

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>283770</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>- 3 ENE. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 - MAYO 1985**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO - -	(32) FECHA - -	(33) PAIS - -
---	-------------------	------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL B02C 18/12
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Soporte inferior para el eje de una electrobatidora manual"

(71) SOLICITANTE (S)

TAURUS, S.A.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pça Francesc Macià 8, 08029 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)

- -

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-1762-203

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TAURUS, S.A., entidad española, domiciliada en Pça. Francesc Macià nº 8, BARCELONA, por "Soporte inferior para el eje de una electrobatidora manual". - - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a un soporte inferior para el eje de una electrobatidora manual, o sea el soporte o cojinete situado en la parte inferior del aparato, entre el eje portador de la herramienta rotativo y la caña tubular que aloja dicho eje, la cual caña une la carcasa del equipo motor con el protector para la citada herramienta. - - - - -

10.

15.

Este soporte ha sido ideado para proporcionar a estos aparatos de tipo ligero, una solución práctica, eficaz y de coste de fabricación relativamente reducido, asegurando debidamente el apoyo del eje giratorio para los sentidos radial y axial, así como la necesaria estanqueidad para la inmersión. - - - - -

20.

El referido soporte se caracteriza porque está constituido por un conjunto comprendido radialmente entre el eje giratorio y la caña tubular que aloja el mismo, y axialmente entre unas arandelas de seguridad ancladas en el propio eje, consistiendo dicho conjunto en un cojinete metálico de fricción dotado de una valona inferior, la cual valona separa un manguito elástico cilíndrico, situado entre el mismo cojinete y la caña tubular, sirviendo de asiento radial para el propio cojinete, con respecto a una junta obturadora elástica de perfil extensible en sentido radial y que se aplica entre el eje giratorio y la mencionada caña tubular, determinando la estanqueidad del soporte.

5.  
10.

Otros objetos y características de la invención

15.

se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos:

Figura única, es una vista en sección diámetro del presente soporte inferior para electrobatidora manual.

20.

En esta figura se representa la parte inferior del aparato, observándose el eje giratorio 1 portador de la cazoleta 2 para el acoplamiento de la correspondiente herramienta rotativa, la caña tubular 3 para albergar dicho eje 1, y el protector 4 para la citada herramienta.

25.

Entre el eje 1 y la caña 2 se contiene el sopor-

te objeto de la invención, el cual soporte consta de un cojinete metálico de fricción 5 que está provisto de una valona inferior 6, sirviendo esta valona para separar un espacio superior que aloja un manguito cilíndrico elástico 7, con respecto a una junta elástica inferior 8. - - -

5.

El manguito elástico 7 sirve de apoyo periférico para el cojinete 5 en su sentido radial, y la junta elástica 8 tiene un perfil con ondulación para efecto de muelle en sentido radial, quedando aplicada entre la caña 3 y el eje 1 para asegurar la estanqueidad con este último.

10.

El conjunto descrito se contiene en la porción inferior del eje 1 y de la caña 3, siendo retenido entre una arandela de seguridad 9 y otra arandela 10 retenida a su vez por la cazoleta 2 que monta roscada en el terminal 11 del eje 1. - - - - -

15.

Además, entre la arandela de seguridad 9 y el cojinete 5 se intercalan otras dos arandelas de apoyo 12 y 13, mientras que otras dos arandelas 14 y 15 limitan la expansión de la junta 8 en sentido axial. Un casquillo 16 adosado en la caña 3 retiene el manguito 7 por su parte superior. - - - - -

20.

De la anterior descripción se deducen las propiedades del presente soporte, dado que ofrece una simplicidad constructiva que elude mecanizados complejos y emplea elementos del tipo de fácil realización. El centrado radial

25.

para el eje 1 y cojinete 6 queda debidamente atendido por el casquillo 12 y el manguito 7, en tanto que el centrado axial queda asegurado por las arandelas 9 y 10. En cuanto a la estanqueidad, la junta 8 obtiene las condiciones adecuadas, puesto que su amplia elasticidad en sentido radial proporciona una constante hermeticidad de contacto con el eje 1. Este eje 1 efectúa roce de apoyo solamente en el cojinete 5 y de estanqueidad en la junta 8, no existiendo pues otros elementos sometidos a desgaste. - - - - -

5.

10.

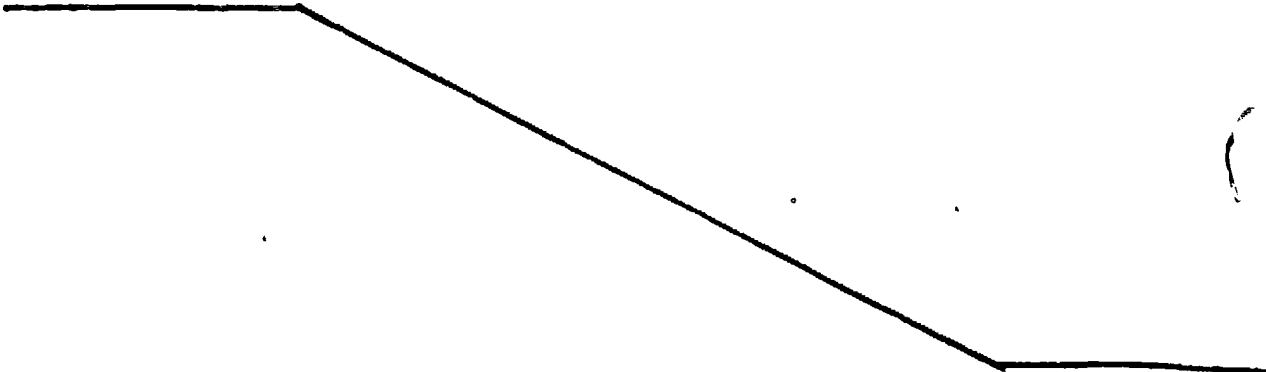
El citado cojinete 5 se obtiene preferentemente en bronce, siendo suficiente el efecto de fricción para un aparato de tipo ligero como el presente. - - - - -

15.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

20.

