



DON MUSTASIO LOPEZ DE BARRERA PENÚNORI, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, solicita autorización para el registro de un Modelo de Utilidad, consistente en una "ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO".



MEMORIA



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria y adjunto plano, está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusiva del mismo en todo el territorio español y sus posesiones, consistente en una "ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO".

5

Cualquier instrumento o aparato dirigido o conducido por la mano del hombre, tiene una mayor aplicación y es máxima su eficacia ya que se reúnen en una misma acción la mecánica y la científica. En muchas aplicaciones instrumentales, bien por las características de su aplicación, bien por la acción ejecutiva o por la delicadeza del trabajo a realizar, no ha sido posible conseguirlo solo con la máquina, necesita una dirección pero no solo de mecanismo como la mayoría de las máquinas, si no una intervención de saber, de actuar en cada momento y en cada lugar, en una palabra, la dirección intelectual de la máquina para obtener el máximo rendimiento posible.

10

15

Todas estas clases de máquinas, que su actuación es activa sobre un determinado objeto, entre las cuales pertenece el grupo de las "esmeriladoras", no cabe duda que su rendimiento está en función de la mayor o menor disponibilidades que tenga esa máquina para actuar, nos referimos a su acción potencial, a su manejo, a su seguridad con relación al usuario, a todas aquellas cualidades o características que hagan en la

20



81363

misma unamáquina con condiciones esenciales y únicas.

25 Prácticamente todas las esmeriladoras están basadas en
los mismos fundamentos, es el arte de accionar una piedra de
esmeril para pulimentar, bien que la acción impulsora sea man-
nual, o enlazada por medio de poleas, o formando un solo cuer-
po la esencia es la misma, por lo tanto en este fundamento igual
30 para todos había que buscar los motivos, las características -
y las particularidades que hicieran de esta esmeriladora una -
distinta a las que hoy existen, ya sea por su formato, sus cua-
lidades externas, su mecanismo o por un conjunto de caracterís-
ticas que verdaderamente la individualicen.

35 En este sentido mi representado DON EUSTASIO LOPEZ DE -
BARRERA, ha concebido una esmeriladora objeto del Modelo de Uti-
lidad que se solicita, que por sus condiciones de disposición -
puede efectuar la operación de pulir en tres posiciones diferen-
tes, por su elemento protector permite un trabajo libre de acci-
40 dentes y que los residuos metálicos producidos por la acción -
abrasiva no lleguen al operador, y por la conexión del motor a
la piedra esmeril que permite un buen funcionamiento y máximo-
rendimiento en su trabajo.

45 Consiste el Modelo de Utilidad que se solicita, en una-
esmeriladora eléctrica de mano la cual se caracteriza por estar
constituída, de una carcasa envolvente de forma elíptica en cuyo
interior lleva un motor eléctrico, uno de cuyos extremos del eje
eje del motor termina en un piñón cónico espiroide que acciona
otro de igual forma pero de diferente tamaño diametral colocan-
50 do dicho piñón a noventa grados del plano del engranaje anterior.
Este segundo piñón, accionado puede ser fácilmente cambiable
y sustituible por otros de diámetros diferentes del accionador,
según convenga el trabajo a realizar pudiendo dar con ello una
mayor o menor velocidad de revoluciones al disco abrasivo.

55 En este segundo piñón va colocado un eje con salida al -



81363

exterior en cuyo extremo y solidario del mismo lleva un disco de material abrasivo.

60 La carcasa envolvente del motor eléctrico, y de las conexiones de los pinones, está constituida por un material duro para las condiciones de trabajo que tiene que soportar, llevando un mango en la parte trasera y en sentido longitudinal del eje del motor que sirve como elemento de sujeción y fácil manipulación de la máquina.

65 Igualmente la carcasa lleva otro mango metálico suelto, roscado en uno de sus extremos, recubierto de cualquier material aislante, con objeto de colocarlo indistintamente en cualquiera de los tres orificios a-hoc practicados en las carfasa, uno en la parte superior, otro en la derecha y el tercero e la izquierda, de esta manera según convenga trabajar a la derecha, izquierda o costado del operario, que la manipula.

