



180851

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

180851

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN PRIMER

CERTIFICADO DE ADICION

EN

ESPAÑA

a la Patente nº 177.575, expedida en 15 de Abril de
1.947 por "Una máquina de lijar y pulir".

A favor de DON MANUEL GOMEZ ZORRILLA

de nacionalidad ESPAÑOLA

residente en MADRID. - Sebastian Elcano nº 28

por: "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL"

=====

180851



En la patente principal se reivindican como caracteres principales de la máquina un brazo articulado, adosado a una pared o a un pié derecho del taller, en el cual está colocado un motor eléctrico, con su interruptor colocado en el mismo brazo para que el obrero lo tenga a su alcance sin desplazarse de su sitio o puesto de trabajo. El motor está colocado con su eje vertical, sobre una pequeña plataforma, de la segunda parte del brazo, y lleva bajo esa plataforma del motor un chavetero doble que soporta el plato de la lija ú otras herramientas que lo sustituyan; además, que mediante la sustitución del plato de lijar, por brocas, fresas o barrenas, puede utilizarse la misma máquina, para fresar cajas, rebajos y canales, practicar taladros con brocas o barrenas e igualmente para pulir piedra, mármol o metales. Por el acoplamiento directo al puño de mando. Por el deslizamiento vertical del puño de mando en doble chaveta de distinto metal que el de éste.

Estas mismas características en el uso de esta máquina han hecho pensar en la necesidad de una mejora, que constituye el objeto de este primer certificado de adición. Se comprende que en muchos de los trabajos que se pueden efectuar con el auxilio de esta máquina, puede ser necesario que el útil de trabajo que lo efectúa tenga un recorrido vertical considerable y para ello en este certificado de adición, se sustituye el eje corriente del motor por un eje hueco que lleva a lo largo de una de sus generatrices interiores un nervio, de su misma generatriz por el cual puede moverse longitu-



180851

dinalmente el vástago o barra en que se monta la herramienta, provisto este vástago o barra de la ranura correspondiente al nervio dicho, con lo cual el vástago o barra, se vé siempre obligado a girar con el motor arrastrando a la herramienta que así ejecutará su trabajo exactamente como cuando estaba montada en el chavetero del eje del motor.

Para mejor inteligencia de esta memoria, se acompaña una hoja de plano en la que se presentan en -1- la varilla que se introduce en el tubo hueco que sustituye al eje del motor eléctrico, con su canal longitudinal representada en -1'-, que recorre toda la longitud de la varilla y en la cual engarza el nervio interior de éste para enchavetar el motor con la varilla.

El movimiento de ascenso y descenso de esta varilla se efectúa a mano, asiéndola por el mango de mando -2-, cuyo movimiento se facilita con dos rodamientos a bolas para suavizar el movimiento.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de un primer Certificado de Adición a la Patente de Invención nº 177.575, expedida en 15 de Abril de 1.947, los puntos siguientes:

1.- Mejoras en el objeto de la patente principal, caracterizadas, porque se sustituye el eje del motor por un cilindro que lleva en una de sus generatrices interiores un nervio que enchaveta el vástago en que se monta la herramienta para que ésta pueda ascender o descender a mano, produciéndose este movimiento accionando el operario en el mango de la varilla en que

180851



se monta la herramienta, que puede ser el plato de
lijar o pulir o bien otra herramienta, que puede ser
broca, barrena o cualquiera otra que se utilice para
pulir, cajear, hacer canales, etc. en piedra, madera,
5 marmol o metales, efectuándose facilmente el cambio
de herramienta que se une a la varilla enchufada en
el eje hueco del motor por medio de un manguito y un
tornillo de presión simplemente o por otro medio cual-
quiera conocido o no.

10 2.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL.

Todo como se describe en la memoria que antecede,
se representa como ejemplo de ejecución en el plano
unido a ella y se reivindica en su Nota.

15 Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y
escritas por una sola cara y una hoja de planos.