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -



REIVINDICACIONES

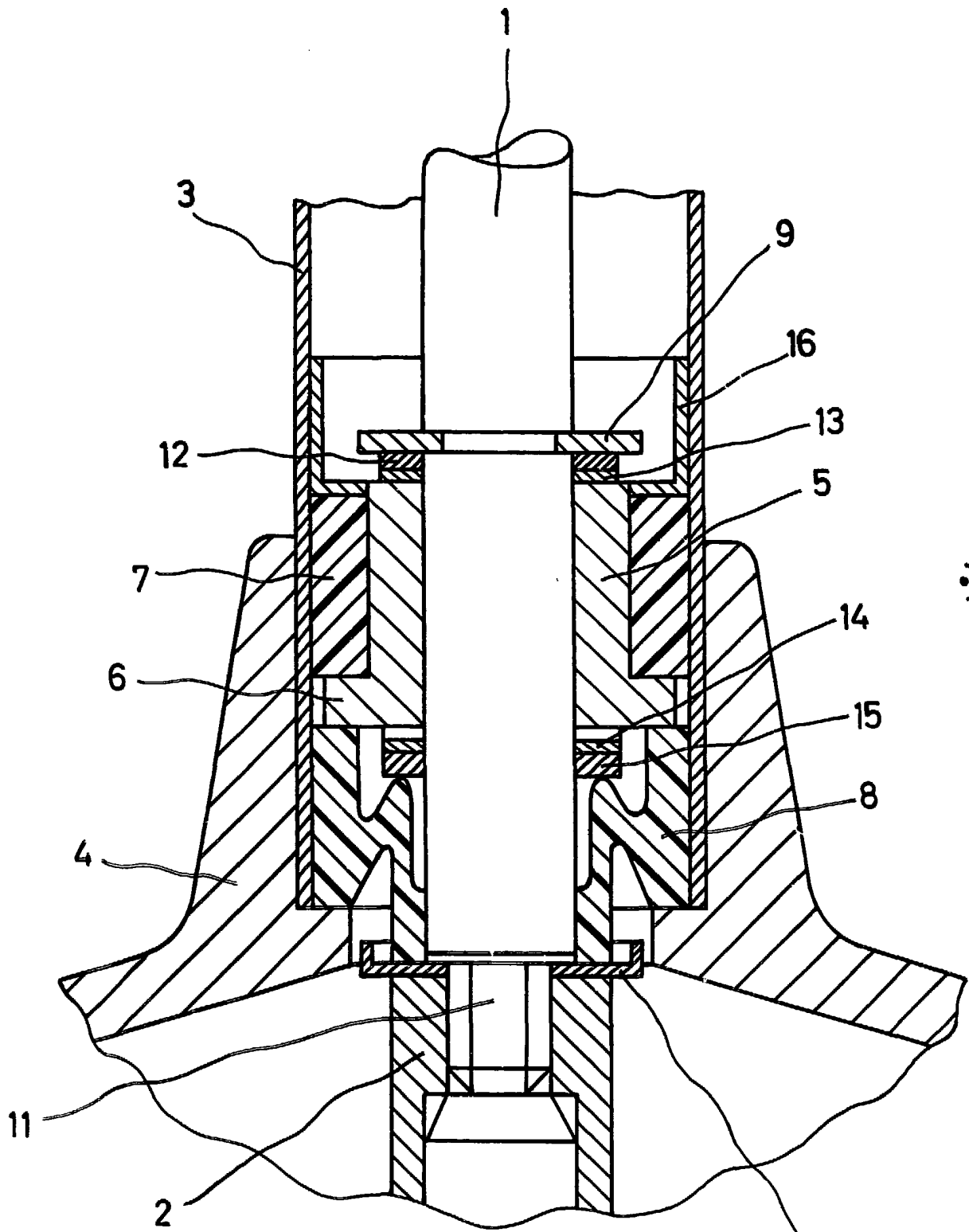
1.- Soporte inferior para el eje de una electrobatidora manual, caracterizado porque está constituido por un conjunto comprendido radialmente entre el eje giratorio y la caña tubular que aloja el mismo, y axialmente entre unas arandelas de seguridad ancladas en el propio eje, consistiendo el citado conjunto en un cojinete metálico de fricción dotado de una valona inferior, la cual valona se para un manguito elástico cilíndrico, situado entre el mismo cojinete y la caña tubular, sirviendo de asiento radial para el propio cojinete, con respecto a una junta obturadora elástica de perfil extensible en sentido radial y que se aplica entre el eje giratorio y la mencionada caña tubular, determinando la estanqueidad del soporte. - - -

2.- "SOPORTE INFERIOR PARA EL EJE DE UNA ELECTROBATIDORA MANUAL". - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

MADRID - 3 ENE. 1955  
 P.A. M. CURELL SUÑOL





MADRID 10 - 3 ENE. 1935

M. A. M. CURELL SUÑOL