70 Igualmente es de mencionar el importante en estas máquinas la defensa protectora constituida por una chapa embutida de forma circular que envuelve parte del disco abrasivo con objeto de que los residuos metálicos desprendidos de las piezas a trabajar, no molesten al que la manipula y en caso de rotura del disco abrasivo, no pueda producir accidente y daños al usuario.

75 Adosado al mando trasero lleva un interruptor de corriente que se acciona en la misma máquina, pudiéndose a voluntad y sin esfuerzo al soltar el aparato abrir o cerrar el circuito eléctrico.

80 Los dibujos que se acompañan en el plano adjunto aclaran perfectamente lo que queda expresado y para una mayor comprensión en la Fig. 1ª, hemos representado en su forma configurativa externa la esmeriladora, señalando con los números 4 y 5 la carcasa envolvente con el número 6 el mango trasero, y con el número 9 el pulsador interruptor. En la Fig, nº 2, se ha representado la esmeriladora, cortada en sección señalándose como puntos,



81363

90 importantes con el número 1, el piñón que va adosado al eje -
delextremo del motor y con el número 2, el otro piñón en posi-
ción angular con el anterior en cuyo extremo lleva un eje nú-
mero 3 con salida al exterior en el que va colocada la piedra-
abrasiva. Con el número 8, la defensa de chapa embutida y por-
último con el número 7, el mango suelto para poderlo colocar -
95 en cualquiera de los orificios superior, izquierda o derecha de
la carcasa.

REIVINDICACIONES

=====

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicaciones en la presente memoria de Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita en España son:

100 1ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, la cual se caracte-
riza por estar constituida de una carcasa envolvente de forma-
elíptica en cuyo interior lleva un motor eléctrico, uno de cu-
yos extremos del eje del motor termina en un piñón espeviede-
que acciona otro igual de forma pero de diferente tamaño diame-
105 metral colocando dicho piñón a noventa grados del plano del en-
granaje anterior.

110 2ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de la rei-
vindicación anterior se caracteriza porque este segundo piñón-
accionado puede ser facilmente cambiabile y sustituible por otros
de diámetros diferentes del accionador, según convenga el traba-
jo a realizar pudiendo dar con ello una mayor o menor velocidad
de revoluciones al disco abrasivo.

115 3ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de la segun-
da reivindicación se caracteriza porque en este segundo piñón -
va colocado un eje con salida al exterior en cuyo extremo y soli-
-dario del mismo lleva un disco de material abrasivo.



81363

120 4ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de las reivindicaciones anteriores, se caracteriza por que la carcasa - envolvente del motor eléctrico, y de las conexiones de los pines, está constituida por un material duro para las condiciones de trabajo que tiene que soportar, llevando un mango en la parte trasera y en sentido longitudinal del eje del motor que sirve como elemento de sujeción y fácil manipulación de la máquina.

125 5ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de las reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque igualmente la carcasa lleva otro mango metálico suelto, roscado en uno de sus extremos, recubierto de cualquier material aislante, con objeto de colocarlo indistintamente en cualquiera de los tres orificios a-hoc practicados en la carcasa, uno en la parte superior, otro en la derecha y el tercero a la izquierda, de esta manera según convenga trabajar a la derecha, izquierda o costado del operario que la manipula.

130 6ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de las reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque la defensa protectora constituida por una chapa embutida de forma circular - que envuelve parte del disco abrasivo con objeto de que los residuos metálicos desprendidos de las piezas a trabajar, no molesten al que la manipula y en caso de rotura del disco abrasivo, no pueda producir accidente ni daños al usuario.

135 7ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO, que además de las reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque adosado al mando trasero lleva un interruptor de corriente que se acciona en la misma máquina, pudiéndose a voluntad y sin ~~ningún~~ esfuerzo, ni soltar el aparato abrir o cerrar el circuito eléctrico.

140 8ª.- ESMERILADORA ELECTRICA DE MANO.

