



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 270372	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION	

16 JUL. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B24D 11/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN CORONA ABRASIVA FLEXIBLE.	
--	--

71 SOLICITANTE (EN) D. Joaquín SAGU VILELLA	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, C. de Provença, 351 4t.2a.	
--	--

72 INVENTOR (EN)	
------------------	--

73 TITULAR (EN)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU	
---	--

La presente invención se refiere a una corona abrasiva flexible individual toda de una pieza a partir de la cual es posible realizar grupos abrasivos con un conjunto de ellas de más o menos número que se adaptan fácilmente al contorno de las superficies a pulir, aún cuando las mismas presenten zonas situadas a distintos niveles, o espacios angostos en los que cualquier otro sistema tiene difícil acceso.

Las muelas utilizadas habitualmente en carpintería están formadas por cuerpos rígidos de distintas formas, según el trabajo que han de realizar.

Estas muelas se utilizan para realizar ranuras, gargantas y rebajes, pero no resultan apropiadas para pulir una superficie irregular.

Existen discos y bandas abrasivos que son apropiados para pulir superficies planas, pero impropios para pulir superficies irregulares y angostas.

Para conseguir un tipo de corona abrasiva que sea apropiada para el pulido de superficies irregulares, con relieves o hundidos, se ha ideado la corona abrasiva y flexible objeto de la invención, cuya realización es muy sencilla, pero eficaz.

Esta corona se caracteriza porque está formada por una multitud de tiras radiales con las dos caras, de superficie abrasiva en los dos sentidos, cuyas tiras parten un disco todo de una pieza con un anillo central apropiado para ser acoplado a un soporte o eje para formar un grupo abrasivo flexible.

En una realización preferida, la corona comprende

una doble lámina circular, con una abertura central reforzada mediante un anillo interno, cuya doble lámina presenta una multitud de tiras radiales con sus caras externas abrasivas.

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la corona abrasiva.

10 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta de una corona abrasiva y flexible; la figura 2 es un detalle en sección radial de la corona; la figura 3 es un detalle en sección transversal de un grupo de coronas con los separadores intermedios; y la figura 4 es una vista en perspectiva de un grupo de coronas con los separadores, apareciendo un
15 disco separado del conjunto.

 La corona abrasiva y flexible objeto de la invención consta en el dibujo de una doble lámina de una sola pieza -1- de contorno circular, con una abertura circular -2- en el centro que le da la forma de corona, cuya abertura está reforzada por un aro -3- oculto por la doble lámina -1-.

20

 Esta doble lámina circular tiene sus caras externas abrasivas, y se halla cortada radialmente formando una multitud de tiras radiales -4- flexibles, con su cara externa abrasiva.

25 Las coronas descritas se colocan alrededor de un eje de soporte, espaciadas entre sí por unas coronas separadoras -la-, de menor diámetro externo que las coronas -1- y con una abertura central que da paso al eje soporte, forman-

do un grupo abrasivo y flexible -5- con un orificio tubular -6- para montarlo en el eje correspondiente (figuras 3 y 4).

5 Se comprende fácilmente que la naturaleza flexible de las tiras -4- confiere al grupo -5- unas propiedades de adaptación a todo tipo de superficies irregulares, de las que carecen las muelas rígidas o los discos y bandas abrasivos.

10 La corona abrasiva descrita es de fabricación muy sencilla, puesto que puede obtenerse a partir de una lámina abrasiva doblada sobre sí misma y cortado de forma apropiada para configurar la corona y las tiras radiales de una sola pieza, añadiéndole el aro de refuerzo y discos de separación que le confieren mayor consistencia.

15 Esta corona está ideada para pulir madera, plásticos y carrocerías de automóvil y por su suavidad en el manejo se adapta a muchos trabajos hasta ahora imposibles.

20 Como es lógico, el bajo coste de la corona abrasiva repercute favorablemente en el coste total del grupo formado a partir de las coronas descritas.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes de la corona, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando 25 no afecten a su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Corona abrasiva flexible, caracterizada esencialmente por el hecho de que comprende una multitud de tiras radiales con una o ambas de sus caras con propiedades abrasivas en los dos sentidos de giro, cuyas tiras parten de un aro central que permite montar una pluralidad de coronas yuxtapuestas alrededor de un soporte común, para formar un conjunto abrasivo flexible.

2. Corona abrasiva flexible, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, ventajosamente, está formada por una doble lámina de caras externas abrasivas, de contorno circular y con una abertura central reforzada por un aro interno, cuya doble lámina presenta múltiples cortes radiales que dan lugar a la formación de tiras flexibles y abrasivas.

3. Corona abrasiva flexible.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

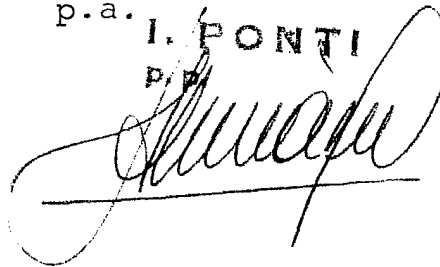
Barcelona, a 15 de febrero de 1983

Joaquín SEGÚ VILELLA

p.a.

