

29.3.73

176894

CP.

176894



REGISTRO DE PATENTES
CLASIFICACION
CLASE B 25
SUBCLASE D

MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de:

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

por:

"Disco abrasivo perfeccionado" .

---:oOo:---

Memoria descriptiva.

El presente modelo de utilidad se refiere a un disco abrasivo de papel o tela de esmeril, u otra materia abrasiva equivalente, del tipo que se sujeta a un plato giratorio que está unido a un eje giratorio de una máquina pulidora conveniente, para efectuar operaciones de pulimento y alisado en

5



numerosas aplicaciones industriales.

Este disco abrasivo se caracteriza por presentar en una zona anular exterior, que constituye la zona activa del disco, una serie de orificios distribuidos arbitrariamente, los cuales, por una parte, facilitan la penetración del aire entre el disco y el plato de soporte del mismo, por efecto de su giro durante el trabajo de la máquina, proporcionando una acción refrigeradora de ambos elementos, y por otra parte proporcionan otros tantos bordes de ataque que aumentan la acción de abrasión del disco, lo que representa indudables ventajas sobre los discos abrasivos de esta clase de superficie uniforme. Se comprende que dicha acción refrigeradora resultará incrementada si este disco abrasivo se emplea con un plato de soporte que esté provisto en su superficie, de medios convenientes que contribuyan a facilitar dicha circulación de aire entre el plato y el disco, como pueden ser orificios, ranuras, o equivalentes.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un disco abrasivo de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo, sin carácter limitativo alguno del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra el disco abrasivo visto en alzado. Y la figura 2 es una sección transversal del disco en cuestión.

Este disco está constituido por una pieza laminar --1--, de un material flexible apropiado, tal como papel o tela, que

29-3-73

- 3 176894

26 FEB 1953



lleva adherida en una de sus caras una capa -2- de un material granular abrasivo apropiado, tal como carburo de silicio y presenta un taladro central -3- para su montaje y fijación, por medios convencionales, sobre el plato giratorio de soporte de un aparato ó máquina de pulir, prolongándose dicho taladro central -3- en unas ranuras radiales -4- que facilitan la adaptación del disco a la superficie del citado plato de soporte que, generalmente, es algo cóncava para evitar que sobresalga el elemento de sujeción del disco.

De acuerdo con el presente modelo de utilidad, el citado disco -1- presenta una pluralidad de orificios -5- distribuidos, en forma más o menos regular, en una zona anular externa del disco, es decir, en principio en la zona que no queda cubierta por el elemento de fijación del disco al plato de soporte.

La disposición de dichos orificios -5- tiene por resultado que, por efecto del giro del disco durante su trabajo, el aire penetra, a través de los mismos, circulando en forma de una corriente laminar entre el disco y el plato de soporte, que proporciona un cierto grado de refrigeración de ambos elementos, y principalmente del disco abrasivo, disipando la elevación de temperatura del mismo, originada por el trabajo de abrasión.

Evidentemente, dicha acción de refrigeración puede incrementarse con ayuda de medios dispuestos en el plato de soporte, que coadyuvan a dicha circulación de aire de refrigeración, tales como orificios, ranuras u otros.

Además, los citados orificios -5- dan lugar a otros tantos bordes activos del material abrasivo del disco, lo que



mejora la acción abrasiva del mismo.

Debe entenderse que en la realización práctica del disco abrasivo objeto del presente modelo de utilidad podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle y constructivas que no alteren sus características esenciales, las cuales se resumen a continuación.

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1.- Disco abrasivo perfeccionado, constituido por un elemento laminar flexible, que en una de sus caras lleva adherida una capa de un material abrasivo y que se fija sobre un plato giratorio de soporte de una máquina apropiada, caracterizado por comprender una pluralidad de orificios distribuidos convenientemente, al menos en una zona anular exterior del disco, comprendida entre el borde del mismo y la parte central de sujeción al plato de soporte, cuyos orificios favorecen el paso de aire de refrigeración entre el disco y dicho plato de soporte, y constituyen otros tantos bordes activos del material abrasivo del disco.

2.- Disco abrasivo perfeccionado.

Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 26 de enero de 1.972

P.A.





