

363947

26/10/66



36394

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor

de

Don JOSE MANUEL ORTEGA TORRE, con residencia en

BURGOS, calle de Sombrerería num. 8 - 3º.

por

"UNA MAQUINA PORTATIL, PARA LIJAR, CEPILLAR, PULIR,
ESMERILAR O SERRAR MADERAS Y METALES".

Inventor: El solicitante de nacionalidad española.



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

10

El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, consiste en una máquina portátil, donde pueden aplicarse diferentes herramientas que permitan cepillar, lijar o aserrar maderas, esmerilar y pulir hierros y metales de cualquier clase en las respectivas industrias de cada ramo, suprimiendo el trabajo manual mediante su uso, y consiguiendo que aquél sea más perfecto con menor esfuerzo.

15

Para mejor comprender la descripción que sigue, se acompaña un juego de dibujos, donde por medio de sus diferentes figuras, se apreciarán convenientemente las partes o elementos que integran el mecanismo objeto de la solicitud.

20

Según los referidos dibujos, la fig. 1ª representa una vista seccional del mecanismo en cuestión, donde se observan las piezas de que está constituido, y la figura 2ª nos muestra el mismo dispositivo convenientemente montado y en disposición de utilizarse.

25

La referida máquina se compone principalmente de un mango moldeado (1), que se prolonga en el interior de una cámara o caja envolvente, dentro de la cual se encierran los elementos siguientes:

30

Un émbolo con interruptor de dos polos y protegido contra el polvo. (2)

Un conmutador y placa de inspección de las escobillas



(3).

Otro conmutador con protecciones y boca de aire para el polvo (4).

35

Un motor universal de plena potencia (5).

Una esfera provista de tapadera para el paso del lubricante (6)

Un soporte inserto en acero (7).

40

Un engranaje espiral abiselado de acero, montado sobre ejes del mismo material, para accionar los diferentes accesorios que se acoplarán a aquéllos para efectuar los distintos trabajos (8).

Un soporte del cilindro o eje (9).

45

Una esfera engrasada, provista de rodamiento de acero, en cuya parte superior dispone de un tornillo con su correspondiente muelle de presión que evita el giro del cilindro o eje mientras se acopla el accesorio que interese, a la vez de facilitar el cambio rápido del mismo (10).

50

Una rosca de cilindro o eje, sobre la que se montan los diferentes accerios (11).

Un disco de goma ligeramente flexible, con pieza de metal roscada en su centro, que actúa de base de apoyo y acoplamiento de los discos de lija y demás accesorios utilizados para el pulido (12).

55

Un ventilador para la refrigeración del motor (13)

Carcasa o chasis (14).

Una esfera con entalladuras para el lubricante, insertada en acero (15)

60

Una caja del interruptor aislada y protegida del polvo (16), y

Una grapa que sujeta el cable y cordón protector para evitar la tensión y el retorcimiento del mismo (17).

65

Puesto en funcionamiento el eje del motor (5) retransmitirá su movimiento de rotación al abanico (13) que actúa de refrigerador, así como al engranaje espiral (8) provisto -



del cilindro o eje (9) sobre el que se acoplan los diferentes accesorios o piezas de trabajo, mediante la rosca (11).

70

Conforme se deduce de la anterior descripción, y a la vista de los diseños adjuntos, este sencillo mecanismo ofrece las ventajas requeridas para merecer un privilegio como el que se solicita, teniendo en cuenta que gracias a la disposición de sus elementos, es posible efectuar una gran variedad de trabajos, de manera perfecta, reduciendo la intervención manual a su punto máximo.

75

Mediante el empleo de este aparato, es posible realizar el desbaste y pulido de soldaduras en chapa, hierro y metales diversos, en sitios que a mano resultan muy difíciles e imperfectos.- Por su gran facilidad de transporte, pueden verificarse trabajos a domicilio, no siendo preciso el empleo de corrientes distintas a las de los conductores, por disponer de un motor universal no trifásico.

