



36230

10 MAY

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "UN BRAZO SOPORTE EXTENSIBLE Y DOTADO DE MOVILIDAD ANGULAR", a favor de D. ANTONIO RUBIO VILCHES, residente en BARCELONA, Avenida de José Antonio, nº 561, ente, d.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un brazo soporte extensible y dotado de movilidad angular.

5. El modelo comprende un brazo extensible constituido por una tijerilla en la que uno de los brazos de arranque se halla substituido por una palanca tornapuntas articulada por un extremo al primer nudo de la tijerilla, y por el otro a una corredera o pinza que constituye el elemento móvil de la fijación del sistema, merced al cual éste puede adoptar posiciones de movilidad angular hacia arriba y hacia abajo.

10. El elemento móvil tiene medios de bloqueo sobre una barra o similar que le sirve de guía, en cuya barra se encuentra fijado articuladamente el extremo del brazo de la tijerilla.

15. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en la que se ha representa-

36230



do un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1 muestra, en vista lateral, el detalle de la articulación y sostén de la tijerilla con el punto móvil de apoyo en la parte inferior,

5.

la figura 2, indica el propio sistema con el punto de apoyo móvil en la zona superior,

la figura 3, muestra el caso de fijación del punto móvil o corredera, sobre una barra dentada, en alzado y planta, y

10.

la figura 4, manifiesta analogamente la fijación contra barra lisa, en alzado y planta.

En el modelo, la tijerilla -1- tiene su extremo -2- fijo y articulado sobre el eje vertical o barra -3-, siendo el primer tramo de la tijerilla desde el punto -1- hasta la segunda articulación -4-, enterizo, mientras que el segundo tramo -5- se encuentra limitado en la primera articulación -6-. A partir de esta articulación -6- se articula una palanca sostén -7- que su extremo -8- lo tiene articulado sobre la pieza corredera -9-.

15.

20.

Siendo el punto -1- de la tijerilla, fijo y articulado sobre la varilla o eje vertical -3-, el primer brazo -2-4- puede girar alrededor de dicho punto -2- y por lo tanto todo el juego de ballestas que descansa sobre este brazo, estará dotado de movilidad angular con centro en el punto -2-.

25.

El movimiento alrededor del punto -2- se encuentra ayudado por la palanca -7- que en todo momento impide la caída del brazo -2-4- y por consiguiente del conjunto de la tijerilla.

30.

Para fijar el sistema de pieza corredera -9-, se pue-



de emplear un dentado -10- sobre la barra -3- según figura 3, presentando la corredera un taladro en sus flancos, de trazado angular, por cuyo taladro pasa el remache -11- que une los dos lados de la palanca -7-.

5. En otra alternativa de realización, se dispone la barra -3- lisa, según indica la figura 4, y en este caso la corredera se halla organizada a manera de pinza a base de dos mordazas -12- y -13- reunidas por el remache -11- y solicitadas por el muelle -14- que las mantiene siempre en acción prensora contra la varilla o eje -3-, presentando un forro adherente -15- para su inmovilidad sobre dicho eje.

El funcionamiento es como sigue:

15. En el caso de la figura 1 y 3 ó 4, y efectuada la extensión de la tijerilla, si se desea subir o bajar el portálámparas que aquélla sostiene, basta aliviar el peso que gravita en -9- sosteniendo con la mano el cuerpo de la tijerilla, de esta manera el remache que fijaba la corredera en el dentado del eje, se afloja y puede aquélla colocarse donde convenga para la inclinación deseada; en el caso de la figura 4, la propia organización en pinza de la corredera permite su traslado sin necesidad de emplear la otra mano, así pues, con una sola se puede variar la inclinación de la tijerilla.

20. El sistema indicado, es totalmente reversible, esto es, que el punto fijo de articulación sobre el eje, puede hallarse en la parte inferior, y en cambio la corredera o punto móvil, en la parte superior, según se indica en la figura 2. En este caso la palanca -7- actúa como tirante de sostén de la tijerilla en sus distintas posiciones angulares relativas a diversas inclinaciones del conjunto. El funcionamiento en este caso es similar a lo indicado anteriormente.
- 25.
- 30.