La presente memoria consta de seis hojas mecanografiadas



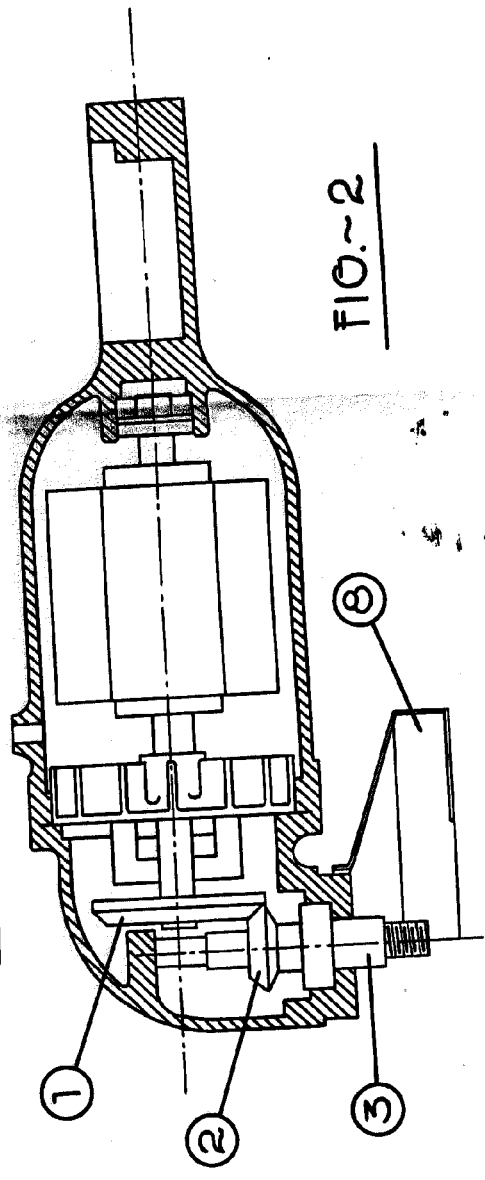
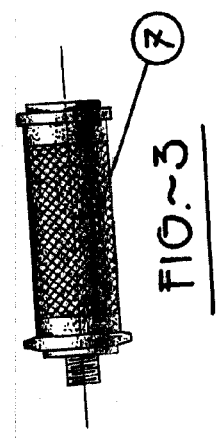
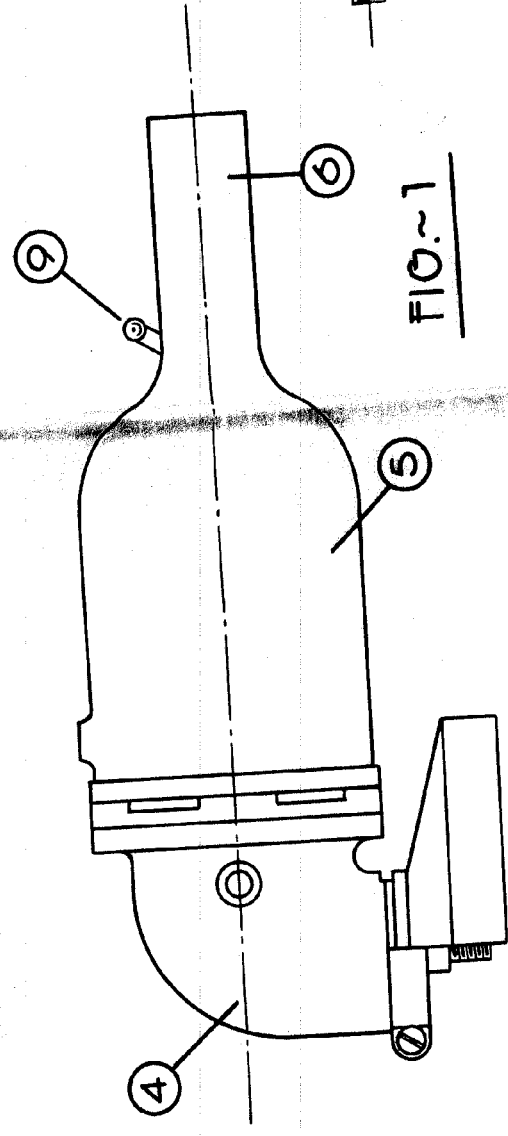
81363

a dos espacios y con un total de ciento cuarenta y seis líneas
y un plano.

Madrid, 8 de Junio de 1.960

Miguel Ángel

D. EUSTASIO L. DE BARRENA VEJUNURI



ESCALA VARIABLE
MADRID 4 JUNIO 1960.

