

202194



2 02194

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE RECUPERACION DE FIBRAS SUELTAS ESPECIALES PARA LAS CONTINUAS DE HILAR", a favor de D. Juan Ribes Garroset, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Campoamor 50, 2º, 1º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las instalaciones para recuperar por vía neumática las fibras sueltas que se forman en las continuas de hilar, comprenden, como es sabido, una especie de flauta rígidamente unida a las bancadas de la máquina y colocada debajo de la alineación de rodillos inferiores del tren de estiraje, coincidiendo las ranuras o aberturas de la flauta con el ancho de estos rodillos; cada una



de estas flautas está conectada por un solo tubo, asimismo rígido, al colector general de la máquina, y éste con
10. la instalación neumática de aspiración.

Como consecuencia de esta disposición rígida, es frecuente que, por causas diversas, bien porque se obstruya un orificio o porque exista un corrón indebidamente engrasado, se almacene un exceso de fibra en el corrón
15. con lo que éste aumentará de diámetro y llegará a rozar y a forzar a la flauta. Asimismo, tal disposición rígida dificulta que las operarias puedan limpiar los rodillos.

Para solventar estos inconvenientes, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica unas mejoras que,
20. por ser nuevas y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Las mejoras ideadas suponen una sujeción de la
25. flauta por soportes laterales propios; soportes que están articulados y basculantes alrededor de un eje solidarizado con las bancadas de la continúa.

Estas mejoras se completan con un dispositivo elástico que tiende a mantener a la flauta y a sus soportes
30. propios en una determinada posición angular, paralela siempre al eje de rodillos de estiraje. Se completan, con una disposición de topes que limitan el ángulo de giro de los soportes propios basculantes.

Se completan también, estas mejoras, dividiendo en
35. dos cada una de la flauta, a los efectos neumáticos, mediante un tabique o tapón intermedio, proveyendo a cada mitad de un tubo de conexión propio, con el colector.

Suponen esencialmente, estas mejoras, la provisión de un enlace elástico entre cada tubo de conexión y el



40. colector.

Y, evidentemente, la tolerancia elástica de estos enlaces estará relacionada con la franquicia angular prevista para los soportes de la flauta.

45. Dentro de este ámbito de características esenciales, las mejoras ideadas serán variables a los efectos legales de la Patente que se solicita, en todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique su esencialidad.

Por tanto, es a puro título de ejemplo que completamos e ilustramos esta memoria con los dibujos adjuntos.

50. En los dibujos, cuya figura I es una perspectiva de un elemento de continua, y la figura II una sección recta de la misma, se señalan por -1- la flauta, -2- el tabique de partición, -3- el tornillo que solidariza el soporte -4- articulado por el eje -12-, con límites de desviación angular asegurados por los topes -5-. La flauta -1- queda paralela a los ejes de la alineación de rodillos inferiores -6- del tren de estiraje, de modo que, cuando en alguno de estos rodillos se forme una aglomeración de fibras -7- tal que roce con -1-, éste se apartará girando alrededor de los ejes -12- y -3-. El regreso a la posición óptima se asegura por la tensión de los resortes -8-.

55.

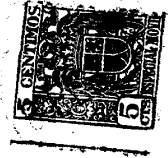
60.

65. Cada uno de los compartimentos de la flauta -1-, se conecta con el colector -10- por un conducto propio -9-, enlazado con el -10- por el manguito elástico -11-.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

70. 1.- Unas mejoras en las instalaciones de recuperación de fibras sueltas especiales para las continuas de hilar, caracterizadas por la solución flotante elástica de cada



75. flauta de aspiración, gracias a soportes propios, articulados y unidos a las bancadas laterales de cada sector de la continúa; y por la solución, asimismo elástica, de los conductos de conexión con el colector neumático general de la continúa.

80. 2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizada por la partición a los efectos neumáticos, de cada flauta en dos elementos, por un tabique o tapón intermedio interno; quedando enlazado cada elemento con el colector por un conducto propio provisto de embocadura elástica de unión.

85. 3.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la sujeción elástica de la flauta se resuelva por un soporte por cada lado, fundamentalmente resuelto por dos palancas articuladas angularmente, una de las cuales por su extremo libre se une a la base de la flauta, y la opuesta a la bancada del sector de la continúa; por presentar estas palancas dos topes que
90. limiten su desplazamiento angular; y por estar enlazadas ambas por un resorte que tienda a colocar a la flauta en su posición óptima de servicio.

95. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE RECUPERACION DE FIBRAS SUELTAS ESPECIALES PARA LAS CONTINUAS DE HILAR".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

100. Barcelona diez y ocho de febrero de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de D. Juan Ribes Garroset,

L. DURÁN
P. P.

202.194

D. JUAN RIBES GARROSET

HOJA UNICA

202194



Fig. I

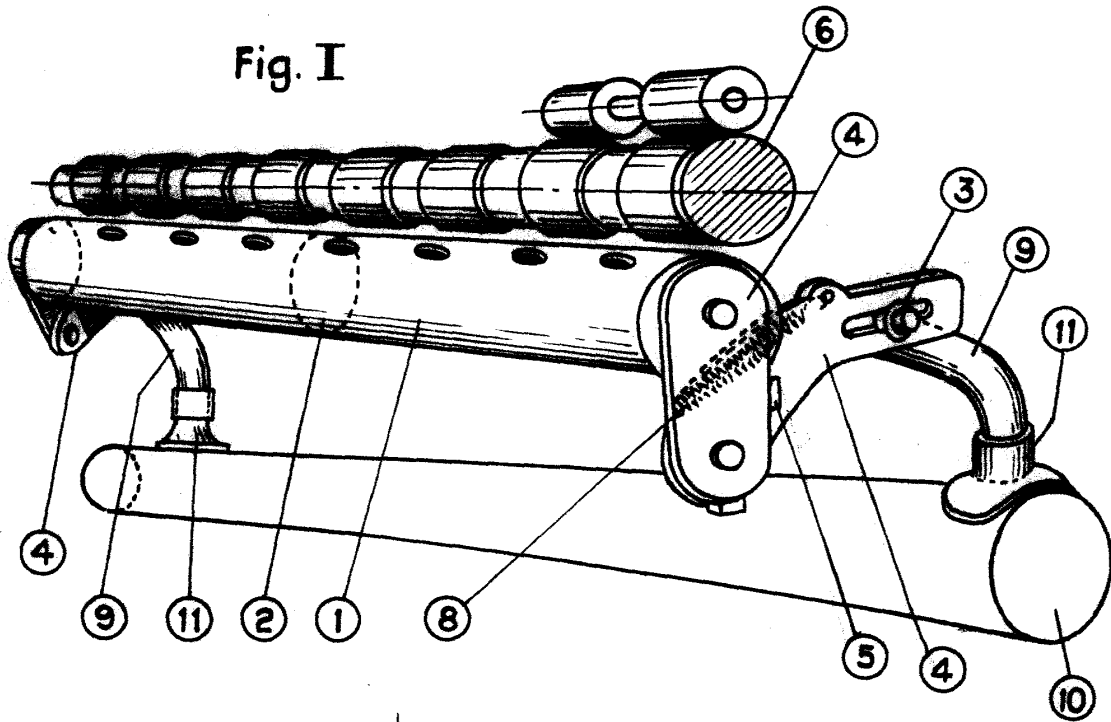
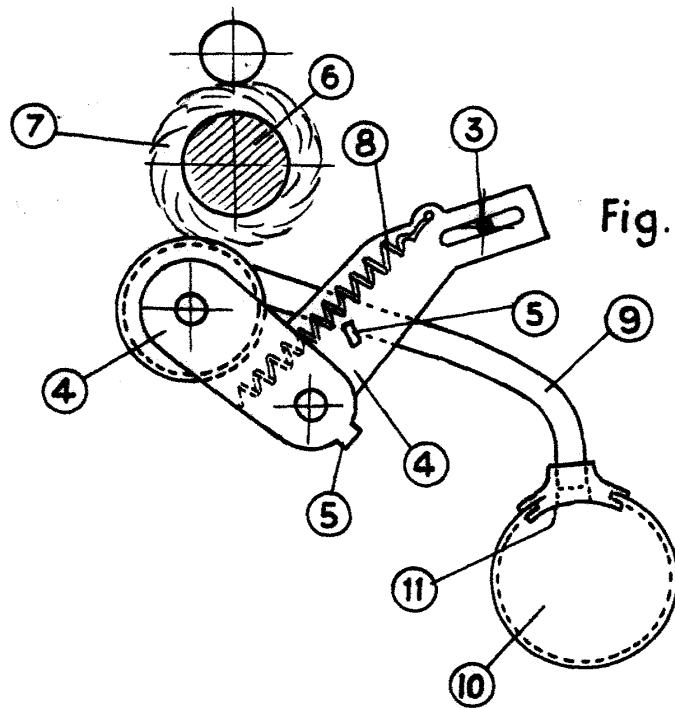


Fig. II



BARCELONA
18 FEB. 1952
L. DUPAN
P. P.

ESCALA VARIABLE