

NUMERO 5544
FECHA DE PRESENTACION
13 ENE. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1981

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

CLAS. C. S. B24 B 51/17

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MAQUINA LIJADORA ROTATIVA, PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)

MAQUINARIA PARA EL ALUMINIO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SABADELL (Barcelona), Cabanes, 47-49

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una máquina lijadora rotativa, perfeccionada, del tipo aplicable preferentemente al alisado y pulido de perfiles metálicos de aluminio y similares, que se caracteriza principalmente por su sencillez constructiva y funcional, lo que no exime que ejerza con seguridad, precisión y eficacia su función primordial.

En esencia, la máquina en cuestión consta de una carcasa, cuya base superior está ocupada por una doble plataforma coplanaria, la parte delantera de la cual sirve de soporte al perfil y dispone de una ranura en cola de milano o similar de desplazamiento de la regleta giratoria contra la que apoya el mencionado perfil, la cual puede fijarse por un pomo roscado sobre ella. La parte posterior de la plataforma citada presenta la envolvente del eje del cabezal activo que constituye un disco lijador carenado y tras el cual existe una polea donde llega la transmisión desde el elemento motriz albergado en el interior de la carcasa y montado flotante sobre una bandeja articulada para en colaboración con un simple juego de tornillo y tuerca regular la tensión de la correa transmisora.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una

hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la máquina lijadora en cuestión.

La figura 2 se corresponde con un detalle en alzado posterior del interior de la propia máquina, para mostrar sus elementos
10 motrices y de transmisión.

Según tales figuras, la máquina lijadora rotativa, perfeccionada, objeto del presente modelo de utilidad, está constituida por una
15 carcasa -1- en cuya cara frontal aparece un interruptor de mando -2- mientras que su base superior está ocupada por una doble plataforma -3-4-, coplanaria en cuya parte delantera existe una ranura -5- en cola de milano o similar por donde se puede desplazar libremente una
20 regleta -6- que, con auxilio para su fijación por pomo roscado -7-, recibe el apoyo del perfil a trabajar. Con ello se permite que tal perfil pueda incidir con cualquier ángulo en el cabezal
25 activo.

Este cabezal lo constituye un disco lijador -8- carenado -9- y tras el cual, montada sobre su eje -10- (encerrado y montado sobre rodamientos

en otra carcasa -11- de la parte posterior -4-
de la plataforma) va dispuesta una polea -12-
receptora de la correa de transmisión -13-
que llega de otra polea -14- calada sobre el
5 eje del motor -15- encerrado en la carcasa -1-.

Se ha previsto asimismo que el citado
motor -15- además de los medios de conexión -16-
disponga de unas alas -17- de montaje en una bandeja
-18- articulada por -19- en la misma carcasa -1-
10 y provista de un juego de tornillo -20- y tuercas
-21- que jugando entre tal bandeja -18- y la
plataforma -4- permita regular la tensión de la
correa -13-.

El modelo, dentro de su esencialidad,
15 puede ser llevado a la práctica en otras formas
de realización que difieran solo en detalle de
la indicada únicamente a título de ejemplo, a
las cuales alcanzará igualmente la protección que
se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta máquina
20 en cualquier forma y tamaño, con los medios y
materiales más adecuados y los accesorios más
convenientes, por quedar todo ello comprendido
en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Máquina lijadora rotativa, perfec-
cionada, caracterizada esencialmente por estar
constituída por una carcasa con una doble plata-
forma superior coplanaria, cuya parte delantera
presenta una ranura por donde desliza una regleta
con giro libre fijable por un pomo que permite
10 regular el ángulo de incidencia del perfil que
apoya contra ella respecto del disco lijador
que va carenado y cuyo eje va protegido por otra
carcasa de la plataforma posterior, montando
sobre dicho eje, tras el disco, una polea recep-
15 tora de la transmisión por correa desde otra
polea calada en el motor albergado en la carcasa
principal y montado flotante sobre una bandeja,
articulada por un extremo para con un juego de
tornillo y tuercas poderse regular respecto a
20 la plataforma posterior variando la tensión de la
correa transmisora.

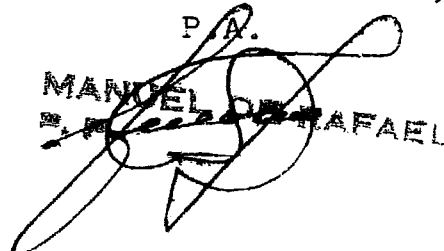
2.- MAQUINA LIJADORA ROTATIVA, PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de Mayo de 1981

MAQUINARIA PARA EL ALUMINIO, S.A.

