



10 ES	11	NUMERO	451683	10 A 1
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20 SET. 1976	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
..	..	..

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D01G	..

64 TITULO DE LA INVENCION

**"Perfeccionamientos en la construcción de emparrillados para máquinas de cardado de fibras"**

71 SOLICITANTE (S)

**D. ZACARIAS ROSIQUE GRACIA**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Ctra. de Matadepera, 151 - TARRASA (Barcelona)**

72 INVENTOR (ES)

**de propia invención del solicitante**

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

**M. Gurrell Suñol**

R-3304-12

POOR  
QUALITY

PATENTE DE INVENCION

---

por VEINTE años

solicitada en España a favor de D. ZACARIAS ROSIQUE GRACIA,  
de nacionalidad española, domiciliado en Ctra. Matadepera,  
núm. 151-159, TARRASA (Barcelona), por "Perfeccionamientos  
en la construcción de emparrillados para máquinas de cardado  
de fibras". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de emparrillados para máquinas de cardado de fibras, de aplicación en la zona de alimentación de la máquina, definida por una mesa de entrada para la napa de fibras textiles, por un rodillo alimentador y por el cilindro tomador, o "lladre", que transfiere las fibras al gran tambor, o "bota", tras haber sido éstas despojadas de los cuerpos extraños a través del emparrillado al efecto. - - - - -

- 5.
10. El objeto de estos perfeccionamientos estriba en llevar a cabo de una forma más eficaz y exhaustiva la separación de los elementos extraños que acompañan la fibra, antes de que ésta alcance al gran tambor, con lo que además se infiere un menor desgaste a la guarnición de este último. - - - - -

Tales perfeccionamientos se caracterizan porque la fibra textil discurre arrastrada por la guarnición de púas del cilindro tomador y penetra por entre la misma y un emparrillado dotado de medios de galgado con respecto a aquel cilindro, de modo que dicho emparrillado comprende unas zonas de guarnición de púas en orden a disgregar y peinar el material fibroso para extraerle las impurezas, prosiguiendo el desplazamiento del citado material hacia el gran tambor. - - - - -

5.

La posición graduable del emparrillado, con respecto al cilindro tomador, se determina por medio de unos orificios colisos por los que se aplican los elementos de sujeción estable, permitiendo un margen de regulación a voluntad. - - - - -

10.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15.

Figura única, representa esquemáticamente la zona de alimentación de una máquina de cardado de fibras, provista de los elementos objeto de esta invención. - - - - -

En la forma convencional conocida la referida zona de alimentación de una carda viene definida por una mesa de entrada 1, por un rodillo alimentador 2 y por el cilindro tomador 3, estando este último en relación de proximidad con el gran tambor 4. - - - - -

20.

De acuerdo con la invención, frente al cilindro tomador 3,

25.

5. entre el rodillo 2 y el gran tambor 4, se halla un emparrillado 5 que en el ejemplo representado consta de un soporte 6 para dos guarniciones 7a y 7b con pías, sin que ello excluya que toda la superficie del emparrillado pueda estar ocupada por una o más zonas de guarnición. - - - - -

10. Los elementos rotativos representados giran según el sentido que indican las flechas en la figura, y su movimiento es ejercido por un equipo motor y unas transmisiones de tipo convencional que no se muestran en la figura. - - - - -

15. El funcionamiento del dispositivo descrito es como sigue. La napa de material fibroso penetra a lo largo de la mesa de entrada 1 para ser empujada por el rodillo alimentador 2 hacia el cilindro tomador 3. Este cilindro, mediante una guarnición de pías 8, se encarga de desplazar la fibra hacia el gran tambor 4, lo cual tiene efecto tras haber pasado la fibra por entre el mencionado cilindro 3 y el emparrillado 5, de manera que en la zona de coincidencia entre estos últimos, las guarniciones 7a y 7b de dicho emparrillado 5 llevan a cabo una acción disgregadora y de peinado, con el consiguiente efecto separador de impurezas tales como palitos, semillas, piedras, fibras no hilables y otros cuerpos extraños, permitiendo que la fibra llegue limpia y ordenada al gran tambor 4 que, con su guarnición de pías 9 prende la fibra del cilindro tomador 3 y la desplaza hacia la zona siguiente de carda. - - - - -

25. El emparrillado 5 dispone de unos medios de galgado con respecto al cilindro tomador 3, consistentes en unos orificios colisos 10 para aplicación de los tornillos u otros elementos de sujeción, con el necesario margen de regulación según se

desee en cada caso. También se prevé que el soporte 6 del emparrillado 5 posea medios para contener los cuerpos separados de la fibra, tales como unas cavidades 11 que están eventualmente relacionadas con unos aspiradores no representados en la

5. figura. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que

10. siguen. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

15. REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en la construcción de emparrillados para máquinas de cardado de fibras, de aplicación en la zona de alimentación de la máquina, definida por una mesa de entrada para la napa de fibras textiles, por un rodillo alimentador y por

