

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

En lo concerniente a la versión inglesa [6]

– “elevator” y “lift” se traducen por: ascensor. [6]

Esquema general

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)	1/24	• Sistemas de control con regulación, es decir, con acción retroactiva, que permiten actuar sobre la velocidad de desplazamiento, la aceleración o la deceleración
1/02	• Sistemas de control sin regulación, es decir, sin acción retroactiva	1/26	• • mecánicos
1/04	• • hidráulicos	1/28	• • eléctricos (detección de los excesos de velocidad B66B 5/04)
1/06	• • eléctricos	1/30	• • • que actúan sobre los órganos de accionamiento
1/08	• • • con dispositivos, p. ej. mangos o palancas, en las cabinas o las cajas para mando directo de los movimientos	1/32	• • • que actúan sobre los dispositivos de frenado
1/10	• • • adaptados especialmente a los ascensores de pozos de minas	1/34	• Detalles
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	1/36	• • Dispositivos para detener las cabinas o cajas en niveles predeterminados
1/14	• • • con dispositivos, p. ej. botones pulsadores para mando indirecto de los movimientos	1/38	• • • y para reenviar el mando o la palanca de mando a su posición neutra
1/16	• • • con dispositivos para registrar los impulsos que mandan los movimientos de una sola cabina	1/40	• • • y para corregir la nivelación en los descansillos o paradas
1/18	• • • con dispositivos para almacenar o registrar los impulsos que controlan los movimientos de varias cabinas	1/42	• • • independientes del mando principal
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 punta	1/44	• • • y para tener en cuenta los factores de desregulación, p. ej. de la variación de la carga
1/22	• • • con medios que permiten atender las llamadas en espera	1/46	• • Adaptación de los interruptores o conmutadores
		1/48	• • • Adaptación de interruptores de fin de recorrido accionados mecánicamente
		1/50	• • • con mecanismos de funcionamiento o de mando montados en la cabina o en la caja o el pozo del ascensor
		1/52	• • • Selectores de pisos
		3/00	Utilización de dispositivos para indicar o señalar las condiciones del funcionamiento de ascensores
		3/02	• Indicadores de posición o de profundidad
		5/00	Utilización de dispositivos de verificación, de rectificación de mal funcionamiento, de seguridad en ascensores
		5/02	• que reaccionan ante condiciones de funcionamiento anormales

- 5/04 . . para detectar los excesos de velocidad
- 5/06 . . . eléctricos
- 5/08 . . para impedir una enroscadura exagerada
- 5/10 . . . eléctricos
- 5/12 . . en caso de flecha en el calabrote o el cable
- 5/14 . . en caso de sobrecarga
- 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
- 5/18 . . . y que ejercen un frenado por fricción
- 5/20 por medio de elementos rotativos excéntricos (B66B 5/24 tiene prioridad)
- 5/22 por medio de cuñas desplazables linealmente (B66B 5/24 tiene prioridad)
- 5/24 actuando sobre los cables o calabrotes de guiado
- 5/26 . . . Dispositivos de acción desmodrómica, p. ej. picaportes, hojas
- 5/28 . Tacos de parada para cabinas o cajas
- 7/00 **Otras características comunes de los ascensores**
- 7/02 . Deslizadores; Guías
- 7/04 . . Patines; Roldanas
- 7/06 . Instalaciones de cables o calabrotes
- 7/08 . . para su fijación a las cabinas, p. ej. atalajes
- 7/10 . . para igualización de la tensión de los cables o de los calabrotes
- 7/12 . Dispositivos de verificación, engrase o limpieza de los cables, calabrotes o guías

Ascensores instalados en los edificios o advacentes

- 9/00 **Clases o tipos de ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos** (caracterizados por el sistema de control B66B 1/00)
- 9/02 . accionados mecánicamente de forma diferente a por cables o calabrotes
- 9/04 . accionados neumáticamente o hidráulicamente (plataformas para elevar o bajar en cortas distancias B66F 7/00)
- 9/06 . inclinados, p. ej. sirviendo a altos hornos
- 9/08 . . combinados a escaleras, p. ej. para transportar personas inválidas
- 9/10 . del tipo paternóster
- 9/16 . Ascensores móviles o transportables especialmente adaptados para permitir su transferencia desde una parte a otra del edificio o construcción
- 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]
- 9/193 . . con las guías inclinadas [6]
- 11/00 **Partes constitutivas principales de los ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos**
- 11/02 . Cabinas (puertas, barreras y otras instalaciones mandando el acceso o la salida B66B 13/00)
- 11/04 . Mecanismos de accionamiento
- 11/06 . . con cuerda o cable de elevación de fijación dermodrómica sobre un tambor de enrollamiento
- 11/08 . . con cuerda o cable de elevación accionados, por accionamiento de fricción sobre un tambor o polea de enrollamiento
- 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**
- 13/02 . Maniobra de puertas o barreras

- 13/04 . . de puertas batientes
- 13/06 . . de puertas deslizantes
- 13/08 . . . guiados para un movimiento horizontal
- 13/10 . . . accionados por el movimiento de la cabina
- 13/12 . . Disposiciones para efectuar simultáneamente la apertura o el cierre de las puertas de la cabina y del descansillo
- 13/14 . . Sistemas o dispositivos de control
- 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
- 13/18 sin dispositivos de mano para conseguir el cierre o la apertura de las puertas
- 13/20 Mecanismos de cierre accionados por entrantes o salientes, sobre la cabina
- 13/22 . Maniobra de los contactos de puerta o de barrera
- 13/24 . Dispositivos de seguridad en los ascensores para pasajeros, no previstos en otro lugar, para impedir que los pasajeros sean aprisionados
- 13/26 . . por el cierre de las puertas
- 13/28 . . entre la cabina o la caja y el hueco del ascensor
- 13/30 . Características de estructura de las puertas o barreras

Ascensores de los pozos de mina

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

20/00 Ascensores no previstos en los grupos B66B 1/00
Hasta B66B 19/00 [8]

Escaleras o pasillos mecánicos [4]

21/00 Clases o tipos de escaleras o pasillos mecánicos [4]

- 21/02 . Escaleras mecánicas [4]
- 21/04 . . de tipo lineal [4]
- 21/06 . . de tipo en espiral [4]
- 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]
- 21/10 . Pasillos mecánicos [4]
- 21/12 . . del tipo con velocidad variable [4]

23/00 Partes constitutivas de escaleras o de pasillos mecánicos [4]

- 23/02 . Mecanismos de accionamiento [4]
- 23/04 . . para pasamanos [4]
- 23/06 . . . con medios para sincronizar el movimiento de los pasos o las cintas transportadoras con el del pasamanos [4]
- 23/08 . Superficies transportadoras [4]
- 23/10 . . Cintas transportadoras [4]
- 23/12 . . Pasos [4]
- 23/14 . Medios de guiado de las superficies de transporte [4]
- 23/16 . Medios que permiten tensar los elementos sin fin [4]
- 23/18 . . para las superficies transportadoras [4]

- 23/20 . . para los pasamanos [4]
- 23/22 . Balaustradas [4]
- 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]
- 23/26 . . . del tipo con velocidad variable [4]

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]

27/00 Indicación de las condiciones de funcionamiento de las escaleras o pasillos mecánicos [4]

29/00 Dispositivos de seguridad de las escaleras o pasillos mecánicos [4]

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

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

- 31/02 . para los pasamanos [4]