

128055



ANULADO

PROHIBIDA: LA CONSULTA
DE LA EXPEDICION DE
COMAS Y CERTIFICACIONES
DE
UTILIDAD

a favor de don Patricio Gabarrón Gabarrón, de nacionalidad española, residente en MULA (Murcia), Carretera Caravaca, 35

ANULADO

MAQUINA PARA PULIR PIEL ARTIFICIAL
PROHIBIDA: LA CONSULTA
DE LA EXPEDICION DE
COMAS Y CERTIFICACIONES



ANULADO
SECRETARIA DE LA CONSULTA
EXPERIMENTACION Y
CERTIFICACIONES

MEMORIA DESCRIPTIVA.

En la actualidad, se utiliza enormemente el pulido de materiales, como piedras artificiales, que por quedar sus superficies lisas, sirven con más decoro al fin que estan -- destinadas.

5

Las máquinas empleadas en el momento para el pulido resultan anticuadas, por la gran cantidad de tiempo y mano de obra que se pierde. Todos los sistemas de pulido existentes en la actualidad en el mercado, aunque alguno presenta cierta originalidad, resultan anticuados, por no cumplir perfectamente su fin, al carecer de trabajo en serie, que es imprescindible para el buen rendimiento de una empresa. Así,

10



15 existen sistemas, en los que, debajo del disco abrasivo, se
coloca las piezas a pulir y cuando queda pulida se le quita,
colocando otra nueva, ocasionando esta operación de cambio -
de piezas una gran pérdida de tiempos entre pulido y pulido
y con ello un bajo rendimiento de la pulidora. Se hace pre-
ciso un nuevo sistema, en el que, la operación de pulido no
se interrumpa, por lo que se necesita un sistema móvil para
soporte de objetos.

20 Estudiadas todas estas razones por el solicitante
de este Modelo de Utilidad, despues de los estudios y experi-
mentos necesarios, ha llegado a diseñar y construir un dispo-
sitivo, que realiza el trabajo de pulido en serie, sin preci-
sar el interrumpirlo para ir apartando los objetos, que ya -
25 han sufrido la operación. Este dispositivo por su sencillez,
resulta económico y por esta misma sencillez hace difícil --
las averias, dando un gran rendimiento de trabajo.

Por ello y como se verá en las explicaciones que
van a seguir, el solicitante de este Modelo de Utilidad, se
30 hace acreedor a los beneficios de protección y explotación -
exclusivos, que conceden los correspondientes artículos del
vigente estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio -
de 1929, publicado por Real Orden de 30 de Abril de 1930 y -
modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947.

35 La originalidad de esta máquinas está, en la movi-
lidad del carro porta-objetos, siendo de gran utilidad por -
la comodidad y ganacia del tiempo, en el trabajo.

Esta memoria para hacerla mas clara e inteligible
se le acompaña, formando parte de la misma de una triple ho-
40 ja de dibujos, en la que se describen las diferentes partes
y fases de trabajo de la máquina.

En las figuras A) y B), se representan las vistas



45 de alzado y lateral del conjunto de la máquina de pulir, ha
biendo un soporte (1) para que quede más elevado el mecanis-
mo de pulido, dando una mayor comodidad al trabajo. En los
extremos de este soporte estan colocados dos rodamientos a
bolas (2) para facilitar el desplazamiento del carro porta-
objetos (3). Los rodamientos a bolas giran alrededor de un
eje (4) que va colocado en un apoyo (7), que se atornilla -
50 en el soporte (1) del carro porta-objetos.

El carro porta-objetos (3), lleva en su planta in-
ferior, como se indica en la figura C), dos rieles que se -
sujetan al carro por medio de unos tornillos (5). Estos rai-
les (5), tienen forma de "U" invertida y son los que se des-
lizan por los rodamientos a bolas, entrando estos en la ranu-
ra del rail. Por este mecanismo, al impulsar el carro se --
deslizará por los rodamientos a bolas a traves de los rai--
les, en un movimiento lateral, con lo que, el disco abrasi-
vo, después del pulido de un objeto, podrá pasar a efectuar
60 la misma operación en otro, sin interrupción de trabajo. En
la parte superior del carro porta-objetos, van los platos -
en donde se colocan los objetos a pulir. El tipo de los ---
porta-objetos, puede ser uno cualquiera de los existentes -
en el mercado.

65 El disco abrasivo, es movido por un motor clásico
que tiene potencia suficiente y depende del tipo de objeto
a pulir, Este motor comunica, por medio de un eje, al disco
abrasivo una velocidad circular. A esta gran velocidad ac-
tuará sobre el objeto a pulir, que a su vez tambien da vuel-
70 tas, en sentido contrario al del disco abrasivo, aumentando
de esta manera el poder de pulido. Los porta-objetos, son -
movidos por un segundo motor de menor potencia que el ante-
rior ya que para este objeto no se precisa tanta velocidad.