I. PONTI

P. P.



32545/1

FIG. 1

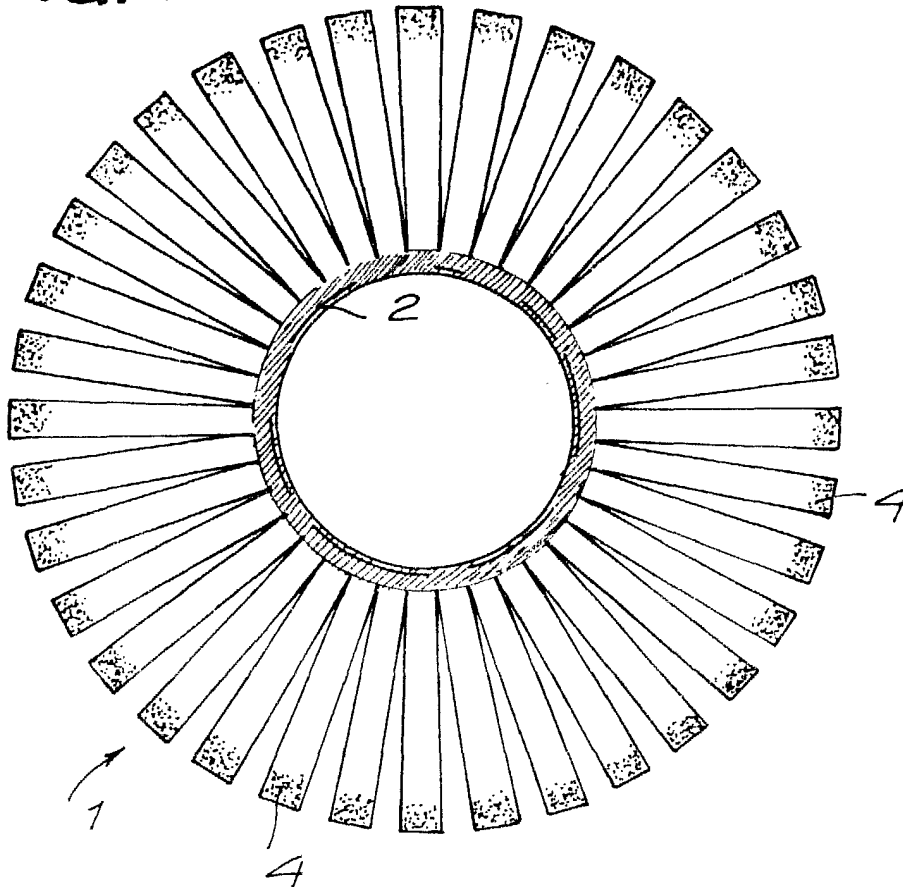


FIG. 2

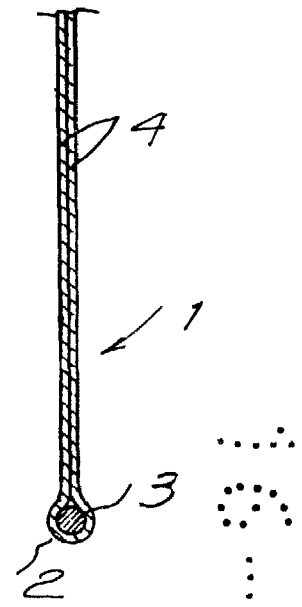


FIG. 3

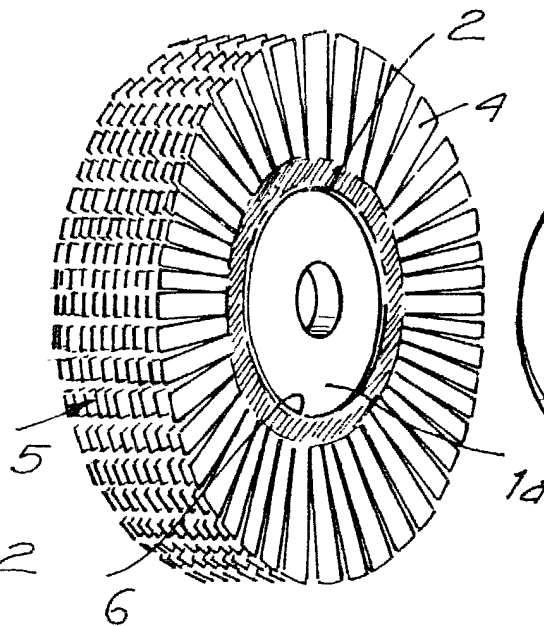
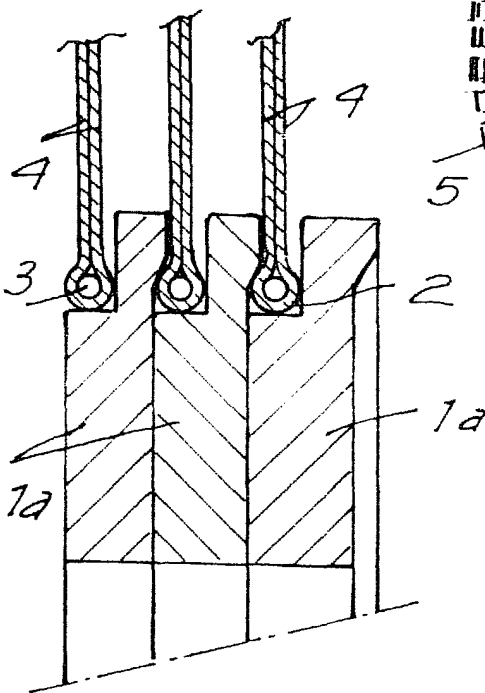
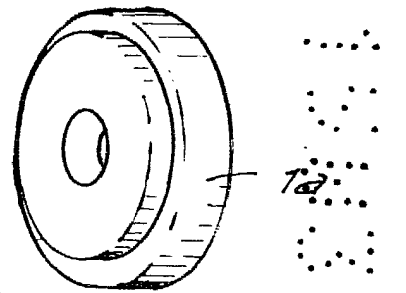


FIG. 4



Barcelona, a 15 febrero de 1923

p.a.

L. PONTI

Handwritten signature of L. Ponti.