80

Aparte de las ventajas indicadas, la invención a que se refiere esta memoria, se caracteriza por las novedades siguientes:

85

1ª - Porque dispone de engranaje espiral abiselado, que permite el funcionamiento de la máquina sin poleas ni correas, quedando de esta manera simplificado su mecanismo.

90

2ª - Porque la referida máquina y el motor están completamente unidos.

3ª - Porque a pesar de las reducidas dimensiones del motor, puede tener una potencia de 6 amperes.

95

Hecha la descripción que antecede, conviene añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos anteriores, y la que se reivindica en la siguiente:

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, -



100

recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª.- UNA MAQUINA PORTATIL, PARA LIJAR, CEPILLAR, PULIR ESMERILAR O SERRAR MADERAS Y METALES, caracterizada porque está compuesta por un mango moldeado, que se prolonga en una cámara dentro de la cual se encierran todos los elementos de transmisión de energía eléctrica y de transformación del movimiento que impulsa a la herramienta que se ha de utilizar en cada caso, siendo esos elementos un émbolo (2) un conmutador (3), otro conmutador (4), un motor (5) una esfera para el lubricante (6), un soporte (7), un engranaje espiral (8) un soporte (9), una esfera engrasada (10) una rosca (11) un disco (12) un ventilador (13) su carcasa envolvente (14) una esfera de engrase (15) una caja del interruptor (16) y una grapa sujetadora del cable de energía (17).

110

115

2ª.- UNA MAQUINA PORTATIL, según la reivindicación primera, caracterizada porque una vez puesta en marcha, funciona por medio del eje del motor que hace girar al abanico (13) el engranaje espiral (8) y el cilindro o eje (9) por medio del cual, funcionan los diferentes accesorios que se montan sobre la rosca (11).

120

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita: -- "UNA MAQUINA PORTATIL, PARA LIJAR, CEPILLAR, PULIR, ESMERILAR O SERRAR MADERAS Y METALES".

125

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO páginas escritas a máquina, y dibujos - que se acompañan.

MADRID 26 de mayo de 1953.
ALFONSO UNGRIA.

