



ESPAÑA

10 ES	11 21	NUMERO 463635	10 A 1
	22	FECHA DE PRESENTACION 28 OCT. 1977	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
<i>no</i> 70 026 336	19 OCTUBRE 1976	FRANCIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION "DISPOSITIVO ELEVADOR, PARTICULARMENTE APLICABLE A LAS MESAS DE SOPORTE DE RECEPTORES DE TELEVISION".
--

71 SOLICITANTE (S) DON ALBERT WACHE y DON EBER HARD KUNZE.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CROISSY (Francia), 2, rue Centrale, y CLAMART (Francia), 233 Avenue Victor-Hugo, respectivamente.

72 INVENTOR (ES) DON ALBERT WACHE DON EBER HARD KUNZE.
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE JULIO DE PABLOS ARRIBAS. (P. 3.723, A-R).

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

20 JUN. 1978

El presente invento tiene por objeto un dispositivo previsto particularmente para ser aplicado a una mesa cuya plataforma es móvil en altura bajo la acción de un motor, a fin de permitir llevar un receptor de televisión a cualquier altura deseada para su utilización, y también para disimularlo en posición baja por cualesquiera medios conocidos apropiados, tales, entre otros, como un arcón o cortinas.

Este dispositivo autoriza evidentemente la utilización de un elemento, tal como una tapa de cierre de un arcón, de manera que esta tapa colocada encima del receptor disimule completamente a este último cuando el conjunto está en posición baja.

En los dispositivos de este género, según la técnica conocida, los movimientos requeridos se obtienen, ya con ayuda de tornillos, ya con ayuda de cremalleras. Sin embargo, el rendimiento de tales transmisiones es pequeño, y debido a la importancia al menos relativa de la carga y de la velocidad de la elevación, la cual debe convenir para la utilización práctica, resulta la necesidad de recurrir a medios motores que desarrollen una potencia suficiente para proporcionar el esfuerzo suplementario resultante del escaso rendimiento citado.

Según el presente invento, a fin de suprimir los inconvenientes mencionados más arriba, la transmisión del movimiento es efectuada por medio de uno o más trenes formados

- por poleas y correas dentadas que accionan a un tornillo y una tuerca de circulación de bolas. Se sabe que una transmisión de poleas y correas dentadas asegura, no solamente un alto rendimiento mecánico, sino que también crea a la pa-
- 5.- rada un par resistente estático favorable a la inmovilización del conjunto en la posición requerida. Esta resistencia estática y la aportación eventual proporcionada por el frotamiento de las escobillas del motor sobre el colector permiten suprimir todo dispositivo generalmente complicado, tal
- 10.- como un electrofreno, para mantener a la mesa-soporte en posición elevada.

- A fin de prevenir cualquier posibilidad de aceleración intempestiva durante el descenso, el dispositivo queda completado por medios de deceleración en el sentido citado, tales como un decelerador de corrientes de Foucault, unas pa-
- 15.- letas que se sumergen en aceite, unidos a la transmisión por medio de un órgano de rueda libre en el sentido descendente, bien por medios tales como un amortiguador hidráulico con estrangulación en el sentido del descenso, montado directa-
- 20.- mente sobre la plataforma de la mesa.

- En el dibujo que se adjunta a título de ejemplo no limitativo de un modo de realización según el invento, la figura 1 representa una vista esquemática de una mesa de soporte de receptor de TV provista de un dispositivo elevador conforme al invento y la figura 2 representa una vista parcial de la misma en perspectiva.
- 25.-

En estas dos figuras las referencias idénticas designan los mismos elementos.

- En la figura 1, el motor eléctrico 1 está fijado al bastidor 2. La plataforma-soporte 3 de la mesa es llevada por
- 30.-

el bastidor 2, por mediación, en este ejemplo, de tirantes cruzados 4. Queda bien entendido que estos últimos podrían ser sustituidos por cualesquiera medios que den los mismos resultados.

