

3 03 130

13



303130

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

en España, a favor de la razón social TEXTIL MUR S.A.
entidad española establecida en Sabadell, Narcisa Frei-
zas 5-16, por:

SEPARADOR ANTIDOBLADA PARA CONTINUAS DE HILAR.

MEMORIA - DESCRIPTIVA

5.- La invención se relaciona con la industria textil
en general, proporcionando más concretamente un separa-
dor antidoblada para continuas de hilar, destinado a -
controlar el hilo salido del cilindro productor, a fin
de evitar uno de los defectos más comunes en las conti-
nuas de hilar, que son los hilos "casados" ó "dobladas".

El defecto de la "doblada" se produce al estar in-
controlado el hilo, desde que sale del cilindro produc-
tor hasta la husada, siendo todos los separadores que -

303130



5.- hay en el mercado entre husos pero ninguno entre boquillas ó salida del corrón productor, no evitando el defecto, pues este ya está formado, en cambio el separador antidoblada propuesto, ha sido ideado para controlar el hilo desde la misma salida del cilindro productor.

10.- Al estar las máquinas modernas equipadas con sistemas de aspiración, hace que aparentemente, hilo que se rompe es aspirado, pero por corrientes de aire ó por estar la boquilla poco limpia hace que el hilo roto que tenía que ser absorbido pase al hilo contiguo, dandose el caso que puede estar "casado" ("doblado" durante un metro ó veinte metros). Este defecto, es muy perjudicial ya que es difícil de apreciar en husada, provocando una tara sobre el tejido, si antes no se ha eliminado.

15.- Si la boquilla está obturada ó bien no funciona el aparato de aspiración al romperse el hilo, se deposita la materia sobre el separador, acumulandose y desprendiendose cuando la cantidad de materia rebasa su capacidad, lo cual origina un arrollamiento ó nudo efectuado sobre la husada, que así imposibilita su doblada con las husadas contiguas.

20.- Dandose el caso que el principal defecto en los tejidos es la doblada de hilatura, se ha estudiado dicho separador para evitar tales dobladas, constituyendolo de acuerdo con las siguientes características:

25.-



303130

5.- El separador antidoblada que se preconiza, se aplica a la boquilla de aspiración que llevan las continuas de hilar ó en su defecto, en una barra pendular que a tal fin habrá de instalarse a todo lo largo de la máquina.

Las principales caracterpisticas de este separador son: evitar las dobladas y canalizar el aire; De esta forma, las boquillas tienen mucha más potencia de aspiración ya que no tienen corrientes de aire laterales.

10.- El material para su fabricación es de goma flexible que permite a la operaria anudar y efectuar la limpieza de la boquilla sin dificultad alguna.

Puede ser del color que más convenga de acuerdo al criterio de cada persona.

15.- Al ser construido de goma se puede aplicar facilmente en la boquilla de aspiración y cuando se tiene que anudar un hilo no esterba porque se baja la boquilla y aunque se toque con la mano al ser las laterales flexibles, se separan.

20.- Debido a su forma laboriosamente estudiada, aumenta en un 100% la función de la boquilla, al evitar completamente las corrientes de aire laterales.

Por todas estas carecteristicas, la realización propuesta presenta las siguientes ventajas:

- 1.- Evita practicamente todas las dobladas.
 - 2.- Aumenta en un 100% la función de las boquillas
- 25.-

13 AG



303130

te curvada la base de dicha pieza -2- que en uno de sus extremos posee el cuello ó proyección tubular -3- comunicado con la parte interior de la pieza, puesto que converge en la misma en -4-.

5-

La proyección tubular -3- se aloja en el extremo de la boquilla -5- por la que se produce la necesaria aspiración con lo cual, cualquier hilo -6- que se rompa es atraído hacia el separador en evitación de los inconvenientes antes citados.

10.-

En la parte inferior de la pieza -1- existe el nervio -7- que confiere resistencia a la unidad y permite mantener su forma característica a pesar de su marcada flexibilidad.

15.-

La colocación del separador, para obtener el máximo rendimiento, es visible en las fig. 5ª y 6ª en las cuales se aprecia como el hilo circula entre el cilindro productor -8- bajo el que está dispuesta la regla de felpa⁻⁹⁻ para descargar de fibras sueltas, y el cilindro de presión -10- que está dispuesto -

20.-

junto al cilindro de felpa para la descarga de fibras sueltas.

25.-

Descripta convenientemente la naturaleza del actual expediente de patente, como asimismo la forma de poderle llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en la misma, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan,



303130

de aspiración.

3.- Reduce a un mínimo las corrientes de aire que tiene que soportar el hilo a la salida del cilindro productor.

5.-

4.- Su aplicación es muy fácil.

5.- No dificulta en forma alguna, el trabajo de los hiladores.

6.- su duración es prácticamente ilimitada.

10.-

Una idea más completa del objeto que constituye este Patente, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.-

En dichos dibujos:

La fig. 1ª a 4ª muestran una vista posterior de lado de frente y una planta respectivamente del separador antidoblada que se preconiza.

20.-

Las fig. 5ª y 6ª, representan en sección y en vista frontal la colocación del separador.