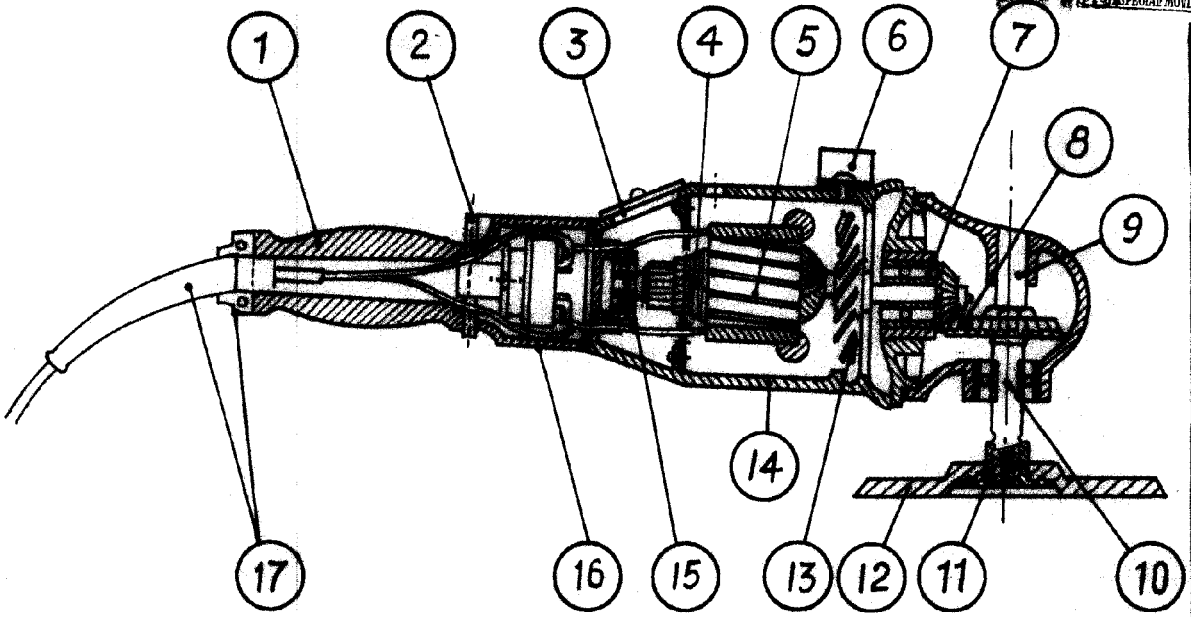


FIG. 1.^a

36394

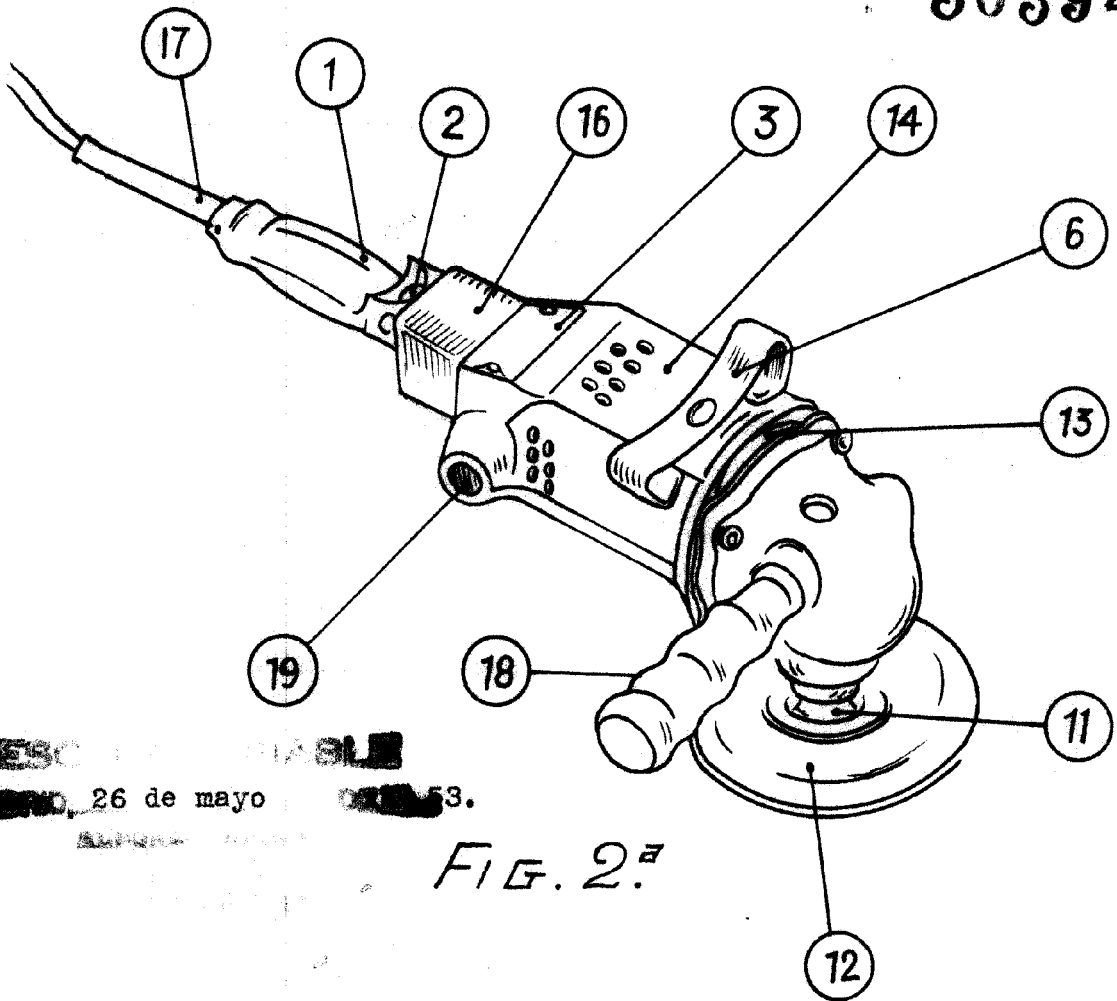


FIG. 2.^a

ESC... 26 de mayo... 53.