75

En los extremos de los railes existen unos topes, para terminar el recorrido del carro porta-objetos, evitando así que se pueda salir de las guias, en sentido lateral.

80

Este sistema de pulido puede ser aplicado a cualquier tipo de material, ya que la originalidad de este Modelo de Utilidad, esta en el desplazamiento del carro, independiente del tipo del disco abrasivo. El tipo de disco abrasivo depende de la naturaleza de la pieza a pulir.

85

La utilidad de este sistema se aprecia comparando los tiempos de pulido, en el caso, de que las piezas a pulir vayan sobre un soporte fijo en donde despues del pulido de cada pieza hay que para, retirarla y colocar una nueva en su lugar, para que se efectue la misma operación. En este caso se gasta una gran fracción del tiempo de pulido. Con el sistema del solicitante en el que, se colocan varias piezas a la vez sobre el carro porta-objetos. Mientras se está efectuando la operación del pulido en una, se van retirando las que ya han sufrido la operación, y colocandose otras nuevas, y así el grabajo de pulido no se interrumpe.

90

95

El soporte (1) es cuadrado, y el carro (3) porta-objetos, rectangular teniendo la máxima dimensión en el sentido del movimiento, para dar mayor capacidad en número de piezas, y por lo tanto mayor rendimiento.

100

Expuestos los caracteres de este Modelo de Utilidad, así como su novedad y utilidad, solo nos resta concretar en la siguiente:

N O T A

las

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª. Máquina para pulir piedra artificial, caracteri



105

zada por tener un carro móvil que se desliza por unos rodamientos a bolas, a través de unos reiles en forma de "U" invertida, que existen en su parte inferior, y al cual van sujetos por tornillos. Los rodamientos a bolas giran al rededor de un eje que va colocado en un apoyo, que a su vez se atornilla al soporte de todo el mecanismo, el cual soporte tiene a la vez la misión de mantener todo el mecanismo de pulido en su plano superior, favoreciendo en comodidad el trabajo. Sobre la parte superior del carro van colocados los platos portadores de las piezas a pulir lográndose que por el movimiento lateral al que se somete el carro portador objetos, por una pequeña fuerza, simplifica el trabajo de pulido al conseguir el trabajo en serie interrumpido.

115

2ª. MAQUINA PARA PULIR PIEDRA ARTIFICIAL.

120

Tal y como aparece representado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas de texto mecanografiadas por una sola cara, y por una hoja triple de dibujos.

Madrid, a de Marzo de mil novecientos sesenta y siete.