25.-

Según se aprecia en dichos dibujos, la realización que en los mismos se representa, está constituida por la pieza -1- de sección transversal en "U" de lados planos laterales -2- limitados por bordes superiores curvados, estando análogamente ligeramen-



13 AGO. 36

303130

no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declaran de propiedad y novedad en España, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.- Separador antidoblada para continuas de hilar que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una pieza de naturaleza elástica, configurada a modo de canal, de sección transversal en "U", por cuyo interior circulan longitudinalmente los hilos
- 10.- que salen de un cilindro productor a los cuales evita corrientes laterales de aire, que determina se disminuyan las roturas de los mismos, a la par que caso de producirse las citadas roturas, absorbe los referidos hilos, debido a que cuenta con un orificio del que parte un cuello ó proyección tubular,
- 15.- mediante la que se adapta a una boquilla de aspiración de las máquinas de hilar.
- 20.- 2ª.- Separador antidoblada para continuas de hilar que se caracteriza porque en la parte inferior de la pieza referida en el apartado anterior, existe un nervio longitudinal que aumenta la resistencia mecánica de la unidad y permite mantener su forma constitutiva a pesar de la gran elasticidad que la caracteriza para hacer posible manipular en el hilo que por
- 25.- la misma circula.



-7-

13
303130

3^o.- Separador antidoblada para continuas de hilar que esencialmente se caracteriza porque la pieza referida en apartados anteriores, se adapta a una boquilla capaz de producir una aspiración ó en su defecto a una barra pendular que se dispone a todo lo largo de la máquina.

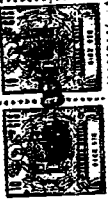
5.-

4^o.- SEPARADOR ANTIDOBLADA PARA CONTINUAS DE HILAR.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 de Agosto de 1.964

E. GONZALEZ VACA
P. P.



303130
Fig. 6.º

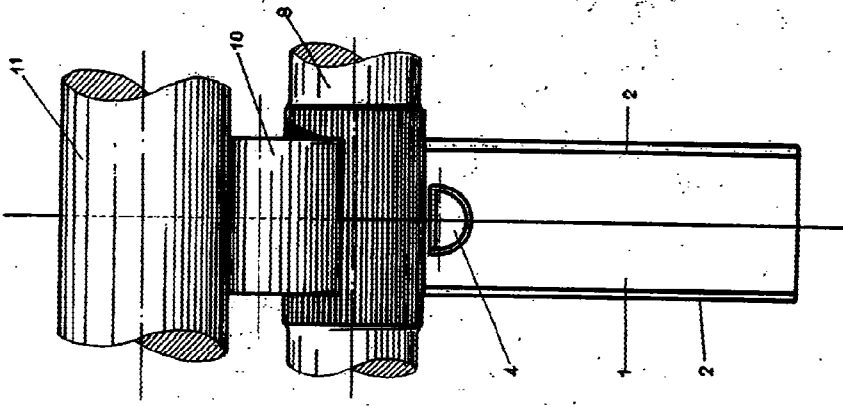


Fig. 5.º

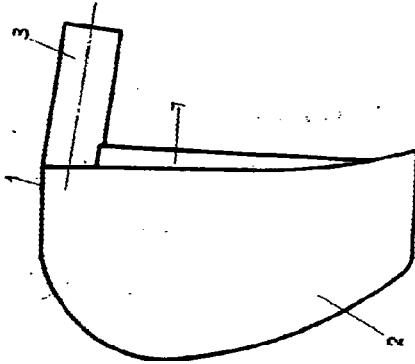
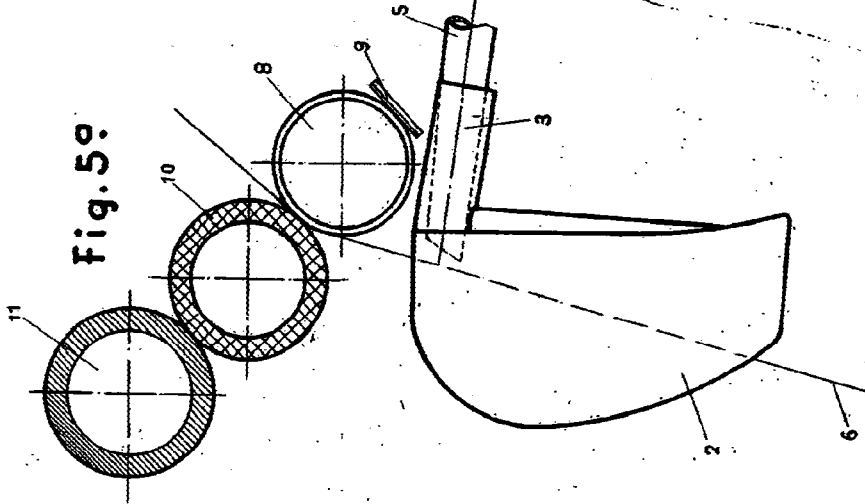


Fig. 2.º

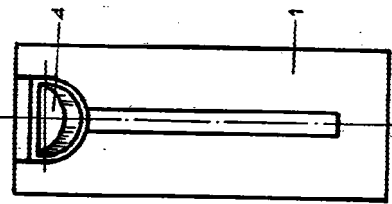


Fig. 1.º

Fig. 4.º

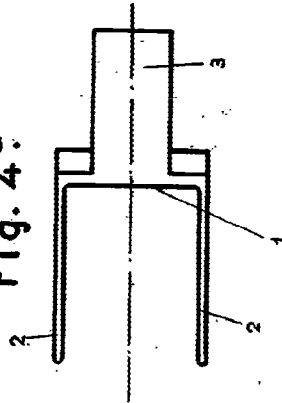
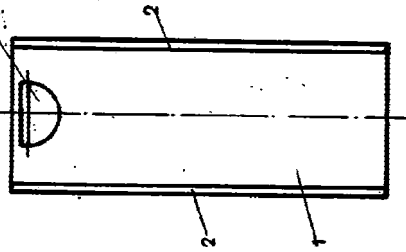


Fig. 3.º



MADRID 13 AGOSTO DE 1964
P.A.
E. GONZALEZ VACAS

Escala: variable