

192739

22 JUN



192739

Int. Cl.³: B23D

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. FRANCISCO VILA RAMON

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/.Ateneo Mercantil, 13 - CATARROJA (Valencia)

Objeto: "HERRAMIENTA LIJADORA - PULIDORA - RECTIFICADORA"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria es la de dar a conocer las características esenciales de una herramienta lijadora-pulidora, cuyas evidentes condiciones funcionales justifican ampliamente la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad otorgado por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, en casos como el presente, para su fabricación y venta en España.

10 La herramienta en cuestión adopta la forma general y aparente de una fresa, en la que sus dientes afilados han sido sustituidos por piezas de naturaleza elástica moldeadas con la misma forma de los elementos trata



15 dos. Dichas piezas elásticas permanecen cubiertas por
tiras de papel lija, que proceden del interior de la pro-
pia herramienta, donde permanecen arrolladas sobre un
nucleo central. Un ingenioso y sencillo mecanismo permi-
te que, cuando la parte saliente del papel lija se ha
desgastado, baste un tiron de cada una de las tiras para
que emerge una nueva porción, aprovechando el arrolla-
20 miento de cada una de las tiras sobre el núcleo central
precitado. Las tiras pueden ser de tela de lija.

En estas condiciones se dispone de un valioso
útil de trabajo, adaptable al pulido o lijado de los más
complicados elementos de maderas tales como patas, pies
25 soportes, columnillas, apliques, etc. etc., obteniendo
siempre una superficie perfectamente lisa y regular, pue-
to que el moldeado de las piezas elásticas es siempre
coincidente con el de los elementos a pulir o lijar.

Para mostrar con mayor exactitud la naturaleza
30 de nuestro Modelo de Utilidad, se ha considerado conve-
niente la aportación del plano adjunto, donde quedan re-
cogidos sus detalles más interesantes. El contenido de
este plano únicamente tiene valor informativo, por lo
que, en cualquier circunstancia, debe ser considerado en
35 su más amplio sentido y en modo alguno como limite del
alcance del expediente.

La figura 1ª corresponde a la reproducción fron-
tal de la herramienta, denidamente seccionada con objeto
de mostrar su disposición interior. La figura 2ª es una
40 vista lateral de la misma herramienta, en la que claramen-
te se aprecia el montaje de las tiras lijantes.

192739



45 Concretando nuestra descripción al contenido
de las precitadas siguras, apreciamos, señalado con -1-
a un tambor hueco que constituye el soporte de todo el
conjunto y que en uno de sus laterales está cubierto
por una placa de cierre -2-, provista de una plurali-
dad de orificios pasantes -3-, encargados de aligerar
su peso. Sobre la periferia del tambor se han montado
una pluralidad de piezas o zapatas -4- oblicuas y elás-
50 ticas, cuya conformación, aspecto e inclinación semejan
los dientes de una fresa, que permanecen separados en-
tre si por entallas circulares -5-, que limitan el
alcance de las ventanas -6- practicadas entre las enta-
llas de cada lado.

55 El tambor permanece montado sobre un eje -7-
definido en un plato lateral -8- sobre el cual se pro-
duce la sujeción del tambor, a través de los tornillos
axiales -9-, que unen la pared lateral de aquel con la
superficie del plato, según muestra la sección de la fi-
60 gura 1ª. Sobre el eje -7-, en la zona del mismo que
permanece alojada en el interior del tambor se emplaza
un manguito hueco -10- definido en un anillo de mayor
diámetro -11-^{que} permanece en el exterior, encajado par-
cialmente en el orificio central de la placa de cierre
65 -2-. Este anillo está rodeado por otro exterior -12-
dotado de orificios -13- que en determinadas ocasiones
se harán coincidir con los orificios -14- practicados en
el anillo del manguito.

70 Ambos elementos permanecen en sus respectivas
posiciones por la influencia del retén -15-, colocado



75 sobre el mismo eje -7-, sobre el que actúa la tuerca -16-. En el momento necesario se hacen coincidir un orificio del anillo exterior -12- con un orificio del anillo interior -11-, introduciendo en ambos un elemento rígido que los inmoviliza mientras se procede a apretar la tuerca -16-. Para obtener el resultado contrario bastará utilizar nuevamente el elemento rígido, de forma que al hacer girar los anillos se produzca el aflojamiento de la tuerca.

80 El manguito hueco -10-, tiene en su periferia una pluralidad de ranuras -17-, en cada una de las cuales se encaja una tira de papel lija -18-, que después de dar varias vueltas sobre si mismas sobresalen al exterior pasando cada una por una de las ventanas -6- del tambor -1-, situándose sobre su respectiva zapata elástica -4-, con una longitud suficiente para formar una línea continua, según muestra la figura 2ª del plano adjunto.

