

120370

15



120370

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, nº 24-26. - - - - -

p o r

"DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES
EN LINEA"

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un disco abrasivo para pulir con dedos individuales en línea, cuya novedad con relación



120370

5 a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explotación exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.

10 Según el enunciado, el objeto de esta protección se refiere a un útil para el trabajo intenso en el esmerilado profundo con alta velocidad y precisión en cualquier clase de metales, Dicho útil está constituido por un disco provisto de "dedos" individuales formados por la superposición de varias telas o papel esmeril recortado de modo que
15 su dimensión sea sensiblemente igual para formar los denominados "dedos esmeriladores".

Estos agrupamientos de papeles esmeril presentan consistencia adecuada y cierto grado de flexibilidad para penetrar con gran eficacia en cualquier acanalado o contorno, permitiendo actuar sobre perfiles de cualquier forma o tamaño, relieves, etc.

20 El disco abrasivo propiamente dicho está formado por un número variable de dedos esmeril engrapados por uno de sus extremos a un plato central con el que se monta el citado disco pulidor en el eje propulsor de la máquina, verificándose tal engrapado con mayor o menor separación entre dedos
25 de acuerdo con la clase de material, trazado de la superficie atacable, profundidad de pulido, rapidez de la operación, etc., pero siempre de forma que
30 éstos queden situados en línea para atacar sobre un



120370

mismo punto o línea de la pieza a trabajar.

35 El disco abrasivo que se reivindica en esta memoria ha sido diseñado de modo que pueda ser utilizado individualmente o en conjuntos de varios discos montados sobre el mismo eje de la máquina pulidora. Teniendo presente la diversa índole de
40 las superficies a tratar, el grano y longitud de los dedos abrasivos podrá ser variable, por lo que los discos contruídos, según la esencia reivindicada, tendrán diámetros diversos según necesidades del trabajo en cada caso.

45 Consecuentemente con lo acabado de exponer, un disco de pulir contruído según este modelo de utilidad podrá combinar distintos materiales en las capas de tela o papel abrasivo que componen los "dedos" con lo cual podrán ser distintas las durezas
50 del contorno activo, pudiéndose montar el disco solo o en combinación con otros para atacar en planos paralelos sobre una misma superficie, lisa o rugosa, introduciéndose los extremos de los dedos en cualquier perfil o relieve en virtud del impacto producido por la fuerza centrífuga originada por la máquina.
55

60 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 de la redacción de la presente memoria descriptiva y por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 muestra una vista lateral esque-



120370

65 mática de un disco en la que aparece representado el montaje de los dedos pulidores en el plato de acoplamiento del mismo a la máquina.

70 La figura 2 corresponde a una disposición lineal de los mencionados dedos según una sección transversal por uno cualquiera de los diámetros del disco.

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.

75 Consta esencialmente de un plato central (1) mediante el que se monta el disco en el eje de la máquina pulidora. Este plato presenta a lo largo y a uno y otro borde de su contorno unas solapas (2) apareadas, entre las cuales queda sujeto un aro provisto de grapas radiales (3), las cuales 80 sirven de medio de sujeción a una serie de "dedos" (4), constituidos por una superposición de varias telas o papeles esmeril de igual tamaño según se ha descrito anteriormente.

85 Dichos dedos van sujetos por uno de sus extremos en el aro merced a las citadas grapas, quedando situados en posición radial con realción al centro del disco y formando una disposición lineal según se ilustra en la figura 2 de la anexa hoja 90 de planos.

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados



- 5
120370

95 en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN LINEA", caracterizado esencialmente por estar constituido por una serie lineal de dedos individuales pulidores dispuestos radialmente a todo lo largo de un aro de grapas que los sujeta por un extremo, cuyo aro es retenido por solapas apareadas formadas por prolongaciones laminares del contorno circular de un plato central mediante el que se monta el disco en la máquina pulidora.

105 2ª.- "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN LINEA", según la reivindicación anterior caracterizado porque los dedos pulidores están constituidos por varios papeles esmeril superpuestos recortados con la misma forma y dimensión.

