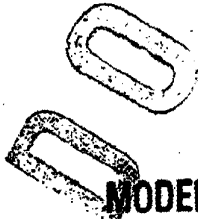




ESPAÑA



MODELO DE UTILIDAD

10	ES	11	NUMERO	274217	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	1 AGO. 1983		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos de la presente descripción y el contenido de la memoria adjunta

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B2CIB 41/04

52	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PULIDOR PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (ES)
	ABRASIVOS MODESTO SÁNCHEZ ESTEVE, S.A. (AMSESA)

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	PARETS DEL VALLES (Barcelona) - Avda. Catalunya, 124

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado al pulido de materiales diversos, con montaje del propio dispositivo en una máquina pulidora, del tipo que comprende básicamente un motor giratorio cuyo árbol axial lleva montado un plato portador del componente abrasivo.

Se utilizan corrientemente muelas de diferentes composiciones abrasivas, las cuales, a lo largo de su utilización experimentan un proceso lógico de desgaste, el cual es proporcional al uso que se hace de ellas y a la dureza de los materiales tratados. Las muelas resultan a un precio de coste relativamente elevado y su vida funcional es limitada, estando expuestas a roturas por su relativa fragilidad de estructura.

El dispositivo pulidor objeto de este Modelo de Utilidad elimina los inconvenientes mencionados y aporta las ventajas derivadas de la simplicidad de constitución, facilidad de montaje y desmontaje, precio de coste reducido y eficacia operativa. Consiste en un disco de soporte, en una de sus caras, del material abrasivo, constituido en esencia por una superficie granulada del tamaño de grano y la dureza convenientes, mientras que su otra cara, destinada a asegurar la fijación del disco, comporta medios conjugados de los existentes en la cara externa de un plato sustentador que se fijará a la máquina pulidora.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado,

a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo pulidor perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una vista lateral, en sección meridiana, del dispositivo en cuestión, junto con un detalle ampliado de su estructura.
- La figura 2 es otro detalle ampliado del sistema de acoplamiento del disco abrasivo al plato de soporte.
10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.
- El plato -1-, constituido por un disco rígido, presenta en una de sus caras el cubo -2-, formante del vástago roscado -3- destinado a su acoplamiento a la máquina pulidora, portante convencionalmente de un cabezal roscado en el extremo del árbol axial.
15. La otra cara del disco -1- lleva montado el plato -4-, hecho de un material blando, tal como el caucho sintético o el plástico de la dureza conveniente, siendo su configuración ventajosamente troncocónica aplanada.
20. En su cara externa, el disco -4- comporta una capa -5- de unión con una lámina -6- prolongada en una pluralidad de elementos filares curvilíneos a modo de ganchos o de pequeños anillos retenedores.
25. Un disco -7- de un material semirrígido, tal como un cartón, plástico o materia fibrosa de características apropiadas, presenta en una de sus caras una pluralidad de elementos sujetadores -8- de pequeño tamaño, conjugados de

los elementos de la capa -6-, determinando con ésta un efecto de fuerte retención para el disco. La otra cara de éste presenta una serie de granos -9- abrasivos, de tamaño y dureza apropiados a la función pulidora que se desea efectuar.

5.

Con objeto de facilitar la eliminación del polvo producido como resultado de las operaciones de pulido, el dispositivo que se ha descrito comporta una pluralidad de orificios pasantes -10- que afectan a la totalidad de los componentes de aquél y están dispuestos regularmente en corona concéntrica con el eje, siendo su número y diámetro los que se consideren convenientes para aquella función. La máquina pulidora a la que se acopla el dispositivo comportará al efecto una campana envolvente del mismo, con posibilidad de incluir un sistema de aspiración neumática que elimine el polvo producido.

10.

15.

Así, de acuerdo con los trabajos a realizar, se monta en el plato -4- un disco pulidor -7- de la granulometría y dureza convenientes, y cuanto interese cambiar de las características del trabajo, el disco abrasivo se substituye por otro. Lo mismo ocurre cuando el disco se halla desgastado, resultando sumamente fácil su substitución.

20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

25.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 5. 1.- Dispositivo pulidor perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender un plato rígido , provisto de medios para su acoplamiento al cabezal giratorio de una máquina pulidora y portador en su cara libre de un componente discoidal elástico cuya superficie exterior presenta una pluralidad de elementos retenedores de pequeño tamaño, conjugados de otros de similares características existentes en el dorso de un disco semirrígido cuya cara delantera presenta una superficie granulada de la dureza conveniente, realizándose con facilidad el acoplamiento y separación del disco según su desgaste y en orden al pulido de materiales según sus características y dureza.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 20. 2.- "DISPOSITIVO PULIDOR PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 1 A60. 1983

P.A. de ABRASIVOS MODESTO SÁNCHEZ ESTEVE, S.A.

(AMSESA).



Alfonso Durán Olivella

A. DURÁN | OBSER. 420+116 | MEDIDA VERTICAL CLISE 6,- CM. | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 6,- CM. | MODALIDAD N.º 1 | NUMERO 82

FIG. 1

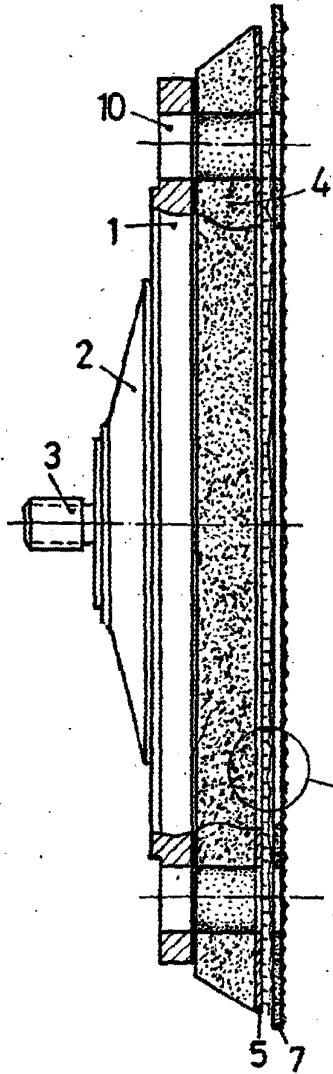
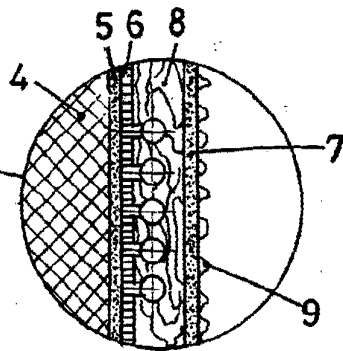
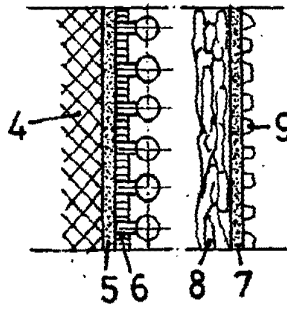


FIG. 2



BARCELONA, 1 AGO. 1983
P.A.

Alfonso Durán Olivella

ESCALA VARIABLE