

Clase 20

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Michel DASSONVILLE. - PARIS.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA.

para VEINTE AÑOS

para "DISPOSITIVO PARA RIZAR LOS HILOS DE MATERIA CELU-
LOSICA A LA SALIDA DE LAS MAQUINAS DE FILATURA"

a nombre del Señor Michel DASSONVILLE.

residente en Paris, 8 rue d'Aboukir. (F R A N C I A)

En la patente francesa N°620.985 con fecha del 30 de Diciembre de 1925 para: Procedimiento para la fabricacion de un producto celulosico que tiene el aspecto de la lana" se encuentra descrito un procedimiento de fabricacion de un producto celulosico que tiene el aspecto de un hilo de lana y que consiste en hacer sufrir a los hilos de celulosa que provienen de un baño de coagulacion y antes de que su estabilidad molecular sea completa, una reduccion o una supresion de la tension ejercitada sobre ellas para arrastrarlos fuera del baño y obligarles a que se contraigan en si mismos con objeto de dar a estos una conformacion ondulada que tenga cierta analogia con la de la lana natural.

A fin de obtener las ondulaciones o rizados, se emplea un tipo de la hoja metalica articulada aplicada por la accion de un muelle contra el tam-



bor de atraccion dispuesto en la salida de la cuba de coagulation. Esta hoja elastica, especie de rascador, des-trende de dicho tambor de atraccion en un punto adecuado y de manera continua, la materia bajo forma de un grupo de hilos comunicandole asi un cambio de direccion y un plegado o rizado que le dá el aspecto deseado de lana natural.

El sistema de lama desprendedora o rascador, descrito en la patente antes citada realiza bien teoricamente el principio del inventode que se trata pero en la practica tiene muchos inconvenientes que provienen principalmente de que el desgaste inevitable del extremo frotante de la hoja no es suficientemente regular, para permitir un trabajo uniforme y un desprendimiento regular de la lana artificial.

Ademas, sucede a veces que la materia desprendida y ondulada sigue la hoja desprendedora quedando pegada a ella durante un cierto tiempo, en vez de ~~caer~~ caer constantemente y desde que esta desprendida; la presion por muelle de la hoja contra el tambor se hace tambien variable y muy irregular por el hecho de que la accion del vapor o de los acidos en este organo, a consecuencia de su elasticidad y de su gran superficie relativa es muy sensible a la accion de los diferentes agentes exteriores.

La invencion que se pasa a describir á continuacion tiene por objeto un dispositivo perfeccionado de hoja-rascador que evita los inconvenientes antedichos.

Debido a los perfeccionamientos que se han de describir a continuacion;

Iº.- El rascador se aplica en efecto,



siempre automaticamente contra el tambor, de manera racional y regular sin que sea necesario intervenir para efectuar su regulacion.

2º.- Una hija embotada aun levemente se puede substituir por otra casi instantaneamente y sin ninguna dificultad.

2º.- Debido a su forma y a su montaje particular, la hija-rascador no detiene nunca la lana en su movimiento durante el trabajo.

Los dibujos adjuntos representen a titulo de ejemplo, una forma de ejecucion del dispositivo segun la presente invencion.

La figura I. muestra en elevacion el contenido del rascador que apoya contra el tambor de atraccion.

La figura 2 es una vista en llanta correspondiente a la figura I.

La figura 3. es una vista en seccion de escala mayor, de un detalle de ejecucion.

La figura 4. represente un dibujo de conjunto de la maquina y muestra la posicion del rascador sobre esta maquina.

El dispositivo de rascar representado se compone de una hoja-rascador metalica 1 de seccion triangular determinada de manera que impida a la lana artificial de que se pegue a ella despues del rizado. Esta hoja esta sostenida por una horquilla porta-hoja 2 a la cual esta sujeta por dos pequeños tornillos de presion 13 que permiten quitar y substituir muy sencillamente y rapidamente la hoja pero con la condicion de accionar previamente el tope de descanso 9 del que se ha de tratar a continuacion.

La horquilla porta-hoja 2 esta prolongada por un manguito que viene a engancharse en la extremidad de una varilla 4 a la cual esta sujeta por un pasador 12 (fi-



gura 3).

