

117460



117460

MODELO DE UTILIDAD

Por veinte años

5.- en España a favor de D. EURALITO CESAREO MORALES TENEDOR, de nacionalidad española residente en Madrid, calle de Doctor Lozano, 23 por: DISPOSITIVO MECANICO-SINFIN PARA ELEVAR O DESCENDER PATAS DE PROYECCION TELESCOPICA EN MESAS Y SIMILARES".

-o-o-o-o-o-o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo a un elemento, dispositivo o disposición mecánica, aplicada a una especial configuración de patas para muebles logrando elevarlas o descenderlas por una simple manilla de accionamiento.

10.-

Conocemos infinidad de muebles y en particular mesas, que por unos sistemas u otros, o por distintos dispositivos se elevan en una proporción adecuada a su altura natural, cumpliendo la doble función de mesa de salón (escasa altura



altura), y la de comedor cuando sea necesaria su aplicación.

Según hemos indicado para realizar esta elemental función se emplean los más variados sistemas, dispositivos y combinaciones mecánicas, todos ellos de difícil aplicación y muy deficientes en la forma de realizar su cometido, aparte de que comúnmente encarecen su manufactura.

5.-

El dispositivo mecánico que preconizamos, de características originales y sencillísimas, para lograr la elevación o descenso de patas de muebles en general está basada exclusivamente en una manivelilla que girándola en un sentido u otro determina tal función.

10.-

Esta disposición se realiza sustancialmente por un vástago sinfin de doble rosca a derechas e izquierdas, que arrastra unos cabezales, portadores de sendos cables conectados a unos tubos de organización telescópica alojados dentro de las propias patas del mueble o mesa.

15.-

Dichas patas de proyección suavemente troncocónica hueco, cuenta en su interior con un tubo ajustado a su sección solidarizado en su extremo libre con un manguito cónico que cubre exteriormente el extremo inferior de la pata, rematada por un taco de amortiguación parcialmente hueco, sujeto por un pasador y dotado de un muelle convenientemente unido al tramo inferior de un segundo tubo deslizante alojado en el primero.

20.-

Dicho tubo, desliza merced a una polea prevista en el tubo fijo y es desplazado por el cable unido a los cabezales del husillo. Dicho cable envuelve la polea de forma que al actuar la manivela el cable tracciona, arrastrando el tubo interior y elevando las patas hasta una altura proporcional al recorrido del mismo.

25.-

30.-



Una idea más amplia de las características del dispositivo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento.

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª.- Corresponde a una vista en planta y alzado de un bastidor, formado por los largueros y travesaños -1- y unidos por las escuadras, 2-2-, y centralmente por un larguero -3-; zona de organización del equipo mecánico.

10.-

La figura 2ª.- Muestra en alzado, planta y sección la pata -4- de proyección cónica, hueca y dividida en dos secciones -6- y -7-, la primera con una entrada lateral -5-. La pata se fija a las escuadras -2-, por tornillo -33- (fig. 9ª), dotado de rosca a madera -34-,

15.-

Dicha escuadra representada en la figura 3ª, está formada por un plano central -8-, escuadrado a 45º con el bastidor y con un calado central -10-, para el paso del tornillo -33- y una escotadura superior en semicírculo -9-, para el paso y deslizamiento del cable de tracción. Esta escuadra presenta colateralmente unos planos ángulo obtusos -11-, dotados de unas desviaciones o garras de anclaje y con orificios -12- para su fijación.

20.-

En el hueco -7-, de la pata va alojado con carácter fijo el tubo -13- (fig. 4ª), solidarizado en su extremo inferior con el manguito troncócnico -14-, que cubre y refuerza exteriormente la pata. El mencionado tubo cuenta centralmente con una ventana oblonga -15- y colateralmente con los calados -16-, para alojar y retener mediante el pasador -32- una polea -30-, prevista de una canal periférica -31-, por donde desliza el cable y tubo interior, (elevador propiamente dicho.)

25.-

30.-



Este tubo (fig. 5ª), está representado por el número -19-, presenta centralmente un vacío -20-, zona de deslizamiento sobre el canal -31- de la polea -30- y sus extremos, límites del vacío, sirven de tope para el recorrido del tubo, a cuyos efectos va combinado con el cable de tracción -18-, soldado al extremo -21-, por medio del manguito de remate -22-, según la figura 6ª, el extremo opuesto va guiado en el tubo de fricción -17-. Dicho cable cuenta con un tope intermedio -23- y va parcialmente enrollado en la polea. Por su extremo opuesto cuenta con otro manguito -24-, susceptible de fijarse en unos tensores susceptibles de fijarse a los cabezales de arrastre. Las piezas comentadas quedan representadas en el despiece de la fig. 4ª.