- El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ésto comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 5.

N O T A

- Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:
- 10.

- 1a.- Un brazo soporte extensible y dotado de movilidad angular, de la clase que comprende una tijerilla articulada como medio soporte, o a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de que el primer tramo de la tijerilla
- 15.
- consta de un solo brazo o ramal, articulado en un punto fijo por su extremidad, sobre un eje vertical o barra, del cual pende y alrededor del cual puede ocupar posiciones con diversidad de inclinación, presentando la particularidad de que, en la primera articulación inmediata a la antes citada, se halla articulada una palanca que tiene su otro extremo sobre una pieza corredera deslizante sobre el citado eje, al cual se fija eventualmente, constituyendo esta palanca la prolongación articulada del segundo brazo, incumplido, de la tijerilla.
- 20.

- 25.
- 2a.- Un brazo según la anterior reivindicación, en el

30230



que la palanca de articulación entre el primer tramo de la tijerilla y el eje vertical, puede estar por encima o por debajo de este primer tramo, en cuyo caso la corredera se encontrará igualmente por encima o por debajo del punto fijo de articulación del primer tramo de la tijerilla sobre el eje.

5.

3ª.- Un brazo según 1ª y 2ª en el que, cuando la corredera se halla por debajo del punto fijo, la palanca actúa como tornapuntas.

10.

4ª.- Un brazo según 1ª y 2ª en el que, cuando la corredera se halla encima del punto fijo, la palanca obra como tirante de sostén del conjunto.

15.

5ª.- Un brazo según 1ª a 4ª, caracterizado porque la corredera o punto móvil sobre el eje vertical o barra, se halla constituida por una pieza movable libremente sobre el eje y dotada de una ventana o paso transversal por la que entra el remache que une los dos lados de la palanca que a ella se articula, comprendiendo el eje, un dentado frontal, en el que se apoya dicho remache para inmovilizar la corredera en puntos previstos, en combinación con el peso de la tijerilla.

20.

6ª.- Un brazo según 1ª a 4ª en el que, cuando el eje o barra es liso, la corredera o elemento móvil se organiza en forma de pinza, a base de dos mordazas que abarcan el grueso del eje y que llevan un forro adherente, estando solicitadas las mordazas, por resortes que las mantienen en estado de presión contra el referido eje o barra.

25.

7ª.- Un brazo soporte extensible y dotado de movilidad angular.

30.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escrita a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 MAY. 1953

