

195555



195555

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Amadeo ROSELL Morros, de nacionalidad Española , residente en TARRASA (Barcelona), Calle de Virgen del Pilar numero 64, por " UN NUEVO APARATO ASPIRADOR, PARA MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR DE TODAS CLASES " .

Se conocen ya diversos aparatos cuya finalidad es la de -
que, cuando se rompe el hilo de uno cualquiera de los husos
de las máquinas de hilar, la parte del mismo que queda fló -
tando y que, de una manera continuada suministra el tren de
5 estiraje de la propia máquina, sea absorbido por una boqui -
lla establecida detrás del mismo, en comunicación dicha bo -
quilla con un aspirador establecido en uno de los extremos -
de la máquina en cuyo depósito van a parar todos los hilos -
que se rompen de la manera dicha y los desperdicios que por -
10 cualquier otra circunstancia se producen, así como las borras
que se forman alrededor de cada hilo en curso de fabricación.
De esta manera se consigue que los hilos rotos que se absor -



ben, aparte de no constituir una perturbación y un engorro para el debido funcionamiento de la máquina, puedan ser -
15 nuevamente aprovechados, ya que su fibra no experimenta da-
ño ni perjuicio de ninguna especie.

Los aparatos que hasta el presente se han construido -
con el indicado fin, resultan sumamente complicados y por-
tanto su costo de fabricación es elevado; pero al propio -
20 tiempo no responden de una manera perfecta, en la práctica,
a la finalidad a que se destinan, especialmente por el he-
cho de que difícilmente se consigue un grado uniforme de -
aspiración en todas las boquillas que comprenden, que que-
dan establecidas, como se ha dicho, detrás de cada huso a-
25 todo lo largo de la máquina. Además su acción es totalmen-
te nula para determinada clase de hilos, como por ejemplo-
ocurre con los estambres.

Los inconvenientes señalados, quedan corregidos con el-
aparato objeto de la presente descripción y siendo éste en
30 aquellos puntos que lo caracterizan, nuevo y de la inven-
ción del recurrente, es por lo que solicita se le garanti-
ce la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva -
del mismo mediante la Patente de Invención a que se refie-
re la presente memoria descriptiva.

35 A continuación se describe detalladamente el aparato -
de que se habla con el auxilio de los dibujos de la hoja -
adjunta en los que se representa en forma un tanto esquemá-
tica un caso concreto de realización práctica del mismo.

La figura 1, es una vista parcial y en perspectiva de -
40 la caja colectora y aspiradora que comprende el aparato; la
figura 2, muestra en planta una porción de tubo colector -
con dos cápsulas de boquillas montadas en el mismo; la fi-



gura 3, es una sección por A-A de la figura 2; la figura 4, es una vista de una de las propias cápsulas vista por su ca
45 ra inferior, y la figura 5, es una proyección por -B- de la figura 4.

El aparato de que se habla, comprende dos partes esencial
les: la caja en que van a parar los hilos y fibras aspira -
dos desde la misma y las boquillas de aspiración, con el tu
50 bo por el que las mismas comunican con aquella.

La caja colectora y aspiradora -1- cuyas dimensiones pue
den ser variables, al igual que sus detalles de orden cons-
tructivo y su forma, afecta no obstante, con carácter prefe
rente, la de un paralelepípedo rectángulo, va establecida -
55 en uno de los extremos de la máquina, con medios adecuados de sujeción ya sea a la misma, ya sobre el suelo. El referi-
do cuerpo -1- presenta interiormente y a todo lo largo dos
tabiques -2- y -3-, de tela metálica fina o de plancha agu-
jereada que determinan una cámara -4- en la que desembocan-
60 los dos tubos -5- que corren a lo largo de la máquina, por
detrás de los husos y en los que van montadas las correspon-
dientes cápsulas de boquillas aspiradoras.

