 2006.01]
- 13/18 sin dispositivos de mano para conseguir el cierre o la apertura de las puertas [1, 2006.01]
- 13/20 Mecanismos de cierre accionados por entrantes o salientes, sobre la cabina [1, 2006.01]
- 13/22 . Maniobra de los contactos de puerta o de barrera [1, 2006.01]
- 13/24 . Dispositivos de seguridad en los ascensores para pasajeros, no previstos en otro lugar, para impedir que los pasajeros sean aprisionados [1, 2006.01]
- 13/26 . . por el cierre de las puertas [1, 2006.01]
- 13/28 . . entre la cabina o la caja y el hueco del ascensor [1, 2006.01]

- 13/30 . Características de estructura de las puertas o barreras [1, 2006.01]

Ascensores de los pozos de mina

- 15/00 Partes constitutivas principales de los dispositivos de enrollamiento de los ascensores de pozos de mina [1, 2006.01]**
- 15/02 . Soportes de cuerda o de cable [1, 2006.01]
- 15/04 . . Cojinetes de fricción; "Poleas "Koepe" [1, 2006.01]
- 15/06 . . Tambores [1, 2006.01]
- 15/08 . Mecanismos de accionamiento [1, 2006.01]
- 17/00 Aparellaje de los pozos de minas [1, 2006.01]**
- 17/02 . montado en el edificio superior [1, 2006.01]
- 17/04 . Cabinas para montacargas de pozo de mina [1, 2006.01]
- 17/06 . . con plataformas basculables [1, 2006.01]
- 17/08 . Cubos guiados de minas [1, 2006.01]
- 17/10 . . adaptadas al transporte de pasajeros [1, 2006.01]
- 17/12 . Contrapesos [1, 2006.01]
- 17/14 . Utilización del equipo de carga o de descarga [1, 2006.01]
- 17/16 . . para cargar o descargar las cabinas de los montacargas de pozos de mina [1, 2006.01]
- 17/18 . . . Puentes de báscula, p. ej. para compensar las diferencias de nivel entre la cabina y el descansillo [1, 2006.01]
- 17/20 . . . por movimientos de entrada o de salida de vehículos en las cabinas [1, 2006.01]
- 17/22 . . . Amarre de los vehículos en las cabinas [1, 2006.01]
- 17/24 por dispositivos montados sobre la cabina [1, 2006.01]
- 17/26 . . para cargar o descargar los cubos guiados de minas [1, 2006.01]
- 17/28 . . control eléctrico [1, 2006.01]
- 17/30 . . . para las cabinas de montacargas [1, 2006.01]
- 17/32 . . . para los cubos guiados [1, 2006.01]
- 17/34 . Collares de seguridad; Cuñas de jaulas [1, 2006.01]
- 17/36 . Barreras u otras instalaciones que controlan el acceso a las cabinas o descansillos de pozos de mina o su salida [1, 2006.01]
- 19/00 Funcionamiento de los ascensores de pozos de minas [1, 2006.01]**
- 19/02 . Instalación o reemplazamiento de cables o cuerdas [1, 2006.01]
- 19/04 . Instalación o reemplazamiento de cabinas o cubos [1, 2006.01]
- 19/06 . Utilización de los dispositivos de señalización (indicadores de profundidad B66B 3/02) [1, 2006.01]

- 20/00 Ascensores no previstos en los grupos B66B 1/00-B66B 19/00 [2006.01]**

Escaleras o pasillos mecánicos [4]

- 21/00 Clases o tipos de escaleras o pasillos mecánicos [4, 2006.01]**

- 21/02 . Escaleras mecánicas [4, 2006.01]
- 21/04 . . de tipo lineal [4, 2006.01]
- 21/06 . . de tipo en espiral [4, 2006.01]
- 21/08 . . de tipo paternóster, es decir, escaleras mecánicas que se utilizan a la vez para subir y bajar (B66B 21/06 tiene prioridad) [4, 2006.01]
- 21/10 . Pasillos mecánicos [4, 2006.01]
- 21/12 . . del tipo con velocidad variable [4, 2006.01]

- 23/00 Partes constitutivas de escaleras o de pasillos mecánicos [4, 2006.01]**

- 23/02 . Mecanismos de accionamiento [4, 2006.01]
- 23/04 . . para pasamanos [4, 2006.01]
- 23/06 . . . con medios para sincronizar el movimiento de los pasos o las cintas transportadoras con el del pasamanos [4, 2006.01]
- 23/08 . Superficies transportadoras [4, 2006.01]
- 23/10 . . Cintas transportadoras [4, 2006.01]
- 23/12 . . Pasos [4, 2006.01]
- 23/14 . Medios de guiado de las superficies de transporte [4, 2006.01]
- 23/16 . Medios que permiten tensar los elementos sin fin [4, 2006.01]
- 23/18 . . para las superficies transportadoras [4, 2006.01]
- 23/20 . . para los pasamanos [4, 2006.01]
- 23/22 . Balastradas [4, 2006.01]
- 23/24 . . Pasamanos (mecanismos de accionamiento para ellas B66B 23/02; medios para tensarlos B66B 23/16; dispositivos para evitar que se bloqueen por objetos extraños B66B 29/04; accesorios para ellos B66B 31/02) [4, 2006.01]
- 23/26 . . . del tipo con velocidad variable [4, 2006.01]

- 25/00 Control de las escaleras o pasillos mecánicos (pasillos mecánicos del tipo con velocidad variable B66B 21/12; pasamanos del tipo con velocidad variable B66B 23/26) [4, 2006.01]**

- 27/00 Indicación de las condiciones de funcionamiento de las escaleras o pasillos mecánicos [4, 2006.01]**

- 29/00 Dispositivos de seguridad de las escaleras o pasillos mecánicos [4, 2006.01]**

- 29/02 . que responden al bloqueo por objetos extraños o que evitan el bloqueo [4, 2006.01]
- 29/04 . . para balastradas o pasamanos [4, 2006.01]
- 29/06 . . Peines [4, 2006.01]
- 29/08 . Medios para facilitar la entrada o salida de pasajeros (pasamanos móviles B66B 23/24) [4, 2006.01]

- 31/00 Accesorios para escaleras o pasillos mecánicos, p. ej. para desinfectar o limpiar (para la seguridad B66B 29/00) [4, 2006.01]**

- 31/02 . para los pasamanos [4, 2006.01]