20. un cilindro tomador que transfiere la fibra al gran tambor tras haber sido ésta despojada de cuerpos extraños, por su paso por el emparrillado, caracterizados porque la fibra textil discurre arrastrada por la guarnición de púas del cilindro tomador y penetra por entre la misma y un emparrillado dotado de medios

de galgado con respecto a aquel cilindro, de modo que dicho emparrillado comprende unas zonas de guarnición de púas en orden a disgregar y peinar el material fibroso para las impurezas contenidas, prosiguiendo el desplazamiento del citado material para su transferencia al gran tambor. - - - - -

5.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el galgado del emparrillado con respecto al cilindro tomador, se consigue por medio de unos orificios colisos por los que se aplican los elementos de sujeción del cuerpo del emparrillado, permitiendo un margen de regulación a voluntad. - - - - -

10.

3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE EMPARRILLADOS PARA MAQUINAS DE CARDADO DE FIBRAS". - - - - -

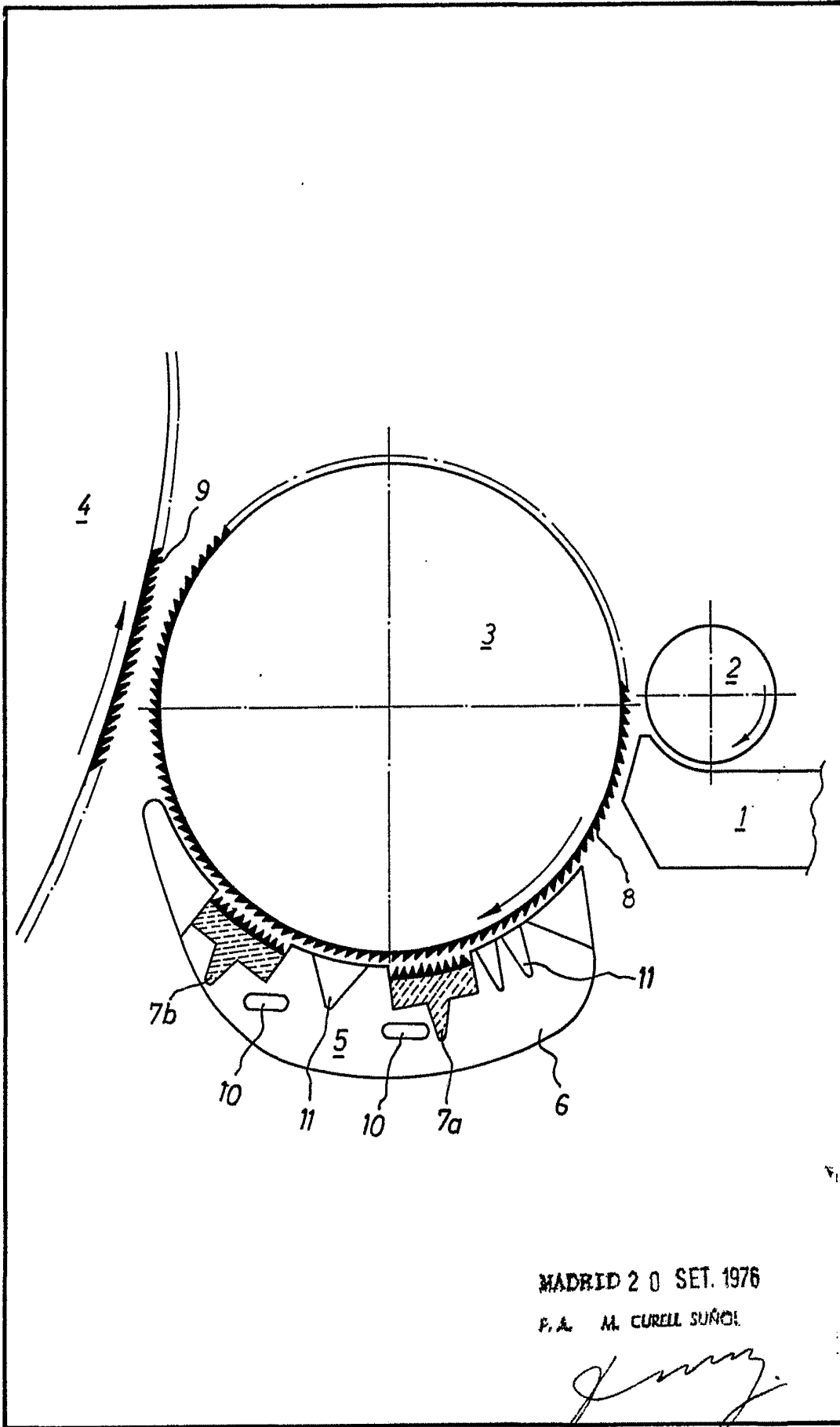
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

15.

MADRID 20 SET. 1976

P. A. M. CURELL SUÑOL





MADRID 20 SET. 1976

P.A. M. CURELL SUÑOL