Un tabique -6-, paralelo al tabique -2-, a distancia con
veniente del mismo y que abarca toda la altura del cuerpo -
65 -1-, dá lugar a una cámara -7- en la que, en consecuencia -
queda alojada la cámara -4- y a una segunda cámara -8-, que
queda establecida entre dicho tabique y la pared exterior -
del cuerpo -1-. En la parte inferior de la cámara -7-, va -
establecido un aspirador -9-, accionado por un electromo -
70 tor, cuya boca central de aspiración desemboca en la propia
cámara -7-, en tanto que el tubo de salida -10- del mismo
pasa a través del tabique -6- y desemboca en la cámara -8-,



75 que comunica con la atmósfera por unos agujeros -11-, que presenta la porción de plancha que la limita superiormente.

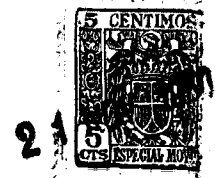
La cámara -4- queda visible a cuyo fin su tapa superior presenta una ventana que cierra una placa transparente, por ejemplo de vidrio, -12-.

80 Los dos tubos -5-, que arrancan del cuerpo -1- corren hasta el extremo opuesto de la máquina. Su sección podrá ser constante en toda su longitud o disminuirá de una manera gradual o formando un escalonado a lo largo del propio tubo.

85 Por lo que se refiere a las cápsulas porta-boquillas -13-, cuya sección se representa en la figura 3, afectan en planta una figura triangular isósceles, de amplia base y escasa altura y por su vértice superior se prolonga en un tubo -14-, sensiblemente cónico, que enchufa en una boca -15- que por una base -16- va fijada, con carácter permanente, en el respectivo tubo -5-. De esta manera la cápsula -13- puede ser montada y desmontada con toda facilidad de la respectiva boca -15-.

95 La cápsula -13-, cerca de su base, en el triángulo que forma, presenta su cara superior un tanto curvada y en la misma, figuran los agujeros -17- que quedan establecidos entre sí a la misma distancia en que se encuentran uno de otro los husos de la máquina continua en que se aplique el aparato, es decir, de la manera que esquemáticamente se representa en la figura 2 en la que se señalan en -18- los supuestos husos establecidos uno frente a cada una de las boquillas -17-. Además, la cápsula -13- por su cara inferior - figura 4 -, cerca de su borde y junto a cada uno de sus extremos, lleva practicado un agujero -19- que evita-

100



105 la formación en los referidos extremos, de zonas de vacío que puedan dificultar la acción aspirante sobre el primero de cada uno de los agujeros -17- de la propia cápsula.

El aparato descrito es de aplicación en toda clase de máquinas continuas de algodón, lana y demás fibras, tanto de procedencia natural como de obtención sintética; pero
110 está especialmente indicado para las máquinas continuas dedicadas a la hilatura del estambre ya que dada la especial contextura de sus fibras y cuantas demás circunstancias de orden físico las mismas presentan, ha resultado -
115 prácticamente imposible la aplicación en aquellas de cualquiera de los aparatos que hasta la fecha se han construído con el indicado fin, en tanto que con el descrito, se logra conservar la máquina perfectamente limpia y se captan, recogen y conservan íntegramente, cuantos hilos se rompen en el curso de su paso por las referidas máquinas-
120 continuas de hilar.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1^ª.-Un nuevo aparato aspirador para máquinas continuas de hilar de todas clases, caracterizado esencialmente por el hecho de que las boquillas aspiradoras que van establecidas
125 una detrás de cada huso de la máquina, figuran en un número cualquiera conveniente, a lo largo del borde longitudinal de una pieza a modo de cápsula, que en proyección horizontal afecta la forma de un triángulo isósceles de amplia base y escasa altura, figurando en el vértice superior del propio triángulo, un elemento tubular que se enchufa a presión ligera en la correspondiente boca lateral que presenta un tubo colector establecido a lo largo de la máquina ,



135 a una caja colectora en la que figura el mecanismo de aspiración correspondiente.

2º.-El propio aparato de la reivindicación anterior en el que las piezas o cápsulas triangulares en que van practicadas las boquillas de aspiración presentan por su cara inferior, junto a su borde longitudinal y cerca de cada extremo del mismo, una boquilla de simple entrada del aire.