FIG. 1

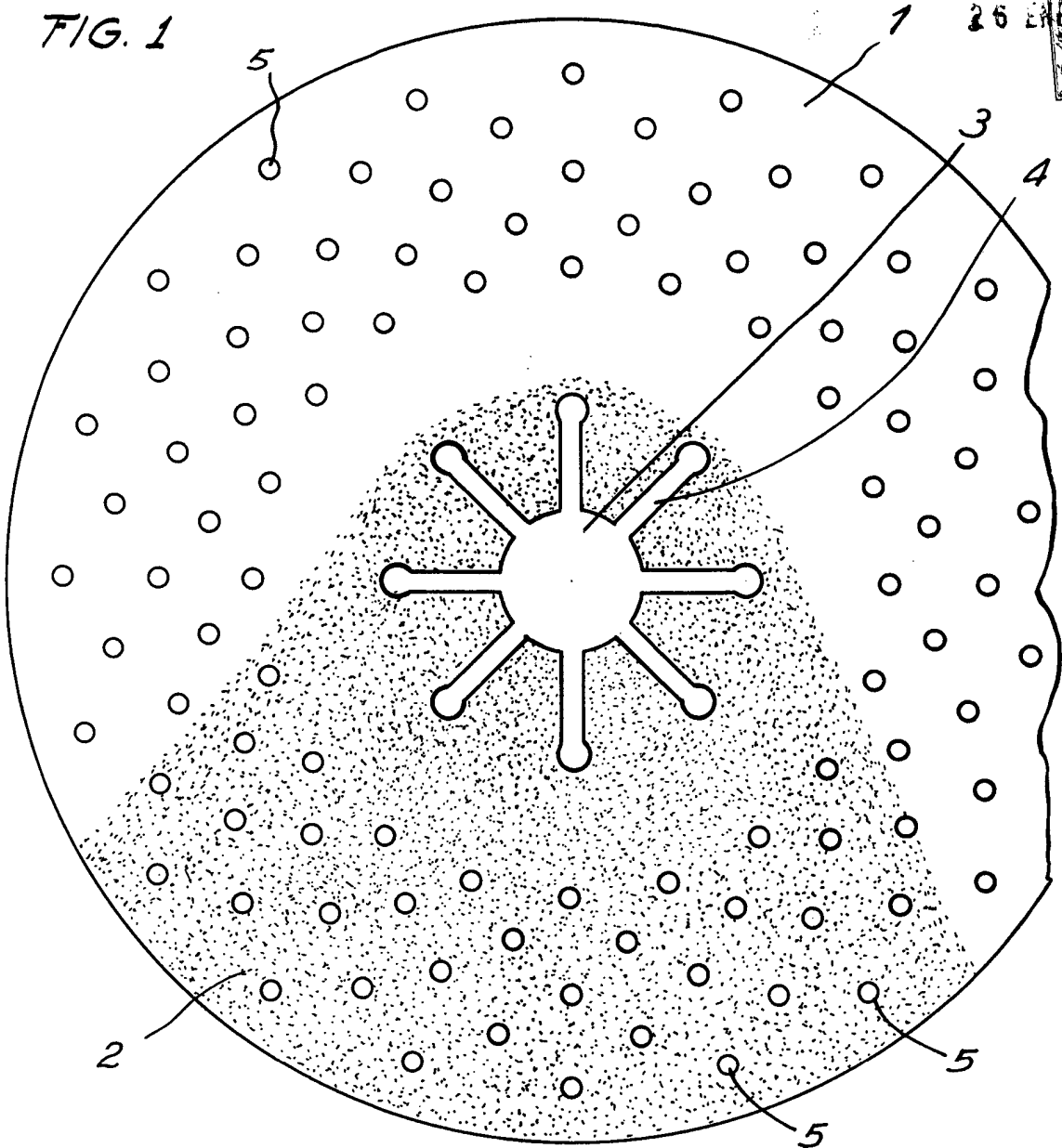
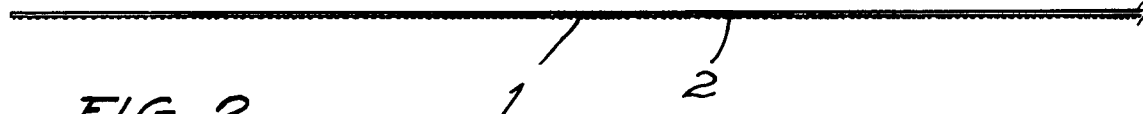


FIG. 2



POR AUTORIZACIÓN