

90720

20



Don Manuel Donoso Dominguez, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona) Vía Masagú, nº 91, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "CEPILLO DOBLE DESCARGADOR, BASCULANTE, PARA MAQUINAS DE HILAR ESTAMBRE".

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un cepillo doble descargador, basculante por arrastre, para máquinas continuas de hilar estambre, el cual se caracteriza por la forma como se sujeta al cilindro estirador, mediante muelles-pinza, que permiten un montaje y desmontaje fácil de la máquina, para proceder a la limpieza del cepillo, volviendo éste automáticamente a la posición de trabajo, al ser arrastrado hacia arriba por el movimiento de rotación normal del cilindro estirador,- El cepillo doble descargador, que se solicita registrar como Modelo de Utilidad, está dotado de un movimiento oscilatorio, que permite un perfecto desprendimiento de las fibras, evitando la formación de anillos y reduciéndose sensiblemente los desperdicios y el número de roturas.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización del cepillo doble descargador, basculante por arrastre, para máquinas continuas de hilar estambre, objeto del Modelo que se registra.-



20 Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista lateral esquemática del conjunto del cepillo descargador, aplicado sobre la parte lisa del cilindro estirador y acoplado al mismo mediante el sistema de muelles-pinza.-

25 Figura 2.- Vista frontal del cilindro estirador, mostrando los muelles pinza que sujetan el cepillo, que queda retenido y situado fuera de la acción absorbente de las boquillas aspiradoras.-

30 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades y características funcionales del nuevo sistema de cepillo doble descargador, basculante, para máquinas de hilar estambre.-

35 Según se aprecia por la vista lateral de Figura 1 el cilindro estirador -1- soporta el cepillo -2- que se sujeta sobre la parte lisa -1'- de dicho cilindro, por medio de unos muelles pinza -3-, abiertos, que oscilan sobre un eje -4-, fijo al cepillo -2- por sus extremos laterales, lo cual permite el fácil montaje y desmontaje del cepillo para separarlo de la máquina, si así se desea, bastando para ello ejercer una ligera  
40 presión hacia abajo, en sentido de la flecha -a-, hasta situarlo en la vertical del eje del cilindro estirador.-

45 El cepillo que oscila alrededor del eje -4-, una vez efectuada su limpieza, vuelve por si solo a la posición de trabajo, al ser arrastrado hacia arriba, por el movimiento de rotación normal del cilindro estirador -1-, bajo la acción de su parte rayada, hasta que el cepillo toca con la bolsa -B-, a la que descarga la fibra, igual que el estirador.- Por lo tanto, el movimiento del cepillo es oscilatorio, ya que el movimiento de arrastre hacia arriba, lo recibe del citado cilindro estira-  
50 dor -1- y el de descenso se produce debido a la gravedad, lo cual permite un perfecto desprendimiento de las fibras del ci-



55 lindro estirador -1- y de la bolsa -B-, por su parte inferior, evitándose de esta manera la formación de anillos, debido a la electrización o suciedad de las mechas, reduciéndose sensible- mente los desperdicios y el número de roturas que pueden pro- ducirse.-

60 El cepillo que se patenta es individual, por lo cual pue- de construirse para un solo huso, o bien de dos en dos, o de tres en tres, según convenga, lo que permite una reducción de dimensiones, que resuelve el problema de tener que parar la má- quina para realizar la limpieza de los cepillos, pudiendo mon- tarlos y desmontarlos estando la máquina en marcha y sin una sola rotura de hilo, consiguiéndose, de esta forma, reducir los paros de limpieza de los cepillos prácticamente a cero, y por 65 lo tanto, obtener una mayor producción.-

70 La aplicación de este tipo de cepillo es perfectamente compatible con los modernos sistemas de boquillas aspiradoras -Y-, situadas debajo de los cilindros estiradores -1- ya que la acción de los cepillos -2- comienza donde acaba la acción absorbente de dichas boquillas.-

75 Los cepillos -2- pueden construirse ya sea de madera, re- cubriendo de felpa la parte que roza con el cilindro estirador, como es el caso representado en la Figura 1, o bien fabricarlos de material plástico blando, con superficie rugosa, de manera que se produzca una perfecta retención de las fibras.-

Naturalmente que la forma y dimensiones de este tipo de cepillo doble descargador, basculante por arrastre, podrán va- riar, al igual que los materiales empleados en su fabricación, siempre que no se desvirtúe la acción funcional del conjunto.-

80 El Modelo de Utilidad por: "CEPILLO DOBLE DESCARGADOR, BASCULANTE, PARA MAQUINAS DE HILAR ESTAMBRE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,



85

REIVINDICACIONES

1ª.- "CEPILLO DOBLE DESCARGADOR, BASCULANTE, PARA MAQUINAS DE HILAR ESTAMBRE", caracterizado por el hecho de que está dotado de dos muelles en forma de pinza abierta, que lo sujetan sobre la parte lisa del cilindro estirador, oscilando dichos muelles sobre un eje fijo al cepillo y sobresaliente por ambos extremos laterales, lo que facilita el montaje y desmontaje del cepillo para separarlo de la máquina y proceder a su limpieza, permitiendo dicho movimiento oscilatorio del cepillo, que vuelva, por si solo, a la posición de trabajo, al ser arrastrado por la parte estriada del cilindro estirador.-

