

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE F 16  
SUBCLASE M



MODELO DE UTILIDAD  
Orden nº 149

163771

*Memoria Descriptiva*  
*sobre:*

SOPORTE DE ALTURA REGULABLE.

-----

*Solicitante:* D. ALBERTO CALLAVE SORA, de nacionalidad española,  
residente en Camino Mosquetera 39, ZARAGOZA.

-----

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un soporte de altura regulable, especialmente para soportar las piezas que han de ser sometidas a la acción de una pulidora.

5. En la actualidad, son conocidos soportes cuyo



5. mecanismo de accionamiento es hidráulico, lo que para trabajos que no sean de precisión es decir, cuando no es necesario una regulación milométrica, el elevado coste no hace a dicho soporte rentable, con lo que resultaría antieconómica su adquisición.

En el caso de necesitar el uso del soporte para trabajos que no requieran gran precisión resulta ventajoso usar el soporte de la invención, ya que su fabricación es sencilla así como su funcionamiento.

10. Una ventaja de este soporte de altura regulable es que al ser su funcionamiento manual no es necesario la utilización de corriente eléctrica.

15. De acuerdo con la invención, el soporte de altura graduable está constituido por dos tramos tubulares enchufables, de los cuales el externo actúa como base del conjunto, mientras que el interno puede deslizarse ajustadamente a partir del extremo superior del tramo externo, disponiéndose dicho tramo interno en su extremo superior libre de un casquillo roscado interiormente para la fijación de un husillo axial con contra tuerca, rematado por su extremo libre en una cabeza o base.

20. El tramo externo está dotado de una palanca radial, con un punto de giro intermedio, uno de cuyos extremos se halla alojado en el interior de dicho tramo para servir de apoyo al tramo superior, mientras que por su extremo externo se halla rematado en forma de pedal.

25. La porción de palanca adaptada en el tramo tubular externo, se halla acodado, por su extremo libre redondeado dirigido hacia arriba, para el apoyo del tramo tubular interno.

30. El tramo tubular interno se halla rematado por su extremo inferior en una cabeza de cierre que ajusta



en el tramo tubular externo, para servir de guía en el deslizamiento del tramo interno y para su apoyo sobre la palanca citada.

5. Dicha palanca está constituida por dos porciones enchufables para permitir la variación de su longitud.

10. Los tramos tubulares interno y externo en sus porciones extremas superiores llevan sendos casquillos que están destinados a evitar en todo lo posible la fricción que se produciría en el tramo tubular interno, debido al movimiento ascendente y descendente del tramo tubular interno, generalmente el material de que están constituidos ambos casquillos es antifricción.

15. Los casquillos son desmontables con facilidad ya que se fijan, mediante tornillos prisioneros, a ambos tramos tubulares.

20. A continuación se da una descripción amplia y no limitativa de la invención con referencia al plano adjunto, en el que se muestra el soporte de altura regulable 1 que se constituye por un tramo tubular externo 2 y otro interno 3.

25. El tramo tubular 2 presenta, la vase 4, un casquillo 5 en su porción superior sujeto con tornillos prisioneros 6, y una palanca radial 7 con punto de giro 8 intermedio. La palanca 7 está constituida por dos porciones 9 y 10, enchufables, cuya longitud se puede regular mediante el tornillo 7'. La porción 9 de la palanca tiene forma de L siendo su rama menor 12 la que sirve de apoyo al tramo tubular interno 3, encontrándose éste rematado por su extremo inferior en una cabeza de cierre 13, y disponiendo dicho tramo 3, en su parte superior de un casquillo ros-

30.



cado interiormente 14 para la fijación de un husillo axial 15 con contratuerca 16 rematado por su extremo libre en una cabeza 17.

5. El casquillo interior roscado 14 se fija por medio de tornillos 18.

10. Este sencillo aparato se coloca delante de una pulidora y tiene por misión facilitar el trabajo del pulidor. Normalmente este trabajo lo realizan a pulso siendo la pieza a pulir friccionada varias veces arriba y abajo, hasta lograr la superficie especular que se desee. Para evitar estos esfuerzos inútiles se aplica el soporte de la invención, con el cual el pulidor se limita a aproximar la pieza y con el pie mueve la palanca para imprimirle el movimiento de elevación, una vez terminada la operación, para el descenso, es suficiente con dejar la palanca libre para que, por el propio peso de la pieza y el del tramo interno de soporte, lo hagan descender.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles modificaciones o mejoras de realización en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: SOPORTE DE ALTURA REGULABLE; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1.- Soporte de altura regulable, caracterizado porque está constituido por dos tramos tubulares enchu-