140 3º.-El propio aparato en el que el cuerpo que va establecido en uno de los extremos de la máquina comprende tres compartimentos: uno, en el que desembocan los dos tubos colectores que el propio aparato comprende, de paredes de tela metálica o plancha agujereada, que va alojado en un segundo compartimento en el que figura el aspirador rotativo accionado por electromotor, cuya boca de salida desemboca en un tercer compartimento de la propia caja, que comunica con la atmósfera a través de los agujeros practicados en la pared superior del propio compartimento.

155 4º.-El propio aparato en el que el compartimento en que desembocan los tubos colectores y en la que se recogen los hilos, fibras y borras aspirados a través de los propios tubos colectores y de las boquillas en que terminan, va provisto en su parte superior de una ventana que cierra una -placa transparente.

5º.-Un nuevo aparato aspirador, para máquinas continuas de hilar de todas clases.

C O N S T A la

195555

- 7 -



160 presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas escri-
161 tas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Noviembre de 1.950.

P. A.

JUAN LLORT

P. P.



Fig. 1

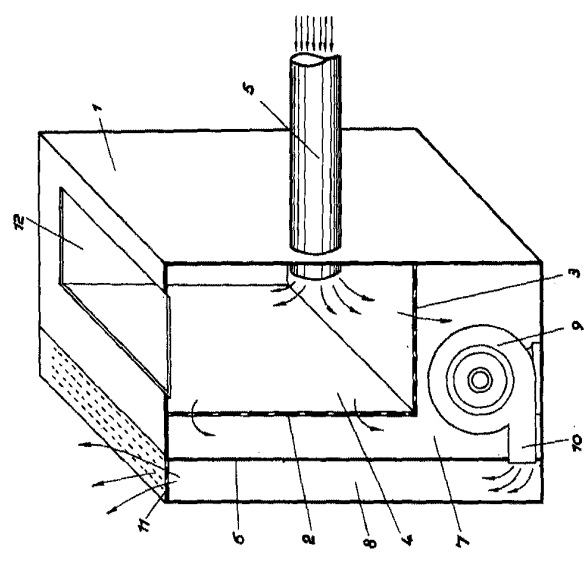


Fig. 2

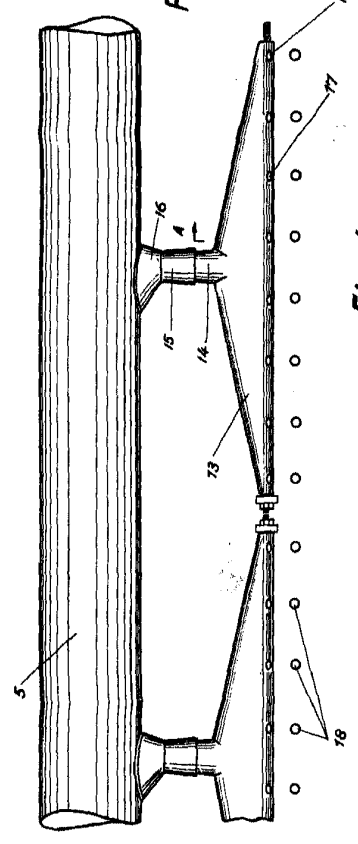


Fig. 3

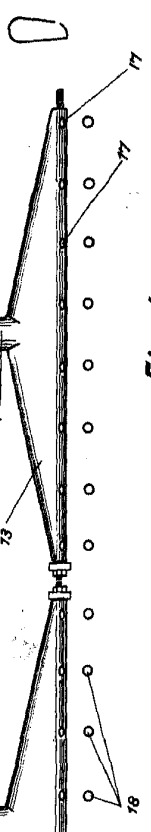


Fig. 4

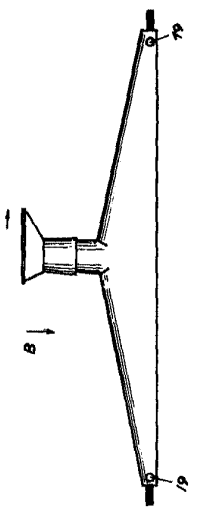


Fig. 5



Modelo 21. Solicitud 124
D. Amadeo Rosell Morras

Escola variable.