P.A.
MANUEL DE RAFAEL



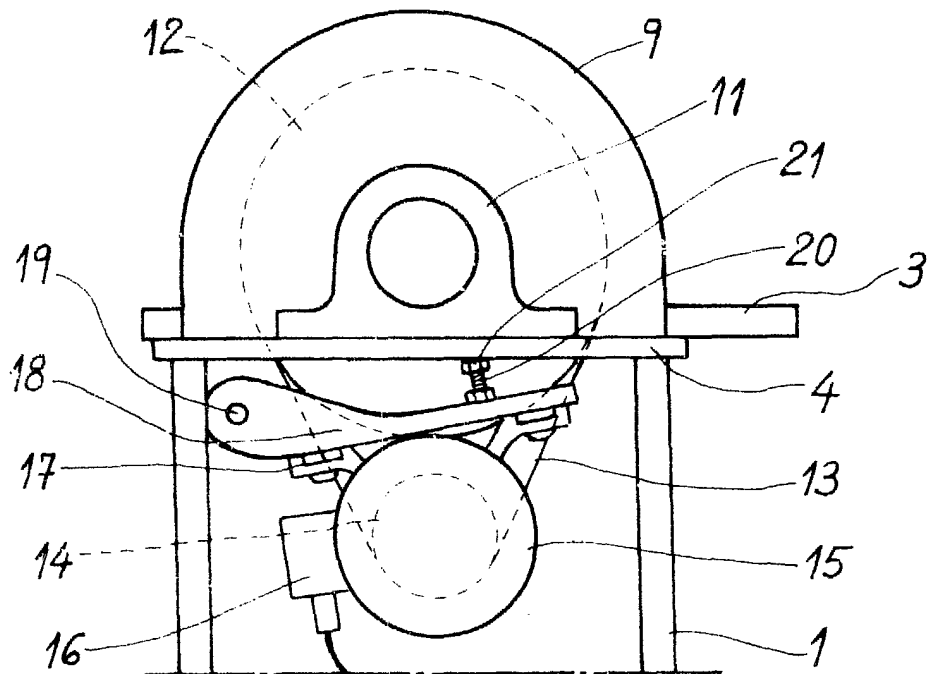
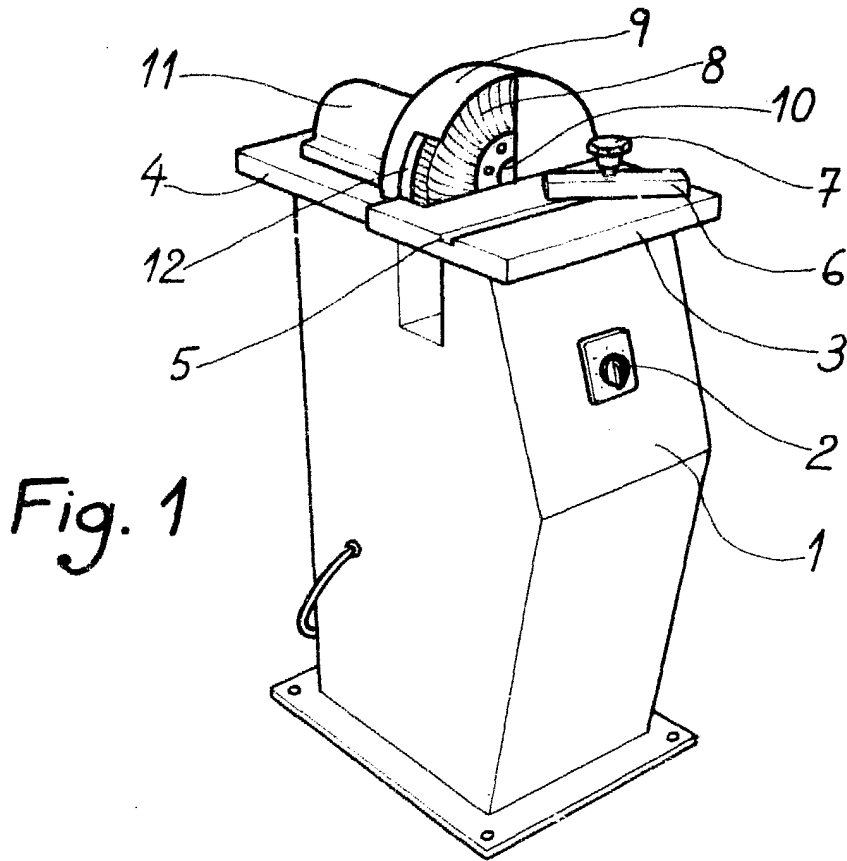


Fig. 2

Escala variable.

13 ENE. 1981
Madrid,
MANUEL DE RAFAEL
P. P.