

171062

B.

CP
10:1:73



CLASIFICACION	
CLASE	A 46 B 24
SUBCLASE	B B

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de:

TELAS Y PAPELES ABRASIVOS, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Calle Pelayo, nº 11 - BARCELONA.

por:

"Cepillo giratorio para desbastar y pulir, simplificado"

====:oOoOo:====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

La sociedad solicitante del presente modelo de utilidad es ya titular de un modelo de utilidad que se refiere a un útil para desbastar y pulir piezas de diversos materiales, esencialmente constituido por una rueda formada por una pluralidad de laminillas flexibles

171062



que, por lo menos en una de sus caras, se hallan recu-
 biertas por un producto abrasivo adecuado, cuyas lamini-
 llas están yuxtapuestas radialmente alrededor de un eje
 común, formando el conjunto en una especie de corona cir-
 5 cular y hallándose las mismas unidas por su extremo in-
 terno. La expresada corona circular de laminillas flexi-
 bles comporta un núcleo y se monta fija sobre el eje
 giratorio de una máquina oportuna de modo que se obtie-
 ne su rotación, y de manera que el borde del extremo li-
 10 bre de las laminillas se aplica por su cara abrasiva con-
 tra la superficie del objeto que se trate de desbastar
 o pulir.

En la referida rueda abrasiva el núcleo compren-
 de un casquillo cilíndrico rígido y dos anillos laterales
 15 de refuerzo que se alojan en sendas ranuras formadas por
 la coincidencia en sucesión de unas escotaduras practica-
 das en los bordes laterales de las laminillas. Por medio
 de un adhesivo que se aplica al canto extremo interno de
 las láminas y en las porciones extremas de sus cantos la-
 20 terales comprendidas entre dicho canto interno y las es-
 cotaduras mencionadas, se fijan las láminas por dichas
 zonas, a la superficie del casquillo y a la cara interna
 de los aros laterales de refuerzo. Además, la rueda abra-
 siva comprende dos platos laterales provistos de un resal-
 25 to discoidal central que encaja en el casquillo rígido y
 un reborde periférico dirigido hacia el interior aplicado
 sobre los anillos citados, cuyos platos comportan una per-
 foración central y se ensartan y fijan sobre el eje rota-
 torio de la máquina correspondiente para el accionamiento



del útil.

El presente registro de modelo de utilidad, tiene por objeto un cepillo giratorio para desbastar y pulir del mismo tipo que el útil aludido, con relación al cual ha sido simplificado en forma muy notable. En este sentido, el cepillo giratorio de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de que la agrupación de laminillas flexibles recubiertas de producto abrasivo, yuxtapuestas radialmente alrededor de un eje común, se hallan unidas entre sí por su extremo interno por medio de un aglutinante conveniente que penetra parcialmente por dicho extremo y que determina, después de endurecido, una especie de casquillo rígido. Las laminillas flexibles están provistas asimismo de sendas escotaduras en las dos caras de la rueda formada por tales láminas, constituyendo la sucesión de dichas escotaduras dos ranuras sobre las que encaja un reborde periférico de los platos laterales de plancha embutida dotados de sendas perforaciones mediante las que tales platos se disponen sujetos sobre el eje de giro solidario de la correspondiente máquina para determinar la rotación del cepillo para desbastar y pulir.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan dos hojas de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un cepillo giratorio para desbastar y pulir, simplificado, de las citadas características, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:



La figura 1 es una vista en sección diametral de dicho cepillo giratorio, que permite apreciar el monyaje de los platos al mismo, destinados a la fijación a la máquina pulidora o aparato similar.

5 La figura 2 es una vista en planta de uno de dichos platos.

La figura 3 ilustra el cepillo giratorio en cuestión en perspectiva.

10 Como puede apreciarse en los citados dibujos, el cepillo giratorio para desbastar y pulir, simplificado, de que se trata comprende una pluralidad de laminillas flexibles -1- que en una de sus caras presentan un recubrimiento de un producto abrasivo adecuado -2-, cuyas láminas -1- pueden ser obtenidas cortándolas de hojas de pa-
15 pel o tela de esmeril o de otro material conveniente, en cualquiera de las graduaciones o tipos disponibles en el mercado.

20 Las láminas flexibles citadas se hallan yuxtapuestas radialmente alrededor de un eje común, formando una especie de corona circular. El extremo interno de las expresadas láminas presenta aplicado un aglutinante oportuno que penetra en una zona -3- y que, después de endurecido, forma en el citado extremo interno una especie de casquillo rígido -4- con lo que dichas láminas flexibles
25 quedan fijadas de una manera reforzada.

El conjunto del cepillo giratorio para desbastar y pulir comporta dos platos de plancha embutida -5- en los que están formados sendos rebordes periféricos acanalados dirigidos hacia el interior -6- que encajan en dos ranuras



10:20:77

5 -7- formadas lateralmente en la rueda determinada por las laminillas abrasivas por una sucesión de escotaduras -7- de dichas láminas. Los expresados platos determinan un notable refuerzo de la unión de tales láminas, las cuales quedan relativamente libres por el borde opuesto al de fijación.

