



10:2:73

174811

174811

B 24 B

M e m o r i a

DON ANTONIO SANCHEZ RUIZ, de nacionalidad española, vecino de Madrid, con domicilio en la Calle de Monte Perdido 34 (D.P.18) solicita obtener PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD SOBRE:

ABANICO ROTOR:

- 5.- Integrado por una serie variable de láminas de abrasivo flexible de tela resinada, de distinto grano en cada modelo de acuerdo con el trabajo a realizar. Las hojas van unidas a un núcleo central de resina, en grupos de dos, tres o cuatro láminas. Del núcleo central parte un eje de acero cuyo objeto es la sujeción del ABANICO ROTOR al mandril de la maquina rotativa a emplear en cada caso. El eje de acero que parte del núcleo central y para su perfecta sujeción a éste, lleva unas aletas obtenidas por prensa, para evitar que el esfuerzo a transmitir produzca su desprendimiento por giro. Las series de láminas van claramente diferenciadas en la (Figura 2). Las aletas obtenidas por prensación del eje central quedan especificadas (7 y 8); su acoplamiento al núcleo central se reseña en las (Figuras 3 y 4).
- 10.- EL ABANICO ROTOR terminado y útil para su colocación en el mandril de la máquina rotativa, es el que se plasma en la (Fig. 9)
- 15.- Utilizable para el desbastado, lijado, pulido y refinado de toda clase de superficies, planas, curvas, senos, rasantes, perfiles y molduras sobre toda clase de materiales, metalicos, vítreos, madera, pétreos y plásticos.
- 20.-

NOTA REIVINDICATORIA.-

- 25.- 1).- ABANICO ROTOR: compuesto de: LAMINAS ABRASIVAS, que parten perpendicularmente al eje, formando cuerpo entre sí una vez moldeado el conjunto de grupos con eje y resina, formando entonces un cilindro al que llamamos ABANICO ROTOR. Los grupos de láminas solidamente unidos por su anchura interior y parcialmente por sus caras sujetando y centrando dicho cilindro. La serie de láminas de abrasivo flexible, sobre tela resinada de distinto grano en cada modelo y que si bien son completamente rectangulares para el trabajo sobre superficies planas, serán curvadas,
- 30.-



174311

- 2 -

regulares o irregulares, según los trabajos a realizar en cada caso. En su línea de unión al núcleo llevan una escotadura en forma de cola de milano (pudiendo ser ésta de cualquier otra forma), con el fin de que al introducirse en tal escotadura la resina del núcleo actúe de cuña e impida el desprendimiento de la lámina del mismo, con lo que el eje (Figura 7-8), núcleo (Figura 3-4) y grupos de láminas (Figura 5-6) forman un todo indisolublemente unido (Figura 9). Estas láminas cuyo número y dimensiones es variable, van agrupadas en haces de dos, tres o cuatro según su grano y el trabajo a realizar, su tamaño también está acondicionado al mismo fin.

2).- ABANICO ROTOR: compuesto de: NUCLEO DE RESINA, de consistencia dura obteniendo dicha dureza mediante horno de secado y a temperatura conveniente, en cuyo centro queda solidamente fijado el eje metálico que pasa a formar parte integrante del núcleo, junto con una serie de láminas de abrasivo flexible; todo ello una vez moldeado forma dicho ABANICO ROTOR.

Visto por separado una vez fraguada la resina, este núcleo presenta en su parte periférica central un resalte o cola de milano que es lo que se ha introducido en las escotaduras de las láminas de abrasivo y en sus caras anterior y posterior, sendas superficies planas en forma de tapas o sombreretes destinadas a dar mayor solidez al conjunto y también para su centrado y equilibrado (Figura 3-4)

3).- ABANICO ROTOR: compuesto de: EJE METALICO CILINDRICO, (Figura 7-8) de acero, en uno de cuyos extremos presenta dos aletas y un reborde obtenidos por prensa, todo ello destinado a ofrecer una mayor sujeción del núcleo de resina e impedir la desunión y giro del núcleo con el eje; pudiendo ser éste al igual que los demás componentes y conjuntos de diferentes tamaños o medidas, según el caso lo requiera.

El conjunto de los tres elementos descritos integran el ABANICO ROTOR que con todo detalle se diseña en la (Figura 9).

