

• 60502

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

TELAS Y PAPELES ABRASIVOS, S. A. - de nacionalidad española -
domiciliada en BARCELONA, Badal, 20,

por:

"Util para desbastar y pulir"

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente registro de modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo útil destinado al desbastado y pulimento de distintas piezas ya sean metálicas, de madera, plástico, cuero, cemento, etc., que puede, en muchos casos, sustituir con ventaja a las muelas de esmeril, fieltro, bandas abrasivas, etc., y en otros, utilizarse como un complemento de las mismas con la ventaja de una amplia capacidad utilitaria



• 60502

5 El útil objeto de este registro, se caracte-
riza por estar constituido por la agrupación circular de una
multitud de pequeñas láminas flexibles de material adecuado,
una de cuyas caras se halla recubierta de un producto abrasivo
conveniente, disponiéndose estas láminas yuxtapuestas una a
otra o separándolas entre sí, o por grupos, al objeto de facili-
tar su trabajo abrasivo según sea el material que se desea
trabajar, y orientadas todas ellas en sentido radial alrededor
de un eje común, formando como una corona circular y estando
10 por su extremo interno, o sea el más próximo al eje común, uni-
das y fijadas unas a otras, por medio de un aglutinante ade-
cuado, que se endurece y solidifica formando como un casquillo
o manguito central, al cual quedan incrustadas todas las la-
minillas, mientras que éstas por su extremo opuesto, quedan
relativamente libres, ofreciendo todas ellas el grano abrasi-
vo en la misma cara. El util así formado, constituye como una
rueda de material abrasivo, que se utiliza montada sobre un
eje que gira, de manera que los extremos libres de las lamini-
llas se apliquen, por su cara abrasiva, contra el objeto que
15 se desea desbastar o pulir.
20

En el plano adjunto se representa unicamente
como ejemplo, una forma preferida de ejecución del útil objeto
de este registro.

25 La figura 1, es una vista de frente del nuevo
útil que muestra la disposición radial de las laminillas fle-
xibles abrasivas que lo integran.

La figura 2, representa el útil visto en sec-
ción diametral, mostrando la zona que ocupa el aglutinante que
constituye el núcleo.

30 La figura 3, es un detalle que muestra la dis-
posición de dichas laminillas unidas por el aglutinante, apli-
cándose por su extremo libre sobre una superficie supuesta
objeto de pulimento.

- 5 JUN.



5
10
Según puede apreciarse por el plano, el objeto del registro comprende un cierto número de láminas flexibles -1-, una de cuyas caras se halla recubierta por un producto abrasivo conveniente -2-, quedando dichas láminas relativamente libres por uno de sus extremos -3-, mientras que los extremos -4- quedan solidariamente fijados unos a otros, por incrustación en un núcleo formado por un aglutinante conveniente que se endurece en un molde apropiado y da lugar a un casquillo sólido -5- del que se proyectan radialmente las citadas laminillas abrasivas -1-.

15
Las láminas abrasivas pueden estar constituidas por papel o tela esmeril o de otro material conveniente, en cualquiera de las graduaciones o tipos que se ofrecen normalmente en el mercado, cortándose para formar laminillas de las dimensiones adecuadas en cada caso. Para la formación del anillo interno o buje central, puede emplearse un aglutinante adecuado, tal como una resina sintética, formando el casquillo mediante un molde adecuado que produce el orificio central para el montaje del útil.

20
25
30
Gracias a este casquillo rígido, el útil puede montarse sobre el eje giratorio de una máquina pulidora o aparato análogo, fijándose entre dos platos, como de costumbre. Para mayor seguridad, las láminas -1- pueden estar provistas en sus bordes laterales de unas muescas recortadas como se indica en -5'-, de cualquier forma conveniente, efectuándose el montaje por medio de platos lisos o preferiblemente provistos de nervios o rebordes circulares que encajan en las canales o ranuras formadas por la sucesión de dichas muescas, con lo cual el conjunto de las láminas -1- queda, en todo momento, convenientemente fijo al eje de rotación. En su utilización se doblan más o menos acentuadamente bajo la presión que sobre las mismas se ejerce, aplicándose sus bordes libres -6- sobre la superficie del objeto o pieza -7- que se trabaja.



La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del útil objeto de este registro, y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales que se resumen a continuación.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Util para desbastar y pulir, caracterizado por consistir en una rueda formada por la agrupación circular de un conjunto de pequeñas láminas flexibles de forma análoga, una de cuyas caras, por lo menos, se halla recubierta de un producto abrasivo de naturaleza, grado y grano convenientes, agrupándose dichas láminas yuxtapuestas radialmente ya sea juntas o separadas entre sí, o por grupos, alrededor de un eje común para formar como una corona anular y estando fijadas por su extremo interno, por medio de un aglutinante adecuado, que al endurecerse forma como un casquillo o cubo rígido que une y retiene todas las láminas flexibles, fijándose el conjunto del útil por medio de este casquillo, a un eje giratorio de una máquina conveniente y estableciéndose la rotación del útil de modo que el borde libre de las laminillas flexibles se aplique, por su cara abrasiva, contra la superficie del objeto que se desea desbastar o pulir.