10 Los platos de plancha embutida -5- están dotados de respectivos orificios -8- para el acoplamiento sobre el eje giratorio de la máquina o aparato correspondiente, con lo que se provoca el giro del cepillo cuyas láminas flexibles se aplican por el borde del extremo libre por su cara provista del abrasivo -2- contra la superficie del objeto a desbastar o pulir, lo que se logra con toda eficacia.

15 Es interesante insistir en el hecho de que el presente cepillo giratorio para desbastar y pulir es de constitución muy simple con relación a otros útiles usuales, por lo que resulta ventajosamente económico.

20 Convenientemente descritas la constitución, funcionamiento y ventajas del cepillo giratorio objeto del presente modelo de utilidad, debe hacerse constar que el mismo, dentro de su esencialidad, puede fabricarse en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes en cada caso particular, por
25 quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- 6 - 171062

18:1:73



N O T A

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

5 1.- Cepillo giratorio para desbastar y pulir, simplificado, caracterizado esencialmente por el hecho de consistir en una rueda formada por una pluralidad de laminillas flexibles recubiertas por lo menos en una de sus caras con un producto abrasivo y yuxtapuestas radialmente
10 alrededor de un eje común, cuyas laminillas están unidas entre sí por su extremo interno, formando una especie de corona circular, por medio de un aglutinante que penetra parcialmente entre ellas y que, después de endurecido, determina una especie de casquillo o cubo rígido cilíndrico reforzante de la unión, cuyas laminillas están provistas
15 en puntos de sus cantos laterales, proximos al citado extremo interno de unas escotaduras que coinciden en sucesión y definen en las dos caras de la rueda de laminillas sendas ranuras en las que encaja un reborde periférico de dos platos de plancha embutida aplicados en los laterales
20 de la citada rueda y que comprenden respectivos resaltos dirigidos hacia el interior del casquillo o cubo rígido, y provistos de sendos orificios por medio de los cuales se fija la rueda de láminas flexibles sobre el eje de la máquina pulidora o aparato similar.

25 2.- Cepillo giratorio para desbastar y pulir, simplificado.

Esta memoria consta de

18-1-73

- 7 -

171062

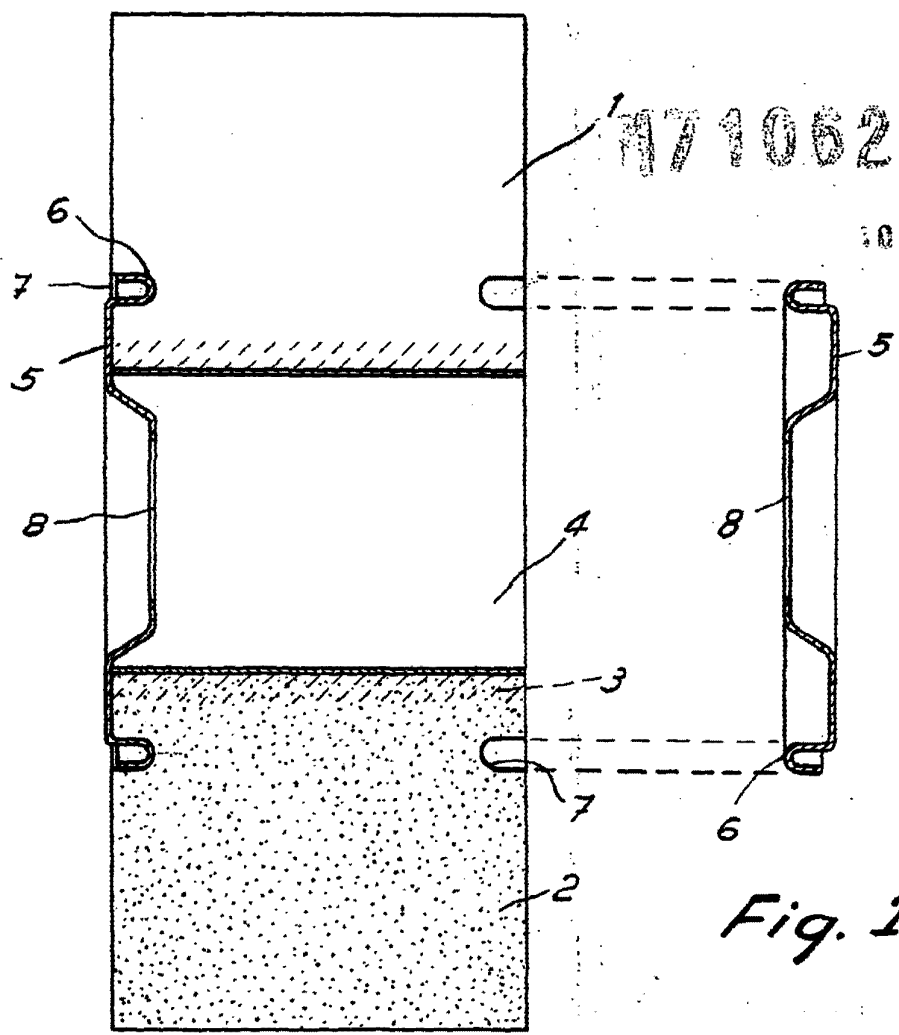


siete páginas escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 10 JUL 1971

