



557927

70
.55722

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE ANOS en ESPAÑA
a favor de
DON JOSE MANUEL ORTEGA TORRES, residente en Burgos,
calle Sombrerería, número 8, 3º,
p o r
"UNA MAQUINA PORTATILA PARA LIJAR, PULIR, ESMERILAR
MADERAS Y METALES".

%%E%%C%%



•55722

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 el 30 de abril de 1950.

10 El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, consiste en una máquina portátil, onde pueden aplicarse diferentes herramientas que permiten lijar y pulir toda clase de 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 áquel 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 figura primera representa (1ª) 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 rodamiento soporte de acero, (1) con su engrasador para el lubricante.

Una polea (2) con dos canales para correas trapezoidales, acoplada al eje de acero.

Una rosca (3) en el cilindro o eje, sobre la que se montan los diferentes accesorios.

30 Una pieza de metal (4), sobre la que está fundido el cau

55722



che que integra el disco de goma, roscada en su centro, para con otra pieza también de metal sujetar las lijas.

35

Un disco de goma (5), ligeramente flexible, con pieza de metal roscada en su centro, el cual actúa de base de apoyo y acoplamiento de los discos de lija y demás accesorios utilizados para el pulido.

Dos correas trapezoidales (6), que accionan los diferentes accesorios que se acoplarán al eje de acero para efectuar los distintos trabajos.

40

Una polea (7) con dos canales acoplada el eje del motor para correas trapezoidales.

Carcasa o chasis (8).

45

Un mango (9), moldeado que sobre su interior pasan los cables que conducen el fluido y se conectan al interruptor trifásico, el que también se encierra dentro del mango.

Una brida o grapa (10), que sujeta el cable y manguito. La brida o grapa evita con su sujeción la tensión de los cables conectados al interruptor y el manguito de goma el retorcimiento del cable.

50

Un interruptor (11), aislado, embutido en el mango y protegido contra el polvo.

Un motor (12), trifásico.

Una carcasa (13), del motor.

55

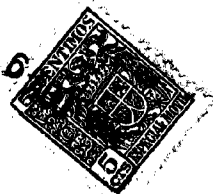
Un rodamiento-soporte (14), de acero con su engrasador para el lubricante.

Un eje (15) de acero, sobre el que se acoplan los diferentes accesorios.

60

Puesto en funcionamiento el eje del motor (12), retransmitirá un movimiento de rotación a la polea (7), la que por medio de las correas trapezoidales (6) hará girar la polea (2)

55722



y ésta a su vez al eje (15) sobre el que se acoplan los diferentes accesorios o herramientas de trabajo, mediante la rosca (3).

85

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.

90

Mediante el empleo de este aparato, es posible realizar el desbaste y pulido de soldaduras en chapa, y metales diversos; en sitios que a mano resulta muy difíciles e imperfectos. Por su gran facilidad de transporte, pueden verificarse trabajos a domicilio, tales como el lijado y pulido de las orillas y rincones en los pavimentos de madera y corcho y que los achuchilladores de pisos no pueden realizar ahora con la lijadora-achuchilladora, debiendo hacerlo hasta la fecha a mano con raquetas o chuchillas, lo que resultaba de un esfuerzo físico grandioso y quedando imperfecto el trabajo, cuyos dos defectos quedan totalmente eliminados con el empleo de esta máquina.

75

80

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

85

1ª: Porquensu mecanismo está reducidísimo compuesto principalmente de motor y un eje, por lo que sus averías serán mínimas.

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

90

3ª: Porque dispone de un disco de goma, con su pieza de



55722

95

metal en su centro para la sujeción del mismo, que a su flexibilidad está tan perfectamente calculada en relación con la fuerza centrífuga, que las lijas se adaptan fácilmente a dicho disco que sirve de soporte, consiguiendo un gran rendimiento de las lijas y sin romperse.

100

Hecha la descripción precedente, hemos de 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 que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

105

1º.- UNA MAQUINA PORTATIL PARA LIJAR, PULIR, ESMERILAR TODA CLASE DE MADERAS Y METALES, caracterizada porque está compuesta por un mango moldeado, sobre cuyo interior se encierran los cables e interruptor correspondiente y dentro de la carcasa o chasis se alojan los rodamientos y el eje que impulsa a la herramienta que se ha de utilizar en cada caso. Los elementos que comprenden el aparato son principalmente una polea, una rosca en el eje sobre la que se sujetan las diferentes herramientas, una pieza de metal sobre la que está fundido el caucho roscada en su centro, un disco de gema ligeramente flexible, dos correas trapezoidales, una polea, una carcasa o chasis, un mango moldeado, una brida o grapa, un interruptor y un eje de acero.