Madrid, 10 de Diciembre de 1.947

Manuel Gómez Zorrilla

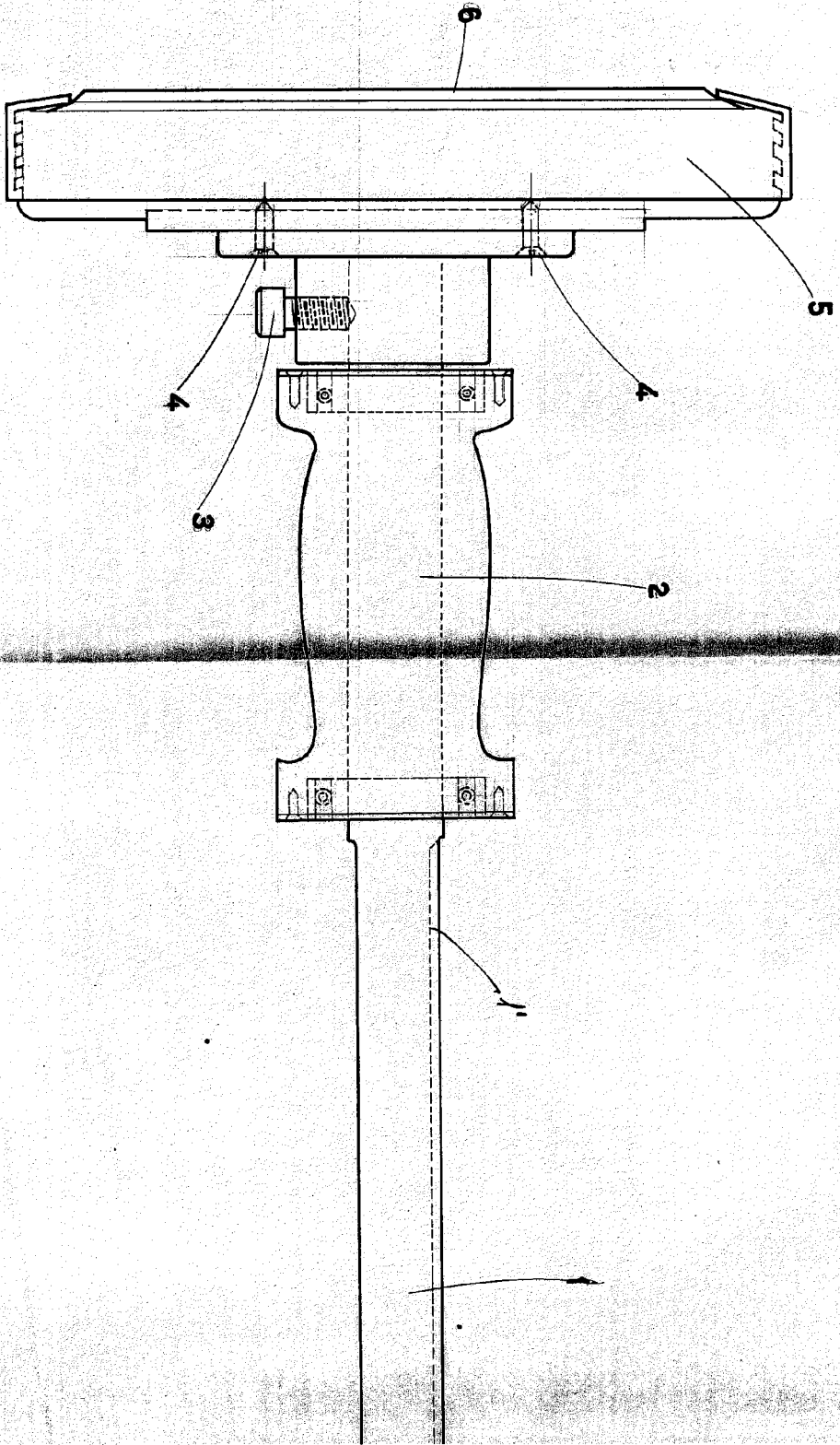
P. A.

TAVIRA Y BOTELLA

1/2

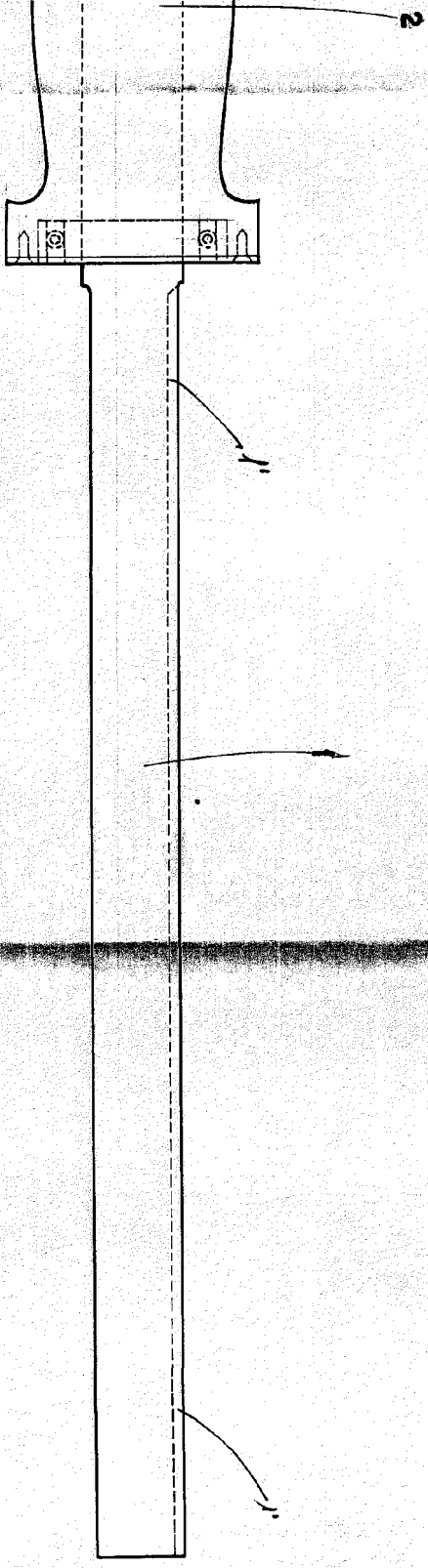
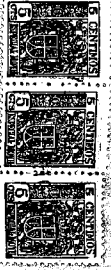
MANUEL GOMEZ ZORRILLA

180851



150851

HOJA UNICA.



PAQUETA PRIVILEGIADA
Emitida 10 DIC. 1947
E. A.
FABRICA Y ESTELA
[Signature]