

IV.



146042

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 - con domicilio en calle Badal nº 149, BARCELONA,

por :

"Disco abrasivo"

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

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



El presente Modelo de utilidad se refiere a un disco abrasivo dotado de distintas particularidades gracias a las cuales las propiedades funcionales de tal nueva realización, superan ampliamente a las correspondientes a los discos de tipo similar, utilizados hasta el presente.

Los discos abrasivos conocidos, comportan generalmente una configuración circular plana, formándose cada unidad a partir de un soporte en una de cuyas caras se inserta convencionalmente el material granular abrasivo, uniformemente distribuido.

Tal estructuración adolece de sustanciales defectos dado que por una parte se precisa la disposición de medios de adaptación del disco al útil de trabajo, recurriéndose generalmente a una arandela combinada con un tornillo de fijación.

Tal arandela ocupa parcialmente la cara de trabajo del disco dando lugar a una difícil operatividad. Por otra parte el hecho de que el disco sea plano obliga a la adopción de una dirección fija para el eje sobre el que se monta el disco.

La nueva realización se basa en que el disco adopte una configuración convexa por su cara de trabajo, al tiempo que centralmente posea una embutición sobre la que pueda disponerse la arandela afecta a los medios de sujeción.

De este modo, además de conseguirse un aprovechamiento más integral de la cara activa, se facilita un trabajo más racional por cuanto que el disco podrá efectuar diversos movimientos de balanceo de lo que se deriva además una mejor manejabilidad y una mejora en las posibilidades



de trabajo.

Por otra parte, la embutición central confiere un notable aumento en las cualidades resistentes del soporte, de lo que se infiere que los nuevos discos poseerán una vida media más dilatada que los de tipo clásico.

A continuación se describe más detalladamente el disco abrasivo objeto de este Modelo, haciendo referencia a los planos adjuntos, en los que se representa un ejemplo de realización del mismo.

En dichos dibujos :

La figura 1 corresponde a una vista en planta del nuevo disco abrasivo, mostrando su cara activa.

La figura 2 representa una sección longitudinal axial del precitado elemento, en donde se ponen de manifiesto las particularidades configurativas del mismo.

Según tales figuras, el disco abrasivo objeto de este Modelo está constituido por una placa soporte -1- a modo de casquete esférico, incorporando por su cara convexa la materia abrasiva -2-, en tanto que centralmente posee una embutición -3- con un orificio central -4-.

Según tales enumeraciones, el nuevo tipo de disco abrasivo posee una óptima funcionalidad por cuanto que la embutición -3- posibilita una adecuada ubicación para la arandela de sujeción, al figurar esta última de manera que el plano de su cara externa no sobresalga fuera de la cavidad configurada por la precitada embutición.

De esta manera, la mayor parte de la cara convexa en la que figura el material abrasivo -2-, queda en condiciones de utilización, mejorándose las condiciones de trabajo y el rendimiento en la operación de abra-



sión.

Por otra parte la convexidad del soporte -1- y por tanto de la cara activa, confiere una mayor libertad de movimientos y una significativa mejora en la maniobrabilidad del dispositivo de pulido. El orificio central -4- se ha arbitrado para paso de los convencionales medios de fijación.

Debe entenderse que en la aplicación práctica de este disco abrasivo, podrán variar todos aquellos detalles configurativos que no alteren las características esenciales del mismo, las cuales se resumen a continuación.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de utilidad :

1. - Disco abrasivo, caracterizado porque presenta una embutición central apta para acoger a la correspondiente arandela de sujeción, y su cara de trabajo comporta una convexidad uniforme en sentido radial, alterada únicamente por la embutición central en la que figura un orificio de paso de los convencionales medios de fijación.

2. - Disco abrasivo.