2.- Util según la reivindicación anterior, caracterizado en que las laminillas flexibles que lo constituyen, están provistas en sus bordes laterales y junto al núcleo de muescas recortadas convenientes.

3.- Util para desbastar y pulir.

- 5 -

60502

5 JUN



Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 5 JUN. 1957

P. A.

JOSÉ M. BONIER
P. A.

60.502



FIG. 1

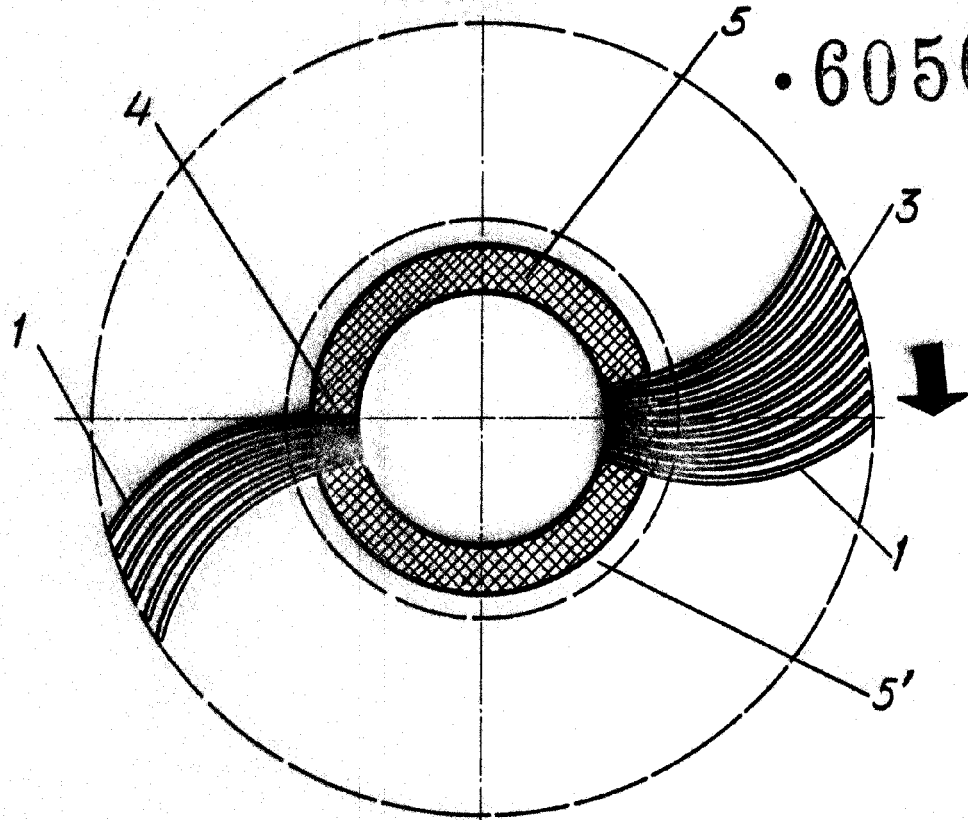


FIG. 2

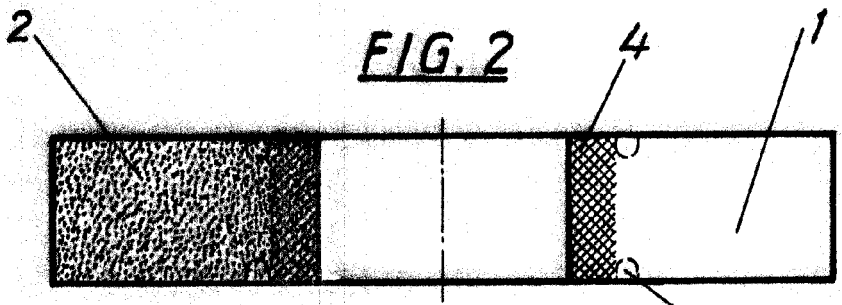
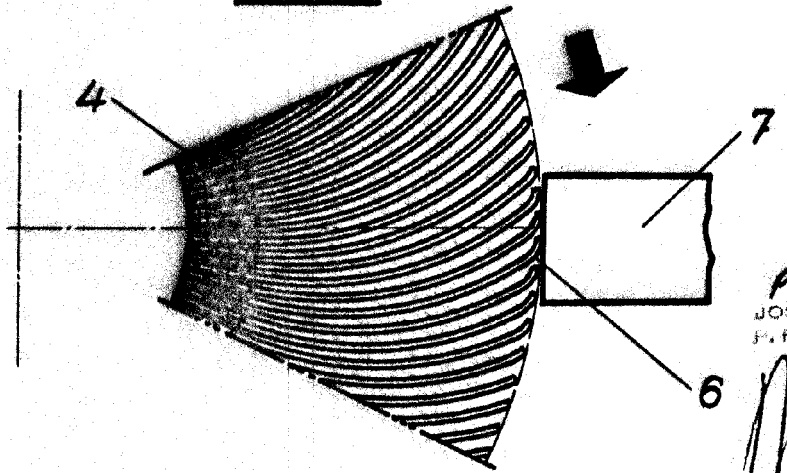


FIG. 3



P.D.
JOSE M.^a BOLIBAR
P. P.

