



90679

Don Pedro Fernández Galindo y Don José Sales Montoliu, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Pallars, 174, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "PLANTILLAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituyen unas platinas de seguridad para la sujeción de los cepillos sobre los ejes de las pulidoras, las cuales han sido dotadas de unas púas que atraviesan los haces de fibra que componen el cepillo, asegurando su fijación, que resulta completada con la disposición de unos sectores de centrado del cepillo, que sustituyen al taco de madera o similar, que se interpone entre el eje y el hueco central del cepillo.

Los cepillos hasta ahora utilizados para pulir piezas, especialmente las que son sometidas a tratamiento galvanoplástico, están constituidos por discos compuestos por haces de fibras de esparto, tampico y otras apropiadas, sujetos por anillos o aros de alambre, que actúan a modo de armadura.-

Los discos, así formados, se acoplan por superposición, hasta la obtención de un cepillo, de la anchura requerida, que es fijado al eje de la pulidora mediante dos platinas o discos laterales, que comprimen fuertemente el paquete constituido por los indicados discos.-



20 Son varios los casos, en que se produce la rotura de algunos de los aros de alambre que constituyen el alma de cada uno de los elementos, o discos que integran en cepillo, el cual, por la acción de la fuerza centrífuga, resultante del elevado número de revoluciones del motor, sale lanzado tangencialmente, pudiendo alcanzar al operario que trabaja en la pulidora, ocasionando accidentes.-

25 Para evitar este peligro, se ha ideado el nuevo modelo de platina de seguridad, que se solicita registrar, la cual está dotada, en su cara interna, de unas púas aceradas, de longitud superior, por lo menos, a la mitad del espesor total del paquete de discos que forman el cepillo.-

30 Dichas púas, distribuídas regularmente y dispuestas cerca del borde de la platina, se clavan en los haces de fibra del cepillo, por puntos exteriores a los aros metálicos, del propio cepillo, los cuales, en caso de producirse la rotura de alguno de ellos, quedan retenidos por las indicadas púas, no pudiendo salir proyectados, evitándose toda posibilidad de accidente.-

35 Otra ventaja que reúne este nuevo tipo de platina con púas, es la de conseguir una mejor fijación de los elementos que constituyen el cepillo, asegurándose un montaje centrado de los mismos respecto al eje de la pulidora, evitando las deformaciones por desplazamiento radial de alguno de ellos.-

40 Otra particularidad de la platina de seguridad para pulidoras, que se solicita registrar, estriba en que se han dispuesto, por la cara interna de ambas platinas, unos sectores sobresalientes, simétricamente distribuídos formando un círculo, cuyo diámetro exterior corresponde al hueco central del cepillo, sirviendo dichos sectores para centrarlo debidamente, respecto al eje de la pulidora.-

45



50

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática, no limitativa, una realización práctica de la platina de seguridad, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

55

Figura 1.- Vista en perspectiva de una platina de seguridad, de cuyo dorso emergen las púas retentoras y los sectores centradores.-

Figura 2.- Vista, en corte, de un cepillo para pulidora, montado con las nuevas platinas de seguridad.-

60

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de aplicación de las indicadas platinas de seguridad.-

65

La platina -1- está dotada, por su cara interna, de varias púas -2-, dispuestas equidistantes y situadas cerca de los bordes -3- de la misma.-

Las indicadas púas -2- se clavan en los discos -4-, atravesando los haces de fibra que forman el cepillo, quedando situados exteriormente a los aros -5- de alambre, que constituyen el alma de cada elemento -4-.

70

Cuando se produce la rotura de alguno de dichos aros -5-, los extremos que han quedado libres por la rotura, son retenidos por las púas -2- que lo rodean, evitándose la proyección del aro roto.-

75

Al propio tiempo, las púas -2- aseguran el centrado de los discos -4- respecto al eje -6-, formando un conjunto perfectamente acoplado, con el correspondiente aumento de rendimiento y de vida de utilización.-

80

El centrado del cepillo se complementa por la coincidencia establecida entre el hueco central del cepillo y unos sectores circulares -7-, que sobresalen perpendicularmente del



dorso de la platina, los cuales están simétricamente distribuidos alrededor del taladro -6'-, formando un círculo, cuyo diámetro exterior coincide con el del referido hueco central del cepillo.-

85 Es de notar que los bordes circulares -3- de las platinas -1-, presentan un canto vivo, ligeramente inclinado hacia el paquete formado por los discos -4-, estableciendo una circunferencia de sujeción complementaria, que contribuye a la solidez del conjunto.-

90 Los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del cepillo pulidor, y muy especialmente de las platinas sujetadoras, que
95 podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo, manteniendo, no obstante, el principio básico de su constitución funcional.-

El Modelo de Utilidad por: "PLATINAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus
100 Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