- 5.- La tuerca de circulación de bolas 5 es hecha solidaria de la plataforma 3. Esta tuerca es móvil a lo largo del tornillo 6 cuando este último es puesto en rotación. El motor 1 determina la rotación del tornillo 6 por mediación de la transmisión constituida, en este ejemplo, por dos juegos de
- 10.- poleas dentadas: el primero comprende la polea 7, la correa dentada 8 y la polea 9 solidaria de un árbol 10; comprendiendo el segundo juego de poleas dentadas una polea 11, igualmente solidaria del árbol 10, una correa dentada 12 y una polea 13.
- 15.- La polea 7 unida al motor arrastre en rotación, por mediación de la correa 8, la polea 9 solidaria del árbol 10, del cual es igualmente solidaria la polea 11. Esta última manda a su vez, por mediación de la correa 12, la rotación de la polea 13 solidaria en rotación del tornillo 6, la
- 20.- cual apoya sobre un rodamiento 14.
- El árbol 10 sobre el cual están montadas las poleas 9 y 11, está provisto de un dispositivo de metal buen conductor 15 insertado entre los dos polos del imán permanente 16. El disco es arrastrado a su vez en rotación en el sentido
- 25.- que manda el movimiento de descenso de la plataforma 3, estando unido al árbol 10 por medio de un elemento de rueda libre en el sentido ascendente designado por la referencia 17.
- Se comprenderá así que la elevación requerida de la pla-
- 30.- taforma 3 resulta de la rotación del motor eléctrico 1 que

determina el movimiento de las poleas y correas mencionadas, del cual resulta a su vez el movimiento del tornillo 6, provocando de este modo la subida de la tuerca 5 en el sentido de rotación correspondiente. En razón de la presencia del

- 5.- órgano de rueda libre 17, el disco 15 permanece inmóvil; por el contrario, cuando el movimiento en sentido inverso del motor 1 determina el movimiento de descenso de la plataforma 3, el disco 15 arrastrado entonces en rotación por el sistema de rueda libre 17 bloqueado en este sentido, constituye, debido a su inserción entre los polos del electroimán 16, un freno electromagnético eficaz que prohíbe todo embalamiento del motor eléctrico.
- 10.-

- El conjunto que acaba de describirse queda completado por los habituales medios de tope así como contactores e interruptores de fin de carrera.
- 15.-

- Quedará entendido que, sin salirse del marco del invento, pueden ser aportadas a la forma, al número y a la disposición de los elementos constitutivos cualesquiera variantes. En este orden de ideas, el dispositivo de frenado electromagnético podrá ser sustituido por cualesquiera medios equivalentes que procuren los mismos efectos, en particular medios hidráulicos.
- 20.-

- El invento es igualmente aplicable a todas las mesas que comprendan un tablero o plataforma previsto para ser desplazado en el sentido descendente o ascendente,
- 25.-

N O T A.-


Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 5.- 1º.- Dispositivo elevador, particularmente aplicable a las mesas de soporte de receptores de televisión cuya plataforma es móvil en altura bajo la acción de un motor, a fin de permitir llevar dicho receptor a cualquier altura deseada para su utilización, así como disimularlo en posición baja por cualesquiera medios conocidos apropiados, tales como un arcón y cortinas, caracterizado porque los medios de transmisión de movimientos ascendente y descendente interpuesto entre el motor de accionamiento y la plataforma de la mesa de soporte comprenden al menos un juego de poleas almendradas unidas por correa dentada, un tornillo accionado por dicho juego y que actúa sobre una tuerca de circulación de bolas hecha solidaria de dicha plataforma, al paso que un medio de frenado en el sentido descendente está unido a dicha transmisión por medio de un dispositivo de rueda libre en el sentido ascendente.
- 10.- 2º.- Dispositivo elevador según el punto 1º, caracterizado porque el medio de frenado está constituido por un disco de metal buen conductor, móvil en rotación entre los polos de un imán permanente.
- 15.- 3º.- Dispositivo elevador según el punto 1º, caracterizado porque el medio de frenado está constituido por una rueda de paletas que gira en aceite.
- 20.- 4º.- Dispositivo elevador según el punto 1º, caracterizado porque el medio de frenado está constituido por un amortiguador directamente unido a la plataforma.
- 25.-
- 30.-

mge

5º.- "DISPOSITIVO ELEVADOR, PARTICULARMENTE APLICABLE A LAS MESAS DE SOPORTE DE RECEPTORES DE TELEVISION", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de siete folios mecanografiados por una sola cara.

Madrid, 28 OCT. 1977



mfe