110 3ª.- "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN LINEA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los dedos pulidores quedan engrapados uniformemente en el aro citado en la reivindicación primera, quedando los extremos sujetos próximos entre sí y ligeramente superpuestos mientras que los extremos libres están más apartados unos de otros sin llegar a separarse totalmente.

115 4ª.- "DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN LINEA", según las reivindicaciones ante-

120



120370

125 riores, caracterizado porque los dedos pulidores van montados en el aro de grapas quedando situados en un mismo plano de modo que sus extremos libres atacan sobre un mismo punto de la pieza para esmerilados profundos.

130 5ª.- Por último se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España - - -

p o r

"DISCO ABRASIVO PARA PULIR CON DEDOS INDIVIDUALES EN LINEA"

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

Madrid,

05 MAR. 1965

P.A.,

PEDRO FELIU MAÑA
P.E.

120370

120370

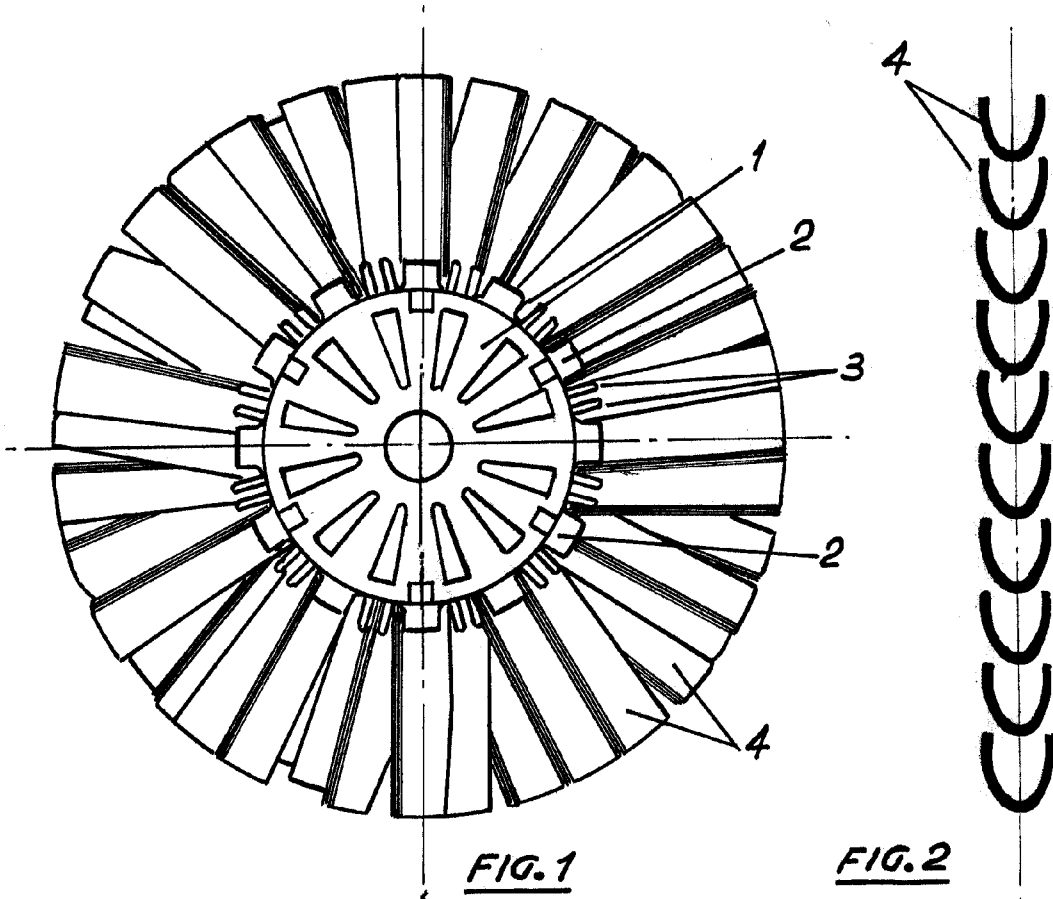


FIG. 1

FIG. 2

Escala variable

Madrid 15 MAR. 1966
P. H.

PEDRO FELIU MAÑA
P. P.