4).- ABANICO ROTOR.

Madrid, 2 de Diciembre de 1.971

174811

# ABANICO ROTOR

HOJA 1-3



VER FIGURA 6 EN HOJA 2-2

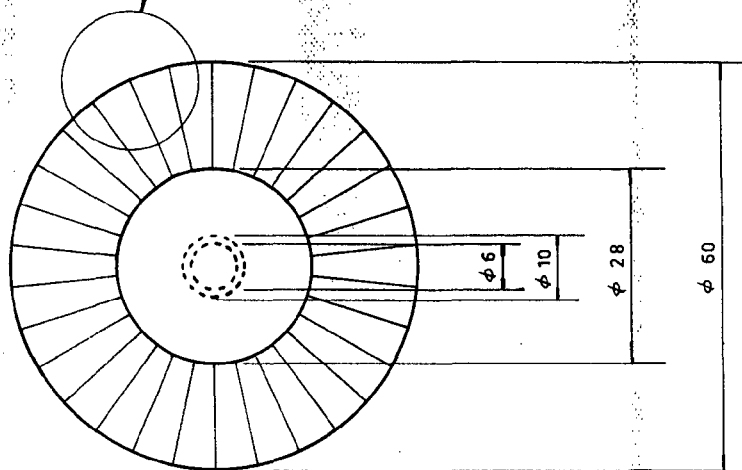


FIGURA 1

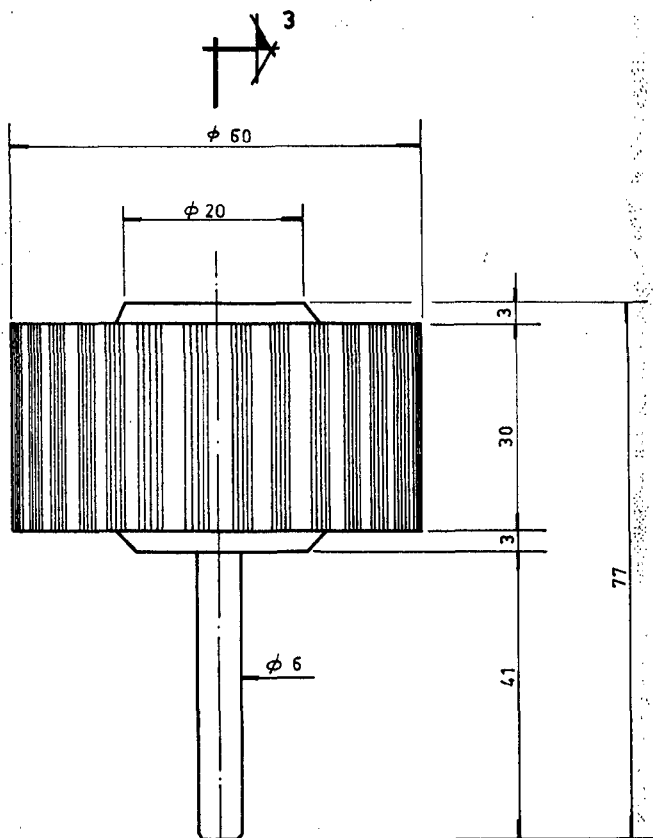


FIGURA 2

ESCALA 1:1

ABANICO ROTOR

HOJA 2

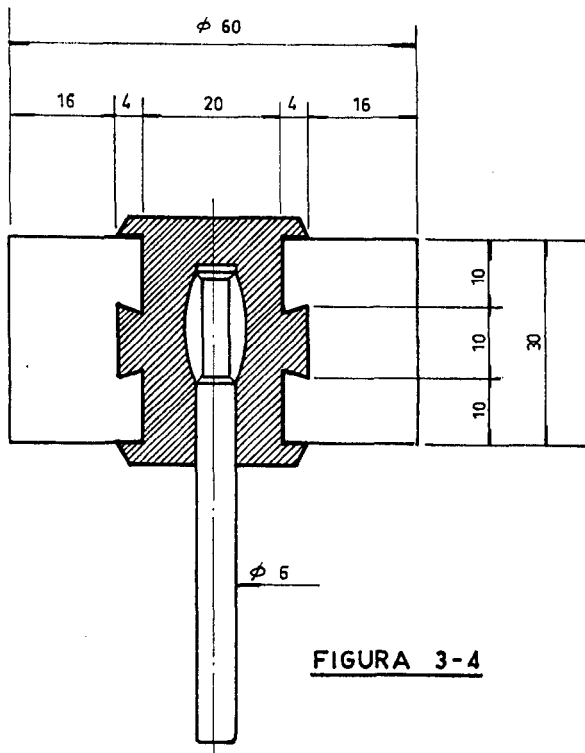


FIGURA 3-4