P. A.

B



171062



Fig. 1

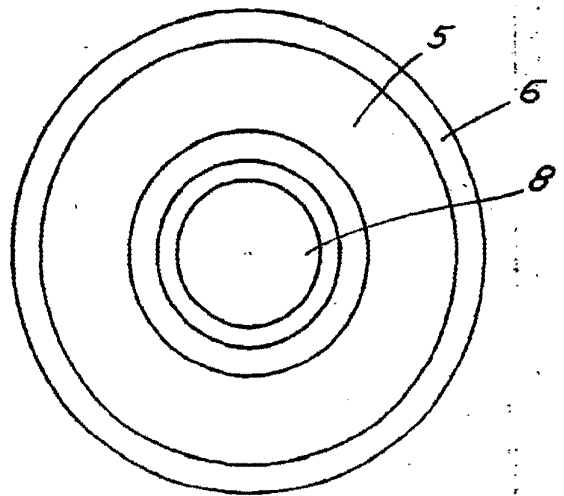
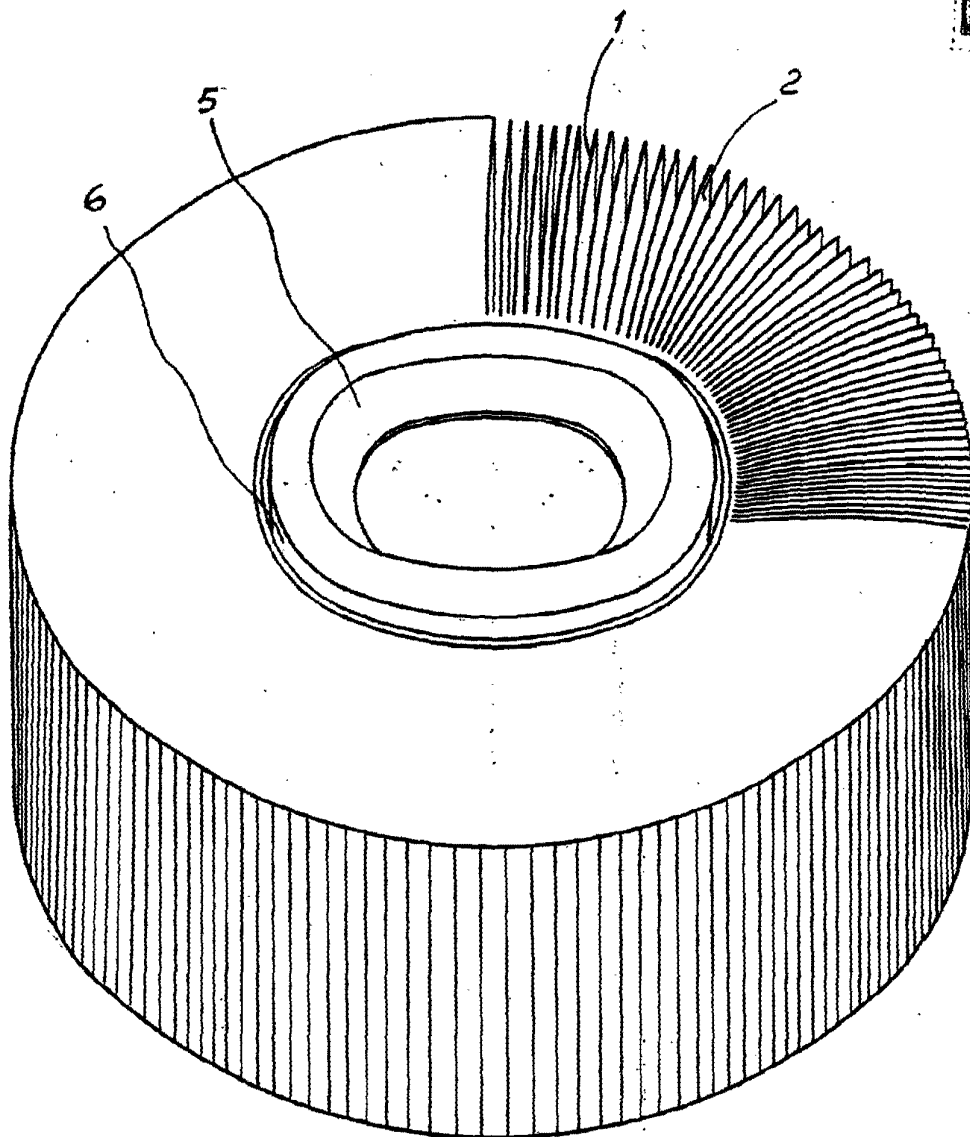


Fig. 2

FOR AUTORIZATION

B

Fig. 3 171062



10MAUTONIZACION