85 De esta forma la herramienta puede aplicarse al trabajo de cualquier pieza, con la particularidad de que las zapatas presentan en su superficie exterior un moldurado variable -19-, coincidente, en cualquier caso, con el de la pieza que se trabaja, de manera que la tira lijante -18- puede adoptar la forma de esta y cumplir más eficazmente su misión.

95 Suficientemente descrita la naturaleza de nuestro Modelo sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se altere su esencialidad, contenida en la siguiente



100

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad son:

105

110

115

120

125

1ª.--"Herramienta lijadora-pulidora-^{rectificadora} /, caracte-
rizada por constar de un tambor hueco sobre cuya peri-
feria se distribuyen una pluralidad de zapatas elásticas
y oblicuas, cuya forma, disposición e inclinación le
confieren el aspecto de una fresa, permaneciendo separa-
das entre si por las ranuras practicadas en la perife-
ria del tambor, que está montado sobre un eje provisto
de un plato lateral al que se solidariza axialmente el
tambor, mediante oportunos tornillos, sobre cuyo eje se
dispone un manguito hueco e interior, definido en un
anillo exterior que sobresale del tambor por el lateral
opuesto al del plano, sobre cuyo anillo se adapta otro,
dotado de orificios como el primero y fijados ambos por
un retén sobre el que actúa una tuerca del eje, de mane-
ra que, inmovilizando ambos anillos, mediante la intro-
ducción de un elemento rigido en dos de sus orificios
coincidentes, se puede apretar dicha tuerca, que podrá
ser aflojada por el simple giro inverso de los anillos.

2ª.--"Herramienta lijadora-pulidora-^{rectificadora} /, caracte-
rizada porque sobre las ranuras del manguito interior
se montan una pluralidad de tiras de tela-lija que,
despues de arrollarse repetidamente sobre si mismas en
espiral, salen al exterior cada una de ellas por una de
las ranuras de separación de las zapatas cubriendo a la
suya correspondiente, para constituir una linea conti-
nua de papel lija, que se aplica sobre la superficie a



130

trabajar, con la particularidad de que dichas tiras se adaptan sobre la superficie moldurada y cóncava de las zapatas para mejor realizar su función, pudiendo disponerse estas zapatas con diversidad de moldurados para cada herramienta. Y

135

3^a.- "HERRAMIENTA LIJADORA-PULIDORA^{rectificadora}", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 138 líneas.

Valencia, a 13 de Junio de 1.973

Por autorización del interesado.