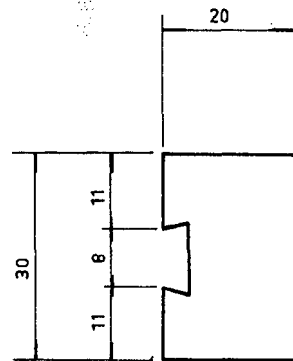


FIGURA 5

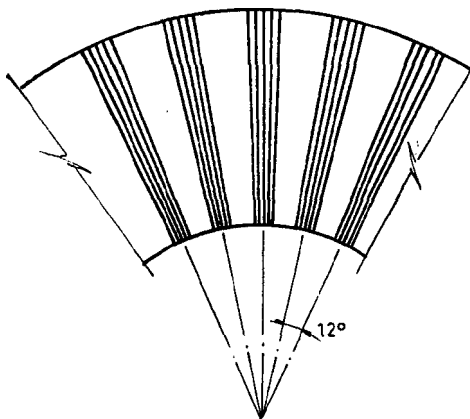
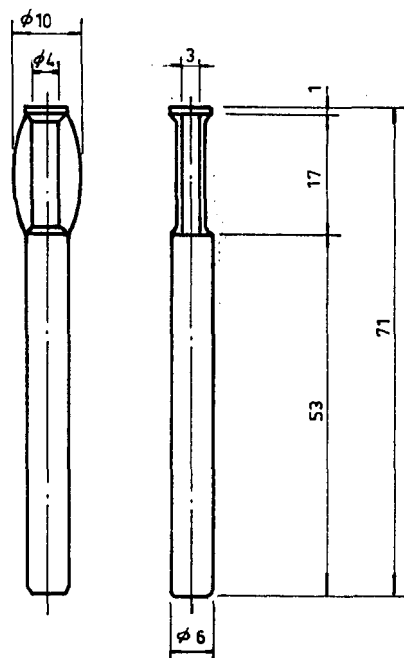


FIGURA 6  
ESCALA 2:1



FIGURAS 7-8

ESCALA 1:1

981



HOJA 3-3

ABANICO ROTOR

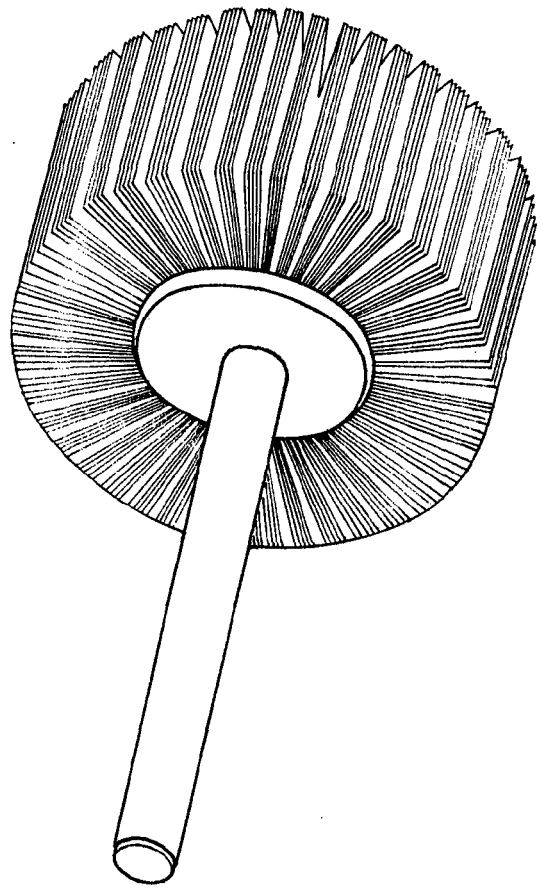


FIGURA - 9

*[Handwritten signature or initials]*