fables, de los cuales el extremo actua como base del conjunto, mientras que el interno puede deslizar ajustadamente a partir del extremo superior del tramo externo, disponiendo dicho tramo interno en su extremo superior libre de un casquillo roscado interiormente para la fijación de un husillo axial con contratuerca, rematado por su extremo libre en una cabeza o base, mientras que el tramo externo está dotado de una palanca radial, con punto de giro intermedio, uno de cuyos extremos se halla alojado en el interior de dicho tramo para servir de apoyo al tramo superior, mientras que por su extremo externo se halla rematado en forma de pedal.

5.

10.

15.

20.

25.

30.

2.- Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque la porción de palanca adaptada en el tramo tubular externo, se halla acodada, por su extremo libre redondeado dirigido hacia arriba para el apoyo del tramo tubular interno.

3.- Soporte según la reivindicación 1, caracterizado porque, el tramo tubular interno se halla rematado por su extremo inferior en una cabeza de cierre que ajusta en el tramo tubular externo, para servir de guía en el deslizamiento del tramo interno y para su apoyo sobre la palanca citada.

4.- Soporte según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la palanca citada está constituida por dos porciones enchufables, para permitir la variación de su longitud.

5.- Soporte de altura regulable, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.



1971

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

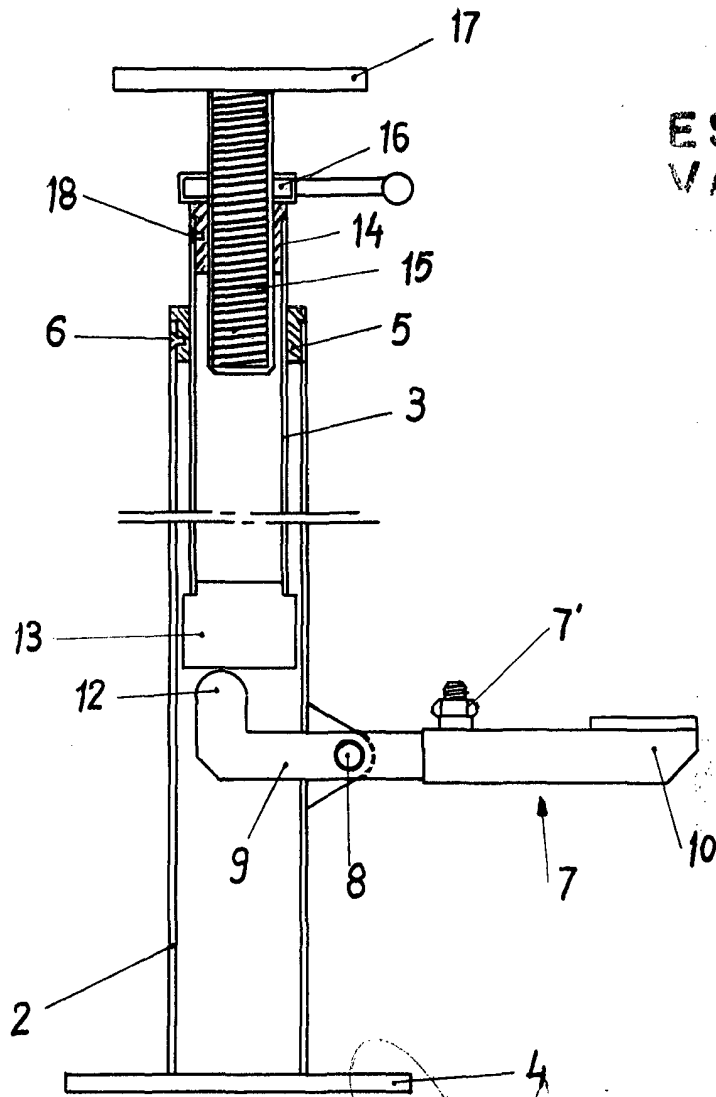
20 ENE. 1971

Madrid.

ALBERTO CAYLAVE SORA.  
GOMEZ ACEBO Y MODER  
Firmado: F. Hernández Ruiz

Alberto Callave Sora

10.77



ESCALA  
VARIABLE

Madrid: 20 ENE. 1971

Alberto Callave Sora  
P. P. & GOMEZ ARBO Y MODEY  
c/ Piedad, 11 - 1.º - 28014 Madrid

Escalera variable