El pasador está ajustado de fuerza en la varilla 4 y adhiere a esta ultima , pero el manguito de la horquilla 2 cuyo agujero es muy oval puede por el contrariomoverse libremente sobre dicho pasador en el sentido transversal lo que permite a la horquilla porta-hoja 2 de girar en cierto limite alrededor de la varilla 4. Esta rotacion de la horquilla que es de unos milímetros en cada sentido, tiene la mas grande importancia porque permite aplicar el rascador siempre muy exactamente sobre el tambor de atraccion 3 .

La varilla 4 que lleva la horquilla 2 corre en un sostentaculo 5 y está sujeta al mismo por un tornillo de bloqueo I4 lo que permite la regulacion exacta del punto de aplicacion de la hoja-rascador sobre el tambor de atraccion I3.

El sostentaculo 5 tiene por otra parte dos gorriones que giran en soportes 6 sujetos sobre el zocalo 7 de manera que cuando se hace girar dicho sostentaculo que arrastra todo el conjunto, se puede conseguir la aplicacion elastica del rascador sobre el tambor de atraccion.

Finalmente un cursor I0 atraido por un peso II permite la regulacion de la presion de la hoja sobre el tambor de atraccion.

Todo el conjunto descansa por medio del zocalo 7 sobre un asiento 8 sujetado a las chapas I5 del armarzon.

El ~~tope~~ tope de descanso 9 del que ya se ha tratado, permite, cuando está atornillado completamente, levantar la varilla 4 y mantener la horquilla porta-hoja separada del tambor de atraccion durante la substitucion de la hoja.

De la descripcion resultan claramente las



ventajas siguientes:

1°.- La hoja-rascador, por causa de su sección triangular, de ángulos perfectamente definidos, permite á la lana artificial, á medida de su desprendimiento del tambor de atracción, de evacuarse conservando siempre sus ondulaciones y sin que nunca se encola sobre la hoja-rascador.

2°.- La hoja-rascador es amovible y de substitución facil, cuando ha de ser afilada ó substituida por una razón cualquiera.

3°.- La horquilla portahoja siendo movil y pudiendo oscilar alrededor de un eje situado en el plano que pasa en el ~~extremo~~ circulo medio del tambor, permite al filo del rascador de aplicarse exactamente en la parte del tambor de atracción.

4°.- La aplicación elastica de la hoja-rascador sobre el tambor de atracción, estando conseguida por un contrapeso regulado por un cursor, es insensible á la acción de los agentes exteriores.

NOTA .

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años en España, son los siguientes:

1°.- Dispositivo para rizar los hilos de productos celulosicos que salen de una maquina de filatura, el cual comporta una hoja amovible intercambiable de sección triangular, montada en el extremo de una palanca articulada de manera de poder ir regulada á voluntad en todos sentidos, para aplicarse exactamente sobre el tambor.



2º.-Dispositivo como el reivindicado en el punto I, en el cual la presión elastica de la hoja sobre el tambor se obtiene por medio de un contrapeso dispuesto en el extremo de la leva.

3º.- Dispositivo como el reivindicado en el punto I, caracterizado por el hecho de que la puesta en posición apartada de la palanca porta-hoja, para efectuar la substitución de esta ultima, se efectua por medio de un tornillo que levanta dicha palanca.

4º.- Dispositivo para rizar los hilos de productos celulosicos que salen de una maquina de filatura, tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara;

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Dispositivo para rizar los hilos de materia celulósica a la salida de las máquinas de filatura".

Barcelona, 1º de Junio de 1929.