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

BARCELONA, 15 FEB 1968

P. A.





Fig. 1

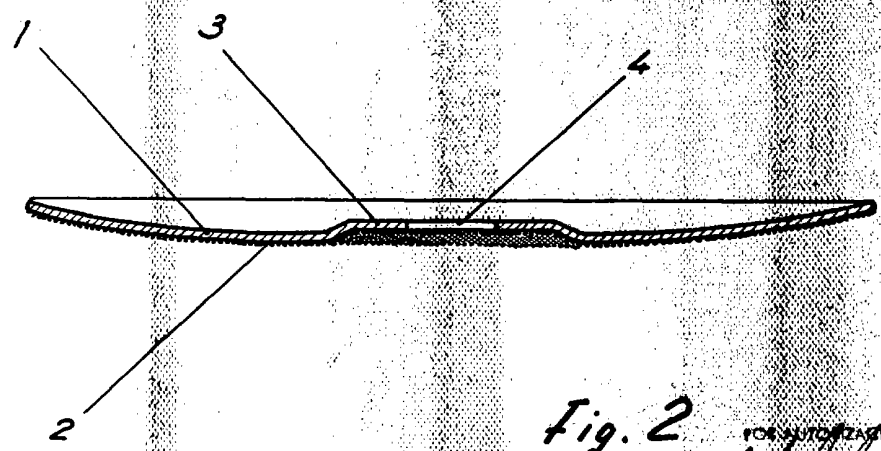
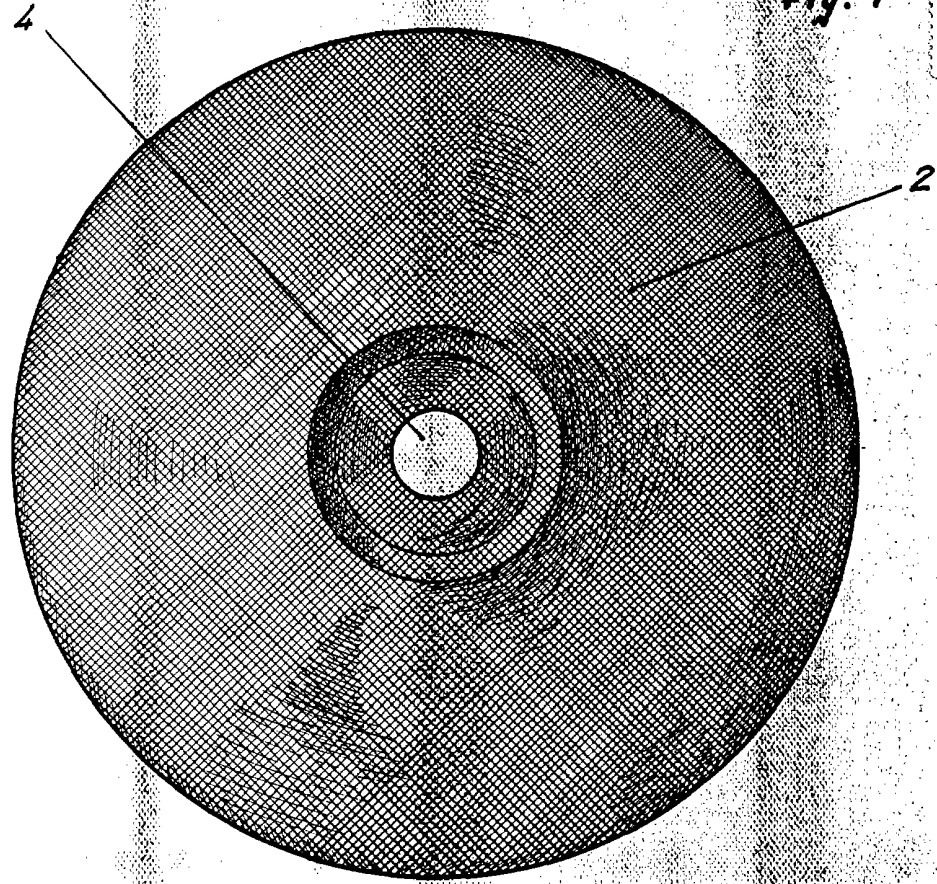


Fig. 2 FOR AUTHORIZATION

ESCALA VARIABLE