El tubo móvil recibe en su extremo inferior el taco de amortiguación -35- fijado mediante chaveta -36- y dotado de un resorte helicoidal de recuperación -37-, soldado al mismo para facilitar sus desplazamientos (fig. 10ª).

El extremo, -24- encaja en el hueco -46- de los tensores -45-, prolongados en una solapa con orificio -47- (fig. 13ª) que aloja en los pivotes colaterales -44-, de los cabezales de arrastre -42- (fig. 11ª), dotados centralmente de unos calados de rosca -43-, donde actúa el husillo -25- (fig. 7ª), por cualquiera de los pasos 26 y 27- a derechas e izquierdas respectivamente, prolongadas en uno de sus extremos por una porción de eje -28-, con calado diametral, donde se ajusta un manguito de suplemento -38- (fig. 12ª), mediante la grupilla de bloqueo -41- y, en el opuesto mediante un bulón transversal -39- que fija una manilla de accionamiento -40-, elemento que destina para accionar el conjunto, elevando o descendiendo a voluntad, según los sentidos de giro provistos en el husillo provocando la tracción de los cables combinados con el tubo deslizante.



Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo nó queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que, por el contrario en él serán suceptibles de introducirse aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias pudieran aconsejar, siempre que no se varién las características esenciales del invento.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES.

- 10.- 1ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares, que se caracteriza esencialmente, porque dicha dispositición está formada substancialmente por un husillo, convenientemente montado sobre unos puentes o cabezales y dividido en dos secciones de roscas en sentidos opuestos; dotado en uno de sus extremos de una manilla de accionamiento y en los dos relacionados, con sendos cables de tracción que, en combinación con un grupo de tubos de organización telescópica, alojados en unas patas axialmente huecas, provocan la elevación o descenso de la misma por simple accionamiento de la manilla mencionada.
- 15.-
- 20.- 2ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque dichas patas huecas alojan con carácter fijo un tubo, dotado centralmente de una ventana, oblonga, donde se acopla, mediante eje transversal una polea de giro loco, provista de una canal periférica en media caña.
- 25.-



5.- 3ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares, que se caracteriza de conformidad con el punto -2, porque dicho tubo fijo está rematado por un manguito cónico que cubre y protege exteriormente el extremo inferior de la para e interiormente aleja un segundo tubo móvil o deslizante cerrado en su extremo libre por un taco mixto, de cuello cilíndrico y base semiesférica, el cual se fija por un pasador diametral y mediante soldadura en el extremo de un resorte-tracción alojado en el propio cuello del taco.

10.- 4ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares, que se caracteriza de conformidad con el punto 2, porque dichas patas de proyección ligeramente cónica, presenta unos chaflanes en sus extremos para ajustarse y fijarse sobre unas escuadras mediante un tornillo especial, formado por cuello cilíndrico y rosca de madera.

15.- 5ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares que se caracteriza de conformidad con el punto 4, porque dicha escuadra está formada por una pletina de troquel constituida por un plano central a 45° con el bastidor, y alas ángulo obtusas, que no fijan por presión y tornillos a dicho bastidor contando en el borde superior con una escotadura semicircular para paso de los cables de tracción que penetran en el tubo deslizante enrollándose parcialmente en la polea y soldándose el extremo superior del tubo, de forma que al accionar la manilla arrastramos el mismo, sacándolo al exterior y elevando las patas, dicho tubo cuenta además con otro tubo de fricción acoplado en el extremo inferior del primero.

30.-

117460



5.- 6ª.- Dispositivo mecánico sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares, que se caracteriza de conformidad con la 1ª y 5ª reivindicación porque los cables mencionados irán unidos a los pivotes de unos cabezales de arrastre, mediante tirantes apropiados y dichos cabezales al sufrir los efectos de husillo arrastrarán los cables provocando el deslizamiento del tubo móvil en combinación con la polea.

10.- 7ª.- Dispositivo mecánico-sinfin para elevar o descender patas de proyección telescópica en mesas y similares de conformidad con la reivindicación anterior porque dichos cabezales de arrastre, están formados por un cuerpo de base rectangular con un abultamiento trapezoidal y dotado centralmente de un calado roscado en el sentido propio del sector de husillo que corresponda y en sus extremos de unos pivotes verticales donde alojan los tirantes de los cables.

15.- 8ª.- DISPOSITIVO MECANICO-SINFIN PARA ELEVAR O DESCENDER PATAS DE PROYECCION TELESCOPICA EN MESAS Y SIMILARES, según se describe y reivindica la presente memoria que consta de 7 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

20.-

Madrid 19 noviembre 1.965

F. SANCHEZ VALLADARES
P.P.

F. Sanchez y All. Lares

117460

D. EURALITO CESAREO MORALES TENEDOR 2 PLANOS HOJA 1^a