105 1ª.- "PLATINAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS", caracterizadas por el hecho de que por la cara interna de ambas platinas sobresalen unas púas, bastante largas y puntiagudas, dispuestas equidistantes y situadas cerca del borde exterior de las mismas, las cuales atraviesan transversalmente los haces de fibras que integran los discos que forman el cepillo pulidor,
110 pasando por puntos exteriores a los aros metálicos que constituyen el alma de dichos discos, a fin de evitar la proyección



de los mismos, por acción de la fuerza centrífuga, en caso de rotura de alguno de dichos aros.-

115

2ª.- "PLATINAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS", según la 1ª reivindicación, caracterizadas por el hecho de que en la cara interna de ambas platinas se han previsto unos sectores sobresalientes, simétricamente distribuidos formando un círculo alrededor del paso del eje de la pulidora, cuyo diámetro exterior corresponde al del hueco central del cepillo, que en virtud de dichos sectores resulta perfectamente centrado.-

120

3ª.- "PLATINAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS", según la 1ª reivindicación, caracterizadas por el hecho de que el borde circular de las platinas de seguridad, presenta un canto vivo, ligeramente inclinado hacia el paquete formado por los discos acoplados, estableciendo una circunferencia de sujeción complementaria.-

125

4ª.- "PLATINAS DE SEGURIDAD, PARA PULIDORAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 16 de Diciembre de 1.961.-

P.A. de Don Pedro Fernández Galindo y

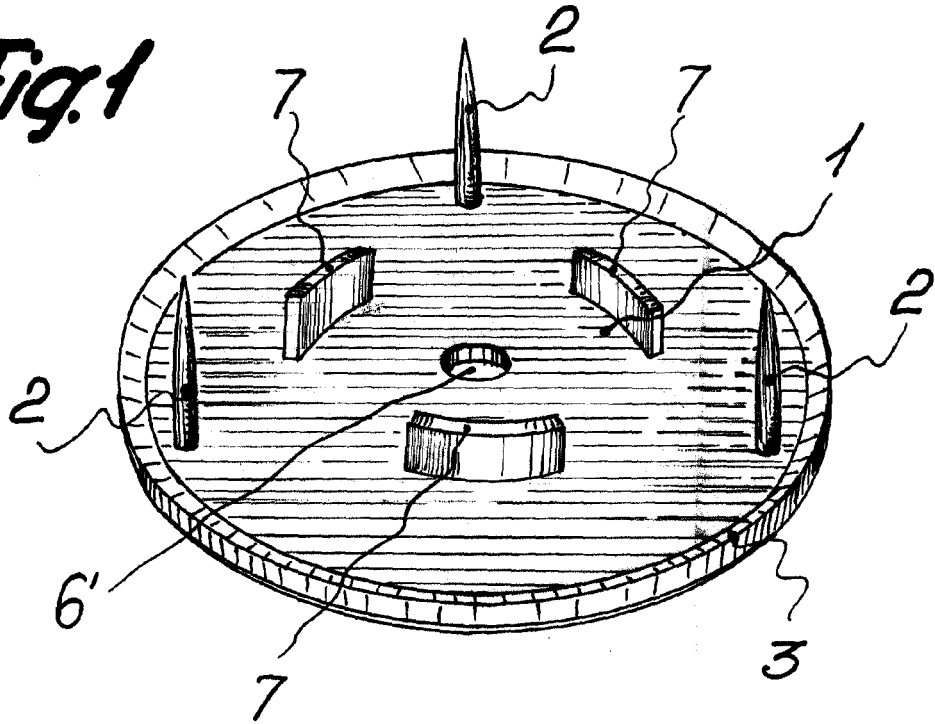
Don José Sales Montoliu.-

JUAN B. BUSTOS RDAURA



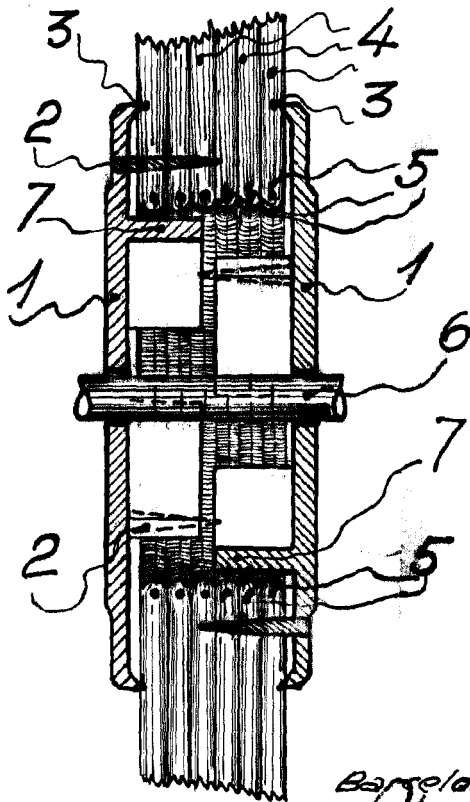
16

Fig. 1



90679

Fig. 2



Escala variable

Barcelona 6 Diciembre 1961

Juan B. Ferrer Aidaura
Juan B. Ferrer Aidaura