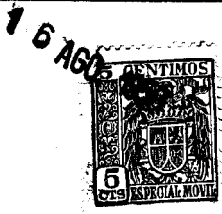
110

115

2º.- Se reivindica, perm último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA MAQUINA PORTATIL PARA LIJAR, PULIR Y ESMERILAR MADERAS Y METALES".

120

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que



consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 16 de Agosto 1956

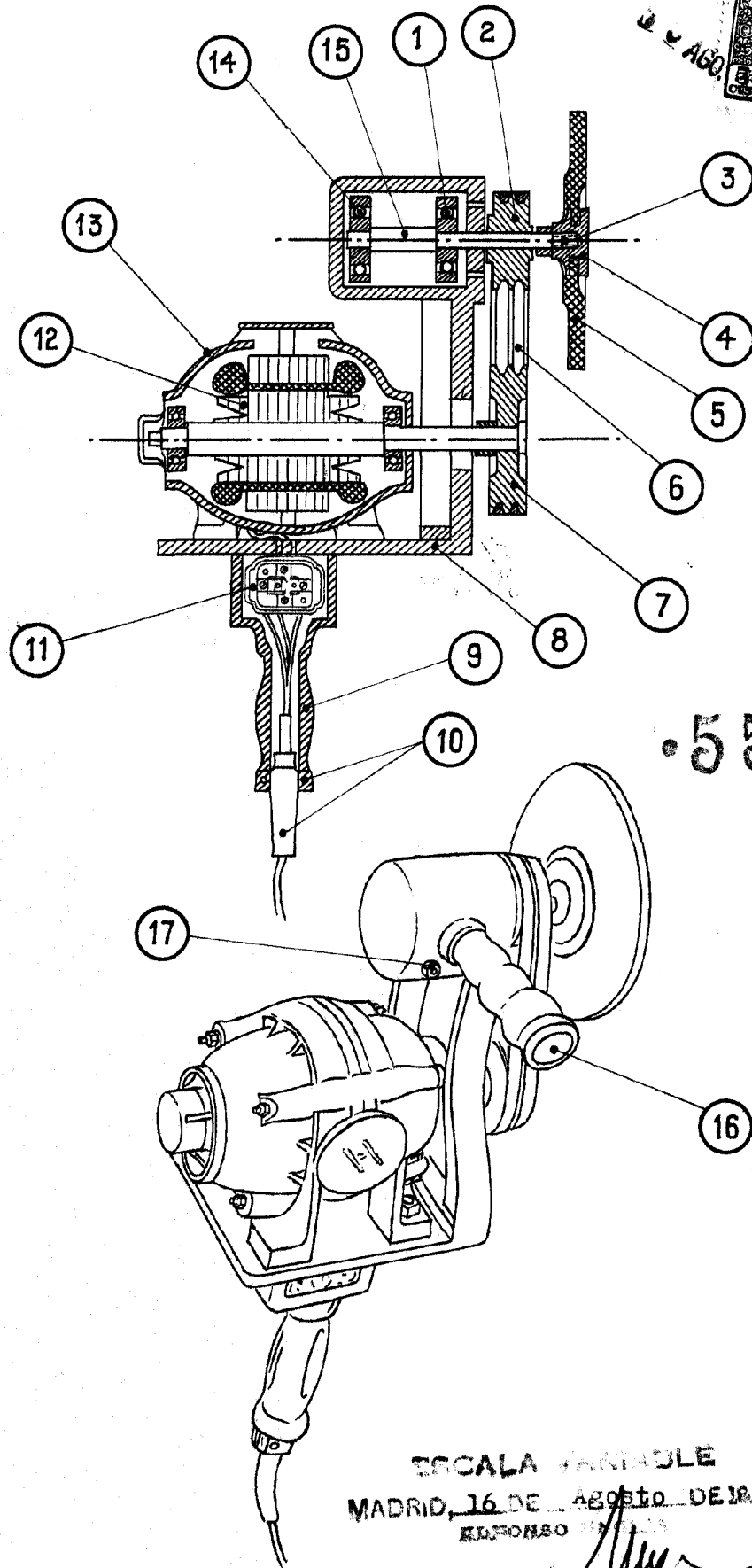
ALFONSO UNGRIA

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alfonso Ungria', is written over a horizontal line.

.55722



16 AGO



55722

ESCALA VARIABLE
MADRID, 16 DE AGOSTO DE 1956
ALFONSO