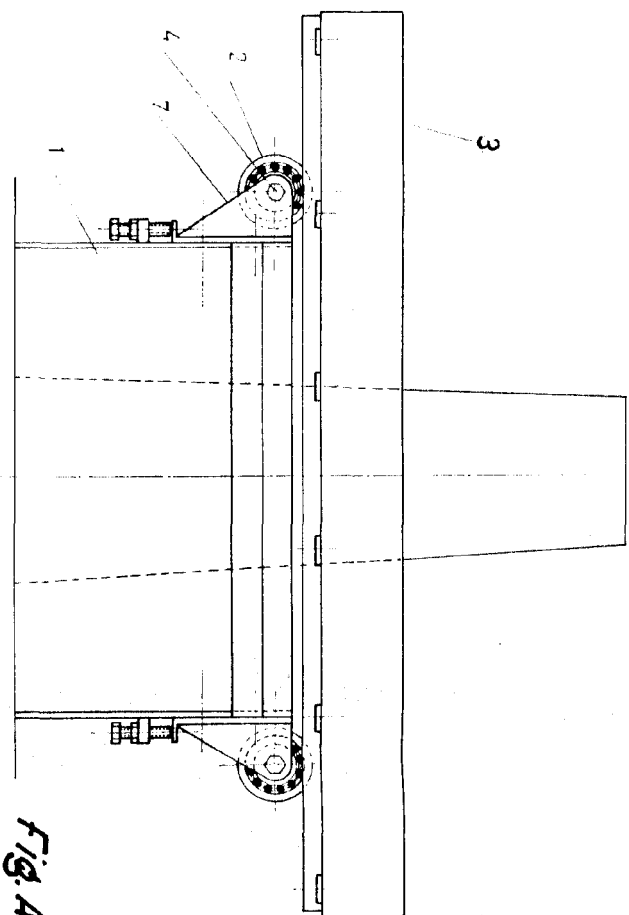


Fig. A

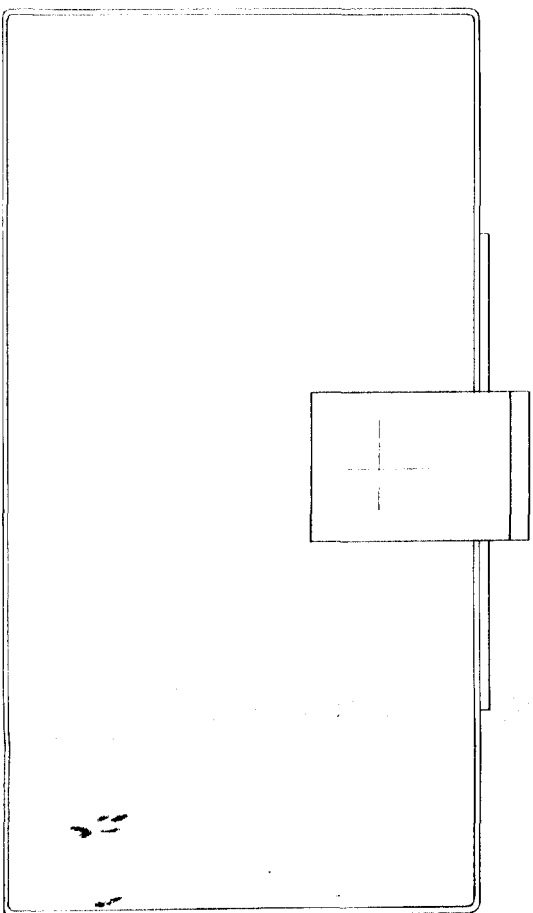
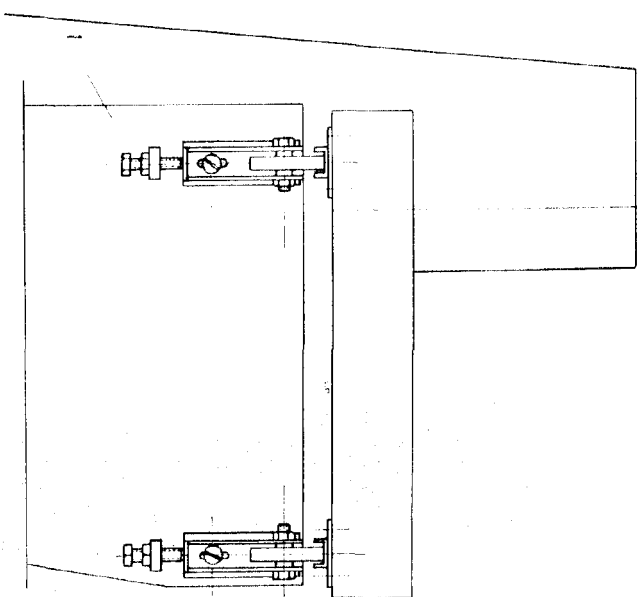
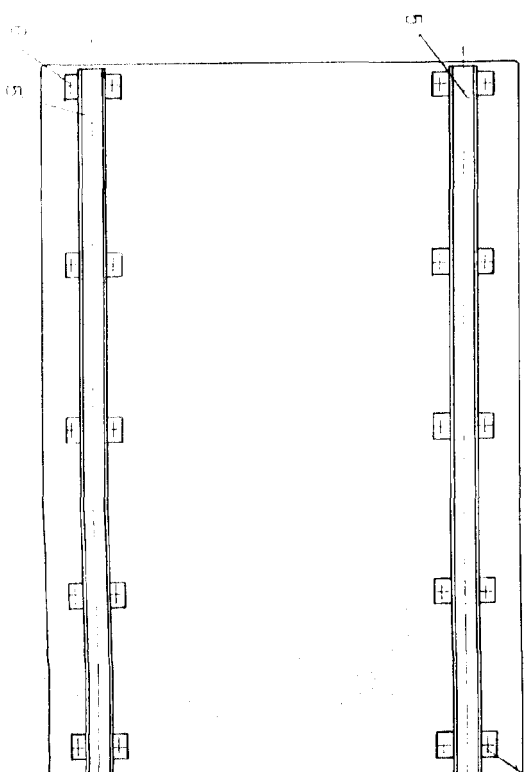