2ª.- "CEPILLO DOBLE DESCARGADOR, BASCULANTE, PARA MAQUINAS DE HILAR ESTAMBRE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

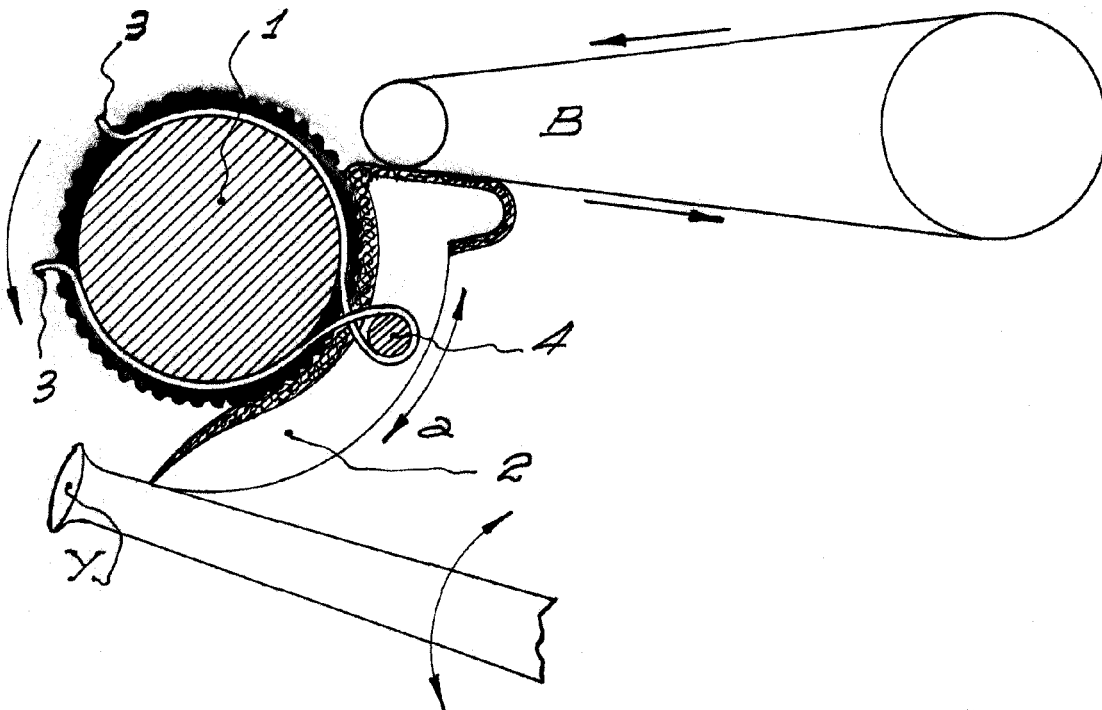
Barcelona a 20 de Diciembre de 1.961.-

P.A. de Don Manuel Donoso Domínguez.-

JUAN B. RENTERIA LARA

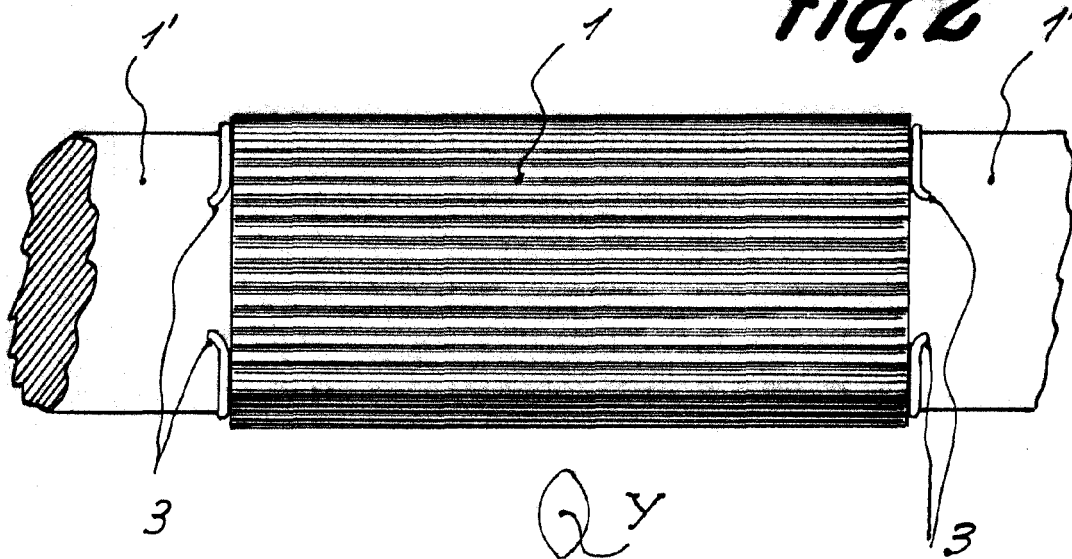
90720

Fig. 1



20

Fig. 2



Escala variable

Barcelona 20 Diciembre 1961

Juan B. Kenter Pidausa