P. p. de D. Michel DASSONVILLE,



Fig.1

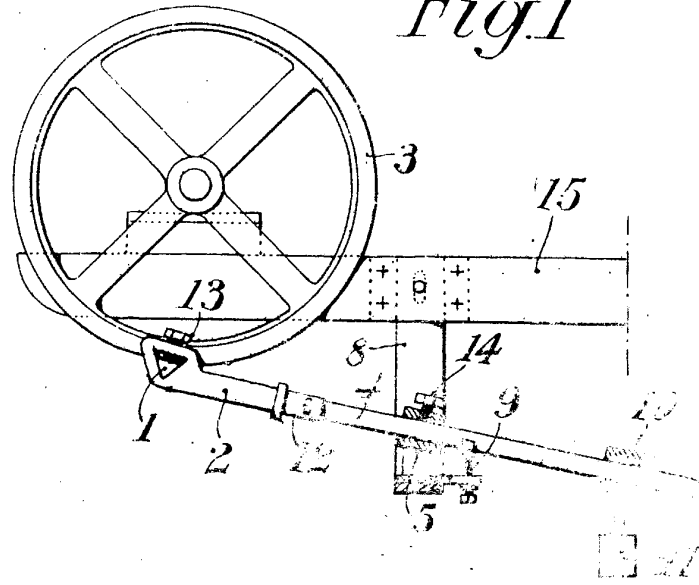


Fig.3

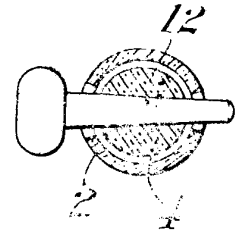


Fig.2

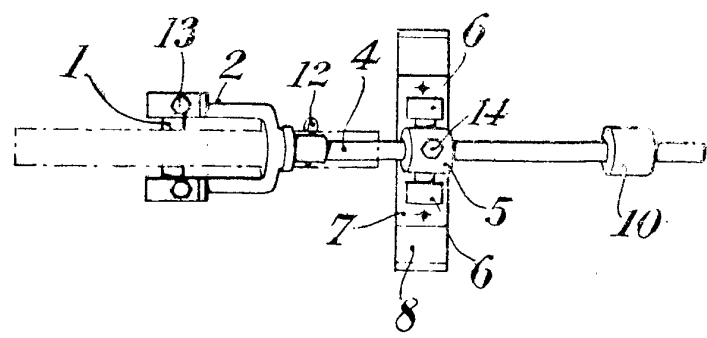
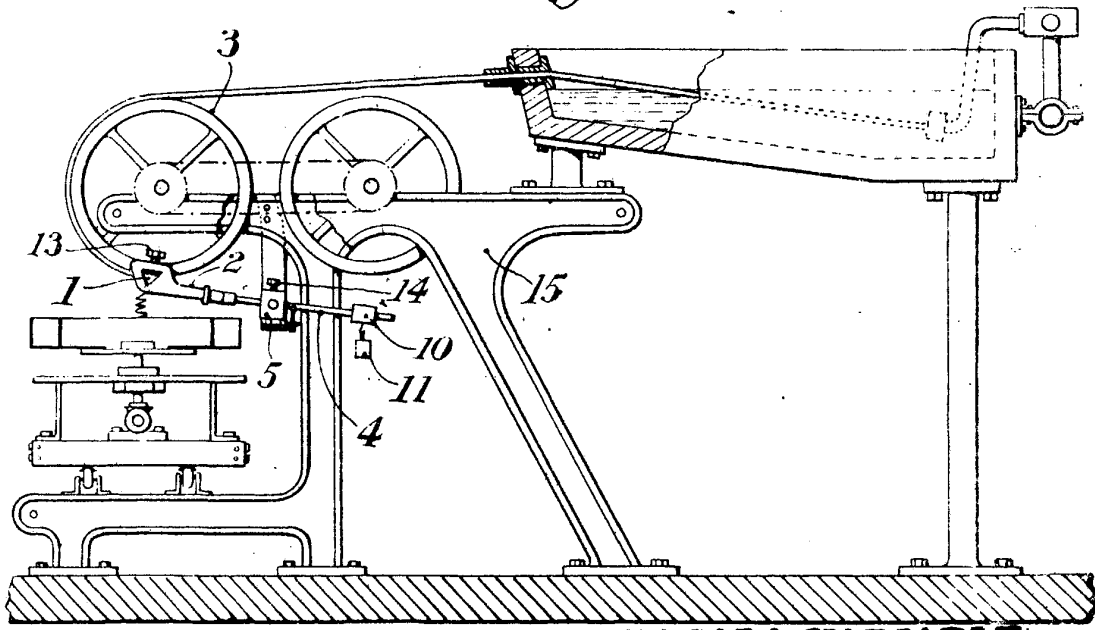


Fig.4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 1^o de Junio 1929.

[Handwritten signature]