P. a. J. SERRA MORALES

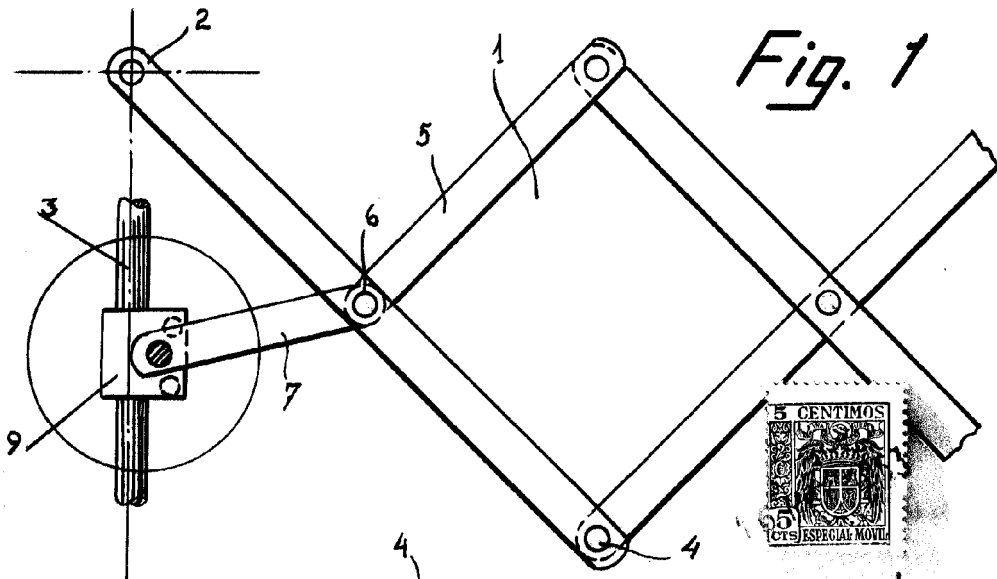


Fig. 2

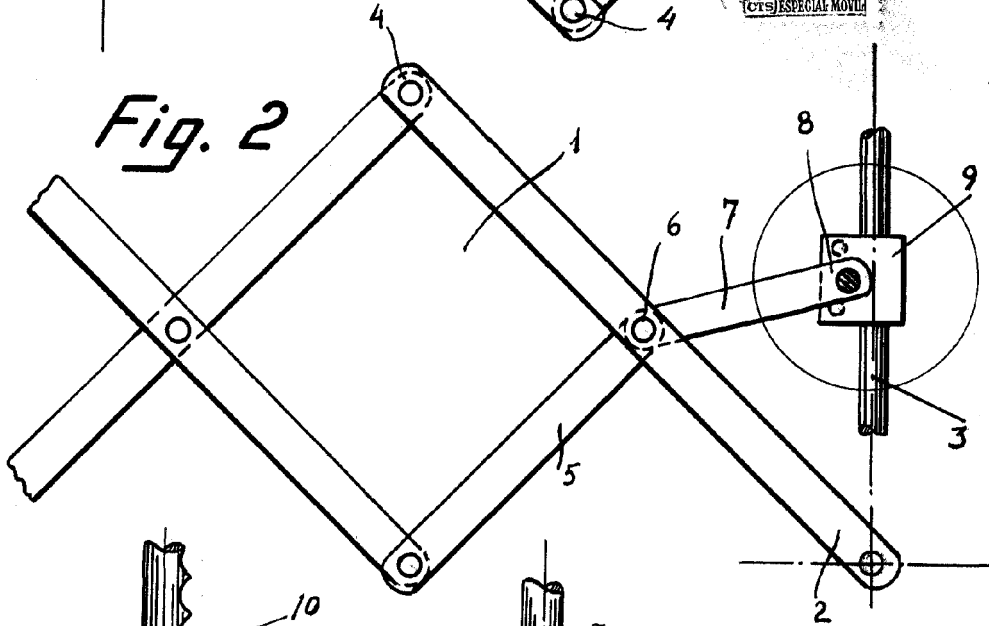


Fig. 3

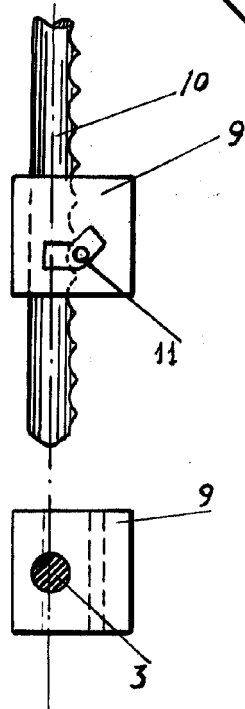
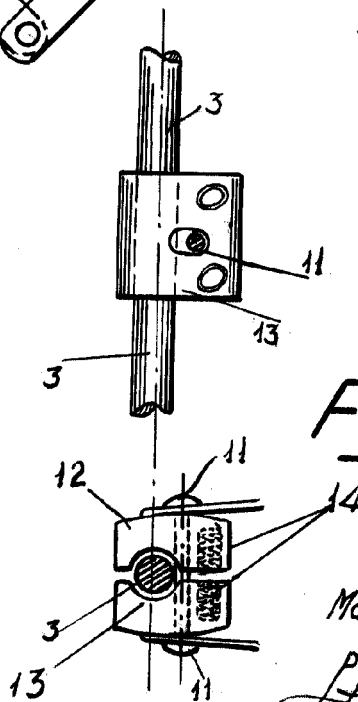


Fig. 4



Madrid, 16 Mayo 1953  
p.p. Jaime Isern