

120371

15 MAR



120371

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

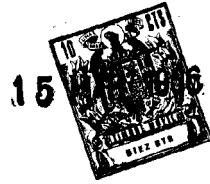
Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de D. Hugo ALAVA CONDON, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, calle de las Minas, 24-26 - - - - -

p o r

"DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES  
EN ZIG - ZAG"

=====

Se refiere esta memoria a un nuevo tipo de disco abrasivo especialmente diseñado para esmerilados poco profundos, el cual constituye un gran avance en la fabricación de dichos discos por cuan-



120371

5 to que como consecuencia de las características constructivas y funcionales que luego se detallarán, se consigue aumentar las cualidades abrasivas de dicho útil con el fin de obtener un pulido sin rayas y una mayor superficie de cubrimiento.

10 Los discos pulidores a realizar según el presente modelo de utilidad presentarán la ventaja de penetrar en cualquier canal, relieve o hendidura con plena efectividad, estando especialmente diseñado para atacar contornos complejos, zonas y formas complicadas y asimismo superficies planas.

15 Este nuevo tipo de disco abrasivo elimina, por otra parte, muchas operaciones manuales, disminuyendo los tiempos de trabajo, costos y fatiga física del operario.

20 Debido a su misma construcción y características funcionales que luego se describen, este disco hace más trabajo con menos desgaste, con lo que naturalmente se consigue una mayor duración del mismo.

25 Se trata de aplicar un nuevo concepto aplicado a la construcción de discos abrasivos, según el cual el camino más corto para obtener un pulido mejor es la línea quebrada. Hasta ahora todos los discos conocidos han presentado "dedos" colocados en línea, es decir en sucesión circular concéntrica  
30 al plato de acoplamiento a la máquina, quedando situados todos en un mismo plano o círculo.



120371

Después de llevar a cabo numerosos experimentos y, sobre todo tras haber comprobado en la práctica el comportamiento de los mencionados discos  
35 planos con dedos "en línea", se ha observado que alternando estos dedos, o sea, disponiéndolos en "zig zag" por superposición de sus respectivos extremos sujetos a un aro dotado de grapas en toda la longitud de sus dos bordes externos, se obtiene un esmerilado  
40 a rayas y con ello, una mayor superficie de cubrimiento, realizándose un trabajo mucho más perfecto y de mayor duración también.

En la hoja de planos que se acompaña, se representa un posible caso de realización en la práctica, el cual se cita a título de ejemplo ilustrativo  
45 de la redacción de la presente memoria descriptiva y por consiguiente sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 corresponde a una vista lateral esquemática de un disco abrasivo provisto de dedos pulidores situados en zig zag.  
50

La figura 2 muestra una sección transversal del disco por uno cualquiera de sus diámetros ilustrativa de la disposición en "zig zag" en que quedan posicionados los extremos libres de los dedos pulidores.  
55

Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del objeto, a continuación se detalla su construcción y características.

60 El disco está constituido por un plato cen-



65 tral (1) con el que se monta en el eje de la máquina pulidora. Este plato presenta solapas rebatibles (2) para sujetar entre ellas un aro de grapas (3) con el que quedan amarrados los extremos de unos dedos puli-  
70 dores (4) formados por varias telas o papeles esmeril de la misma dimensión y superpuestos entre sí; de modo que los extremos libres de dichos dedos quedan dispuestos en zig zag (figura 2) para abarcar una mayor superficie de cubrimiento en piezas planas y obtener mejor posibilidad de penetración en zonas con salientes, ranuras o relieves en piezas irregulares.

75 Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

N O T A

80 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:  
1ª.- "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN ZIG-ZAG", caracterizado esencialmente por estar provisto de unos dedos individuales constituidos por varias telas o papeles esmeril de la misma  
85 dimensión superpuestos entre sí, quedando dispuestos los extremos libres de dichos dedos en zig zag, mientras que los extremos opuestos de los mismos, van alternados por superposición de estos últimos, los cuales van sujetos en un aro provisto de grapas en

- 5 120371



90 toda la longitud de sus dos bordes externos.  
2ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que por veinte años se solicita para España - - -

p o r

95 "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN  
ZIG ZAG"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 4 MAR 1956

P.A.,

120371

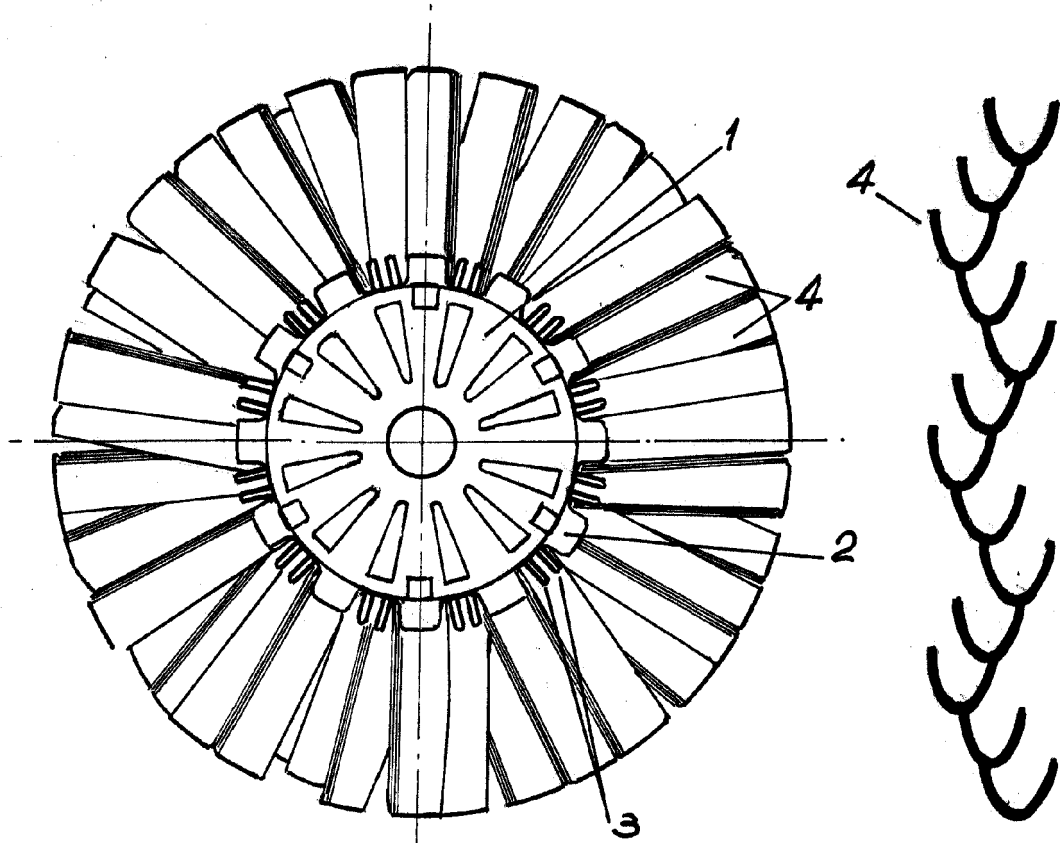


FIG.1

FIG.2

*Escala variable*

Madrid, 15 MAR. 1966

F.R.  
PEDRO FELIU MAÑA  
P.P.