



119865

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: PRODUCTORA GENERAL DE ABRASIVOS S. A.

RESIDENCIA: BARCELONA - Constitución, 120

ENUNCIADO: "NUEVO DISCO ABRASIVO SEMI-FLEXIBLE".

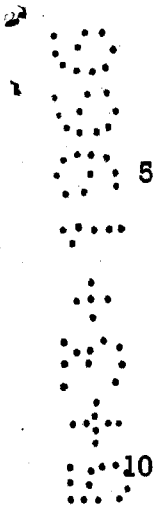
Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



# 119865

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.



Hay en el mercado, un tipo de disco abrasivo de soporte de fibra vulcanizada que se usa en distintos trabajos de planchisteria y materiales de construcción.

El disco de fibra más normal, es el de 178 m/m de diámetro, espesor de 0,8 m/m y agujero de 22 m/m de diámetro, recubierto con grano abrasivo, corindon o carburo de silicio, pegado fuertemente a la fibra con resinas sintéticas.

15

Se observó que, en el modelo normal, el grano está colocado sobre la fibra en una sola capa de abrasivo sin solución de continuidad (figura 1) o sea que, toda la fibra, está recubierta uniformemente de grano a modo de papel abrasivo normal.

20

Después de muchos ensayos, se llegó a la conclusión de que, rompiendo la distribución del abrasivo sobre la fibra, mediante entallas, ondulaciones o ranuras de cualquier forma (figura 2) se consigue por una parte, aumentar extraordinariamente, la velocidad de arranque y por otra, hay la posibilidad de poder colocar sobre la fibra, una gruesa capa de grano abrasivo, con lo que se obtiene un disco de gran duración y extraordinario rendimiento, bajo una apariencia completamente distinta. Se evita también, el embozamiento tan frecuente en éstos materiales.

25

Esta separación en la continuidad de la capa abrasiva provoca un arranque más frío y una renovación a modo de una muela abrasiva, de ahí, su extraordinaria duración sobre el disco de fibra flexible normal.

30

119865



968

1

Puede usarse una fibra de mayor espesor a la normal de 0,8 m/m.



5

En los discos normales, el conjunto del disco más el abrasivo, llega a ser de unos 2,5 m/m en los granos más bastos y en éste modelo que se trata de proteger, es de 4 m/m en los granos más finos y bastante más en los bastos.



10

Estos discos semiflexibles, pueden armarse en el interior de la capa abrasiva o entre la misma y la fibra, con telas de vidrio o de otra clase, textil o metálica, con el objeto de aumentar la resistencia del conjunto.

Se ve por tanto que, éste disco, que llamamos semiflexible por tener una rigidez superior al normal, es de gran eficacia ya que, reúne las cualidades del disco de fibra flexible normal y las de una muela abrasiva, sin corresponder a ninguno, de los dos abrasivos exactamente.

15

En la hoja de plano que se acompaña, las distintas referencias numéricas corresponden a los siguientes elementos componentes:

20

- 1) - Capa abrasiva en disco normal
- 2) - Fibra soporte
- 3) - Gruesa capa abrasiva con entallas
- 4) - Fibra soporte
- 5) - Gruesa capa abrasiva con ondulaciones

25

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica a continuación en la siguiente:

30

- N O T A -

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recae-

119865



1

rá sobre las reivindicaciones siguientes:

1  
5  
10

1\*.- NUEVO DISCO ABRASIVO SEMI-FLEXIBLE, formado por fibra soporte y grano abrasivo aglomerado con resinas sintéticas, caracterizado por tener una gruesa capa de material abrasivo, siempre superior a 4 m/m en los granos más finos, y por tener la gruesa capa abrasiva, sobre la fibra con ondulaciones, ramuras o entallas que rompen su continuidad con el objeto de aumentar su duración, su capacidad de corte e impedir su embozamiento, habiéndose previsto que el mencionado nuevo disco abrasivo, tenga una o más telas de vidrio o de otra clase textil o metálica entre la caja del abrasivo y la fibra o en el interior de la capa abrasiva con el objeto de aumentar la resistencia del conjunto.

15

2\*.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, por: "NUEVO DISCO ABRASIVO SEMI-FLEXIBLE".

20

Todo tal y como aparece descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

25

Madrid, 25 de febrero 1.966

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

30



119865

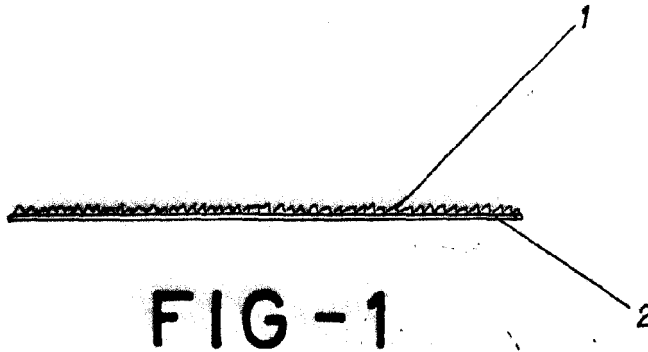


FIG - 1

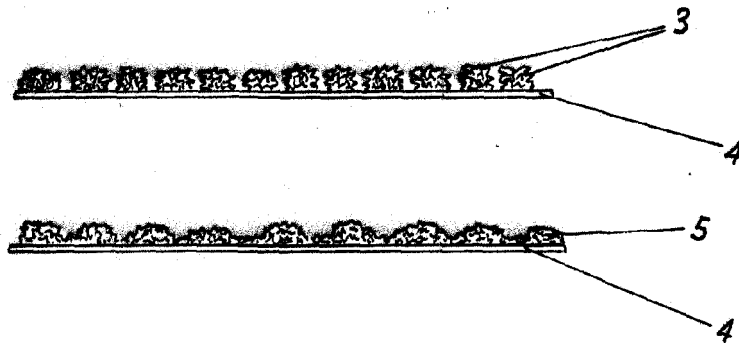


FIG - 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de Febrero de 1966

BERNARDO UNGRIA

P.P.