J. L. Valle

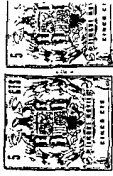


FIG. 1

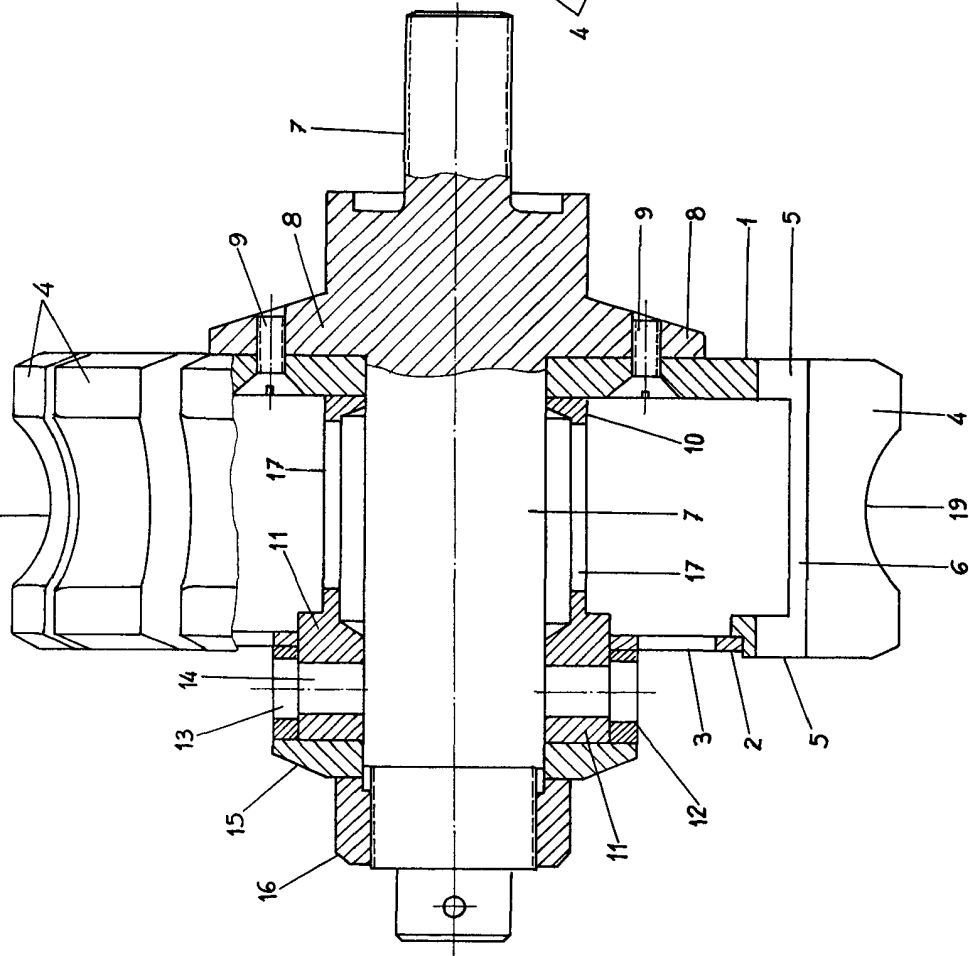
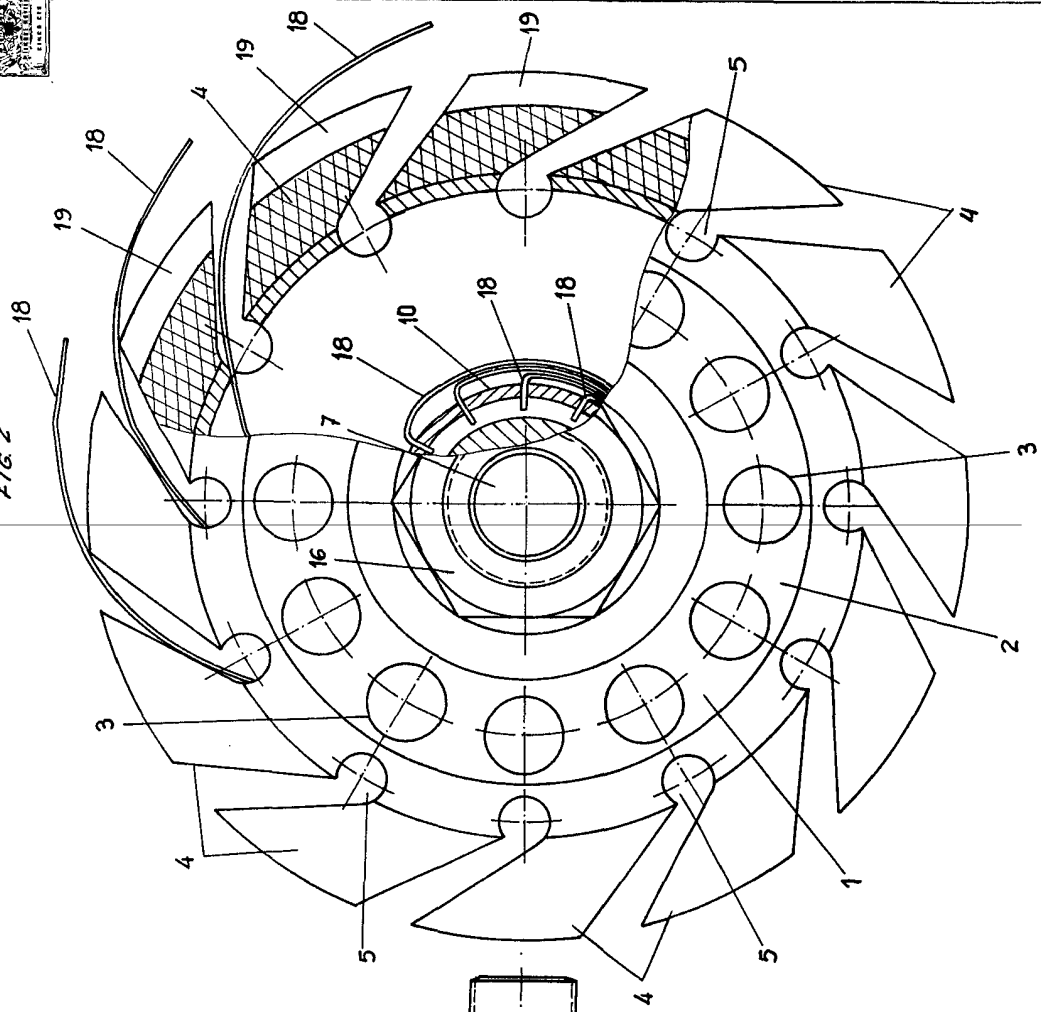


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
VALENCIA JUNIO 1.973
P. A.