

**B66 ELEVACION; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO**

**B66B ASCENSORES; ESCALERAS O PASILLOS MECANICOS** (sistemas funiculares sobre raíl de vía rígida en el suelo y tracción por cable, p. ej. ferrocarriles funiculares, B61B 9/00; disposición de aparatos para manipular municiones sobre los barcos B63G 3/00; montacargas, ascensores o transportadores para carga o descarga en general B65G; dispositivos de frenado o de detención que controlan los movimientos normales de los tambores o cilindros de enrollamiento B66D; aparatos levantadores de barcos E02C; garajes para muchos vehículos con medios mecánicos para subir los vehículos E04H 6/12; cabrias para alimentación de municiones o proyectiles a los aparatos de lanzamiento o mecanismos de carga F41A 9/00) [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; sistemas de control en general G05)

1/02 . Sistemas de control sin regulación, es decir, sin acción retroactiva

1/04 . . hidráulicos

1/06 . . eléctricos

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

1/10 . . . . adaptados especialmente a los ascensores de pozos de minas

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

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

1/16 . . . . con dispositivos para registrar los impulsos que mandan los movimientos de una sola cabina

1/18 . . . . con dispositivos para almacenar o registrar los impulsos que controlan los movimientos de varias cabinas

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

1/22 . . . . con medios que permiten atender las llamadas en espera

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

1/26

. . mecánicos

1/28

. . eléctricos (detección de los excesos de velocidad B66B 5/04)

1/30

. . . que actúan sobre los órganos de accionamiento

1/32

. . . que actúan sobre los dispositivos de frenado

1/34

. Detalles

1/36

. Dispositivos para detener las cabinas o cajas en niveles predeterminados

1/38

. . . y para reenviar el mando o la palanca de mando a su posición neutra

1/40

. . . y para corregir la nivelación en los descansillos o paradas

1/42

. . . . independientes del mando principal

1/44

. . . y para tener en cuenta los factores de desregulación, p. ej. de la variación de la carga

1/46

. Adaptación de los interruptores o conmutadores (interruptores o conmutadores en general, utilización de interruptores o conmutadores para fines de nivelación H01H; tableros de mando, paneles o pupitres para los puestos de transformación o las disposiciones de conmutación para la alimentación o distribución de energía eléctrica H02B 1/015)

1/48

. . . Adaptación de interruptores de fin de recorrido accionados mecánicamente (para grúas B66C 13/50; para mecanismos de enrollado B66D 1/56)

- 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 (instalaciones en los pozos de minas E21D 7/02)
- 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 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; aparatos para montar o descender personas sobre los escenarios de teatro A63J 5/12)
- 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 (con dispositivos para cargar o descargar las mercancías en los compartimientos B65G 17/00)
- 9/16 . Ascensores móviles o transportables especialmente adaptados para permitir su transferencia desde una parte a otra del edificio o construcción (dispositivos para elevar o descender las mercancías voluminosas o pesadas para su carga o descarga B66F 9/00, p.ej. carros de horquilla elevadora B66F 9/06)

- 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** (accesorios de puertas, cerraduras E05)
- 13/02 . Maniobra de puertas o barreras (de aplicación general E05F)
- 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 (características diferentes de ellas de las propias de la presente aplicación especial E06B)

#### **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 (torres de cabria para minas E04H 12/26)
- 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 (de aplicación general B65G)

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 (para los ascensores en general B66B 1/06)
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
<b>19/00</b>	<b>Funcionamiento de los ascensores de pozos de minas</b>
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; transmisores de órdenes G08B)

---

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

**Escaleras o pasillos mecánicos [4]**

<b>21/00</b>	<b>Clases o tipos de escaleras o pasillos mecánicos [4]</b>
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]
<b>23/00</b>	<b>Partes constitutivas de escaleras o de pasillos mecánicos [4]</b>
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	. Balastradas [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]
<b>25/00</b>	<b>Control de las escaleras o pasillos mecánicos</b> (pasillos mecánicos del tipo con velocidad variable B66B 21/12; pasamanos del tipo con velocidad variable B66B 23/26; de aplicación general G05) [4]
<b>27/00</b>	<b>Indicación de las condiciones de funcionamiento de las escaleras o pasillos mecánicos</b> (de aplicación general G08) [4]
<b>29/00</b>	<b>Dispositivos de seguridad de las escaleras o pasillos mecánicos</b> (pasillos mecánicos del tipo con velocidad variable B66B 21/12; pasamanos del tipo con velocidad variable B66B 23/26) [4]
29/02	. que responden al bloqueo por objetos extraños o que evitan el bloqueo [4]
29/04	. . para balastradas o pasamanos [4]
29/06	. . Peines [4]
29/08	. Medios para facilitar la entrada o salida de pasajeros (pasamanos móviles B66B 23/24) [4]
<b>31/00</b>	<b>Accesorios para escaleras o pasillos mecánicos, p. ej. para desinfectar o limpiar</b> (para la seguridad B66B 29/00) [4]
31/02	. para los pasamanos [4]