Fig. B



MODELO DE UTILIDAD

HORA UNCA

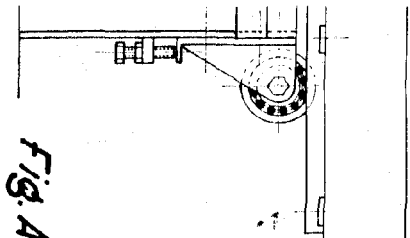


FIG. A

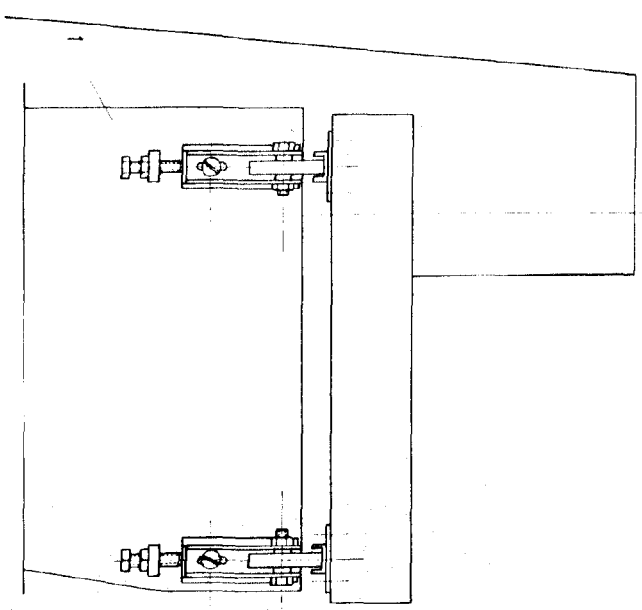


FIG. C

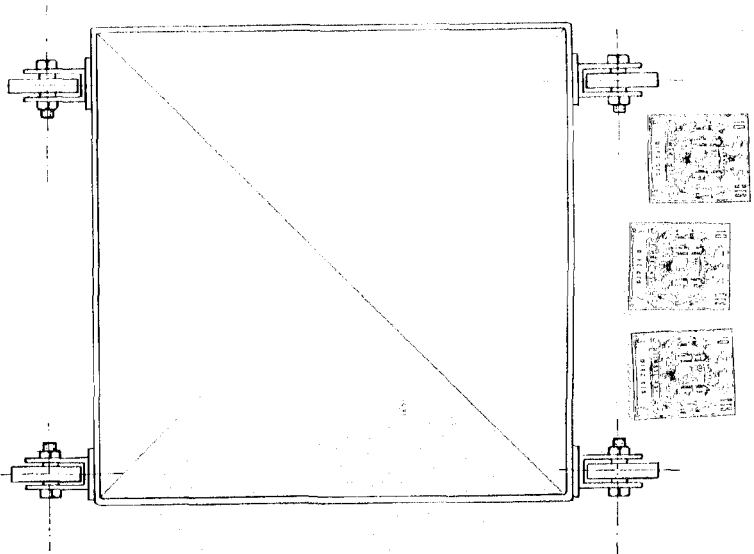


FIG. E

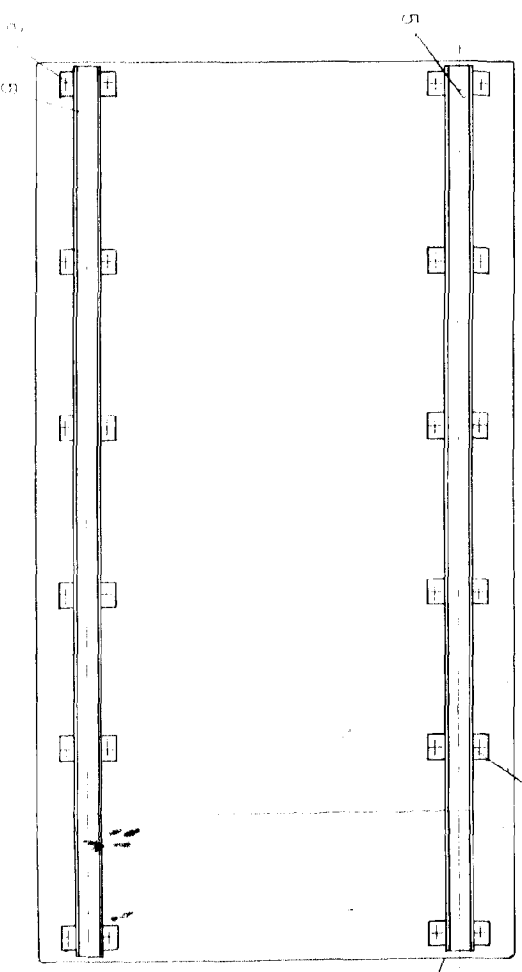
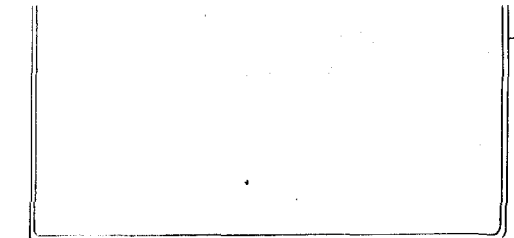


FIG. D

MADRID MARZO 1967

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or name