

15 MAY



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. José M<sup>a</sup>. SANGLAS CASANOVAS - de nacionalidad española -  
domiciliado en Av. José Antonio, n<sup>o</sup>. 655 - BARCELONA,

por:

" Condensador o reductor de mecha para máquinas de hilar  
y de preparación "

====:oOo:====

Descripción

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un  
condensador o reductor del ancho de la mecha aplicable de  
un modo general, tanto a las máquinas de hilar como a las



máquinas de preparación, que presenta ventajas importantes sobre la mayor parte de los condensadores empleados hasta ahora.

5 Este condensador se dispone completamente suelto entre los cilindros del mecanismo estirador, se enhebra por sí solo sin necesidad de ningún cuidado del operario, y no se cae cuando se retira el cilindro anterior superior, operación que ha de hacerse muy a menudo en el funcionamiento de las máquinas de hilar.

10 Este condensador se aplica a los mecanismos de estiraje en los cuales la mecha se conduce a los cilindros anteriores o productores por medio de correas sin fin o también a los mecanismos que tienen muy próximo a los cilindros delanteros un juego de pequeños cilindros que guían la mecha.

15 Está constituido este condensador por una pieza de metal o de un material moldeado, muy ligera, que forma en su parte superior un nervio o reborde de sección aproximadamente triangular, para encajar entre los dos cilindros del par delantero y a continuación una placa o cola plana dirigida hacia abajo, que al colocar el condensador en la máquina queda alojada entre los cilindros y las correas u otros órganos que conducen la mecha.

20 Este condensador presenta la particularidad de que tanto el nervio triangular superior como la placa son muy anchos y concretamente tienen un ancho igual o superior a la carrera de vaivén de la mecha. El nervio triangular superior, tiene en su centro una canal abierta por la parte superior y de forma más o menos cónica, que vá estrechándose hacia los cilindros anteriores del mecanismo. En la cara

25

30 de este nervio que queda opuesta a los cilindros anteriores,



esta canal se ensancha lateralmente formando planos inclinados que llegan prácticamente hasta los bordes del reductor.

5 En el plano adjunto se representa el condensador de mecha objeto de este modelo de utilidad, siendo,

La figura 1, una vista en perspectiva de este condensador.

La figura 2, una sección vertical del mismo.

La figura 3, una vista por encima y

10 La figura 4, una sección esquemática de la parte necesaria de un mecanismo estirador, al cual se ha aplicado este condensador.

15 El condensador es una pieza de la forma representada en las figuras 1 a 3 que comprende un nervio superior de sección aproximadamente triangular -1-, que se prolonga hacia abajo formando una placa plana -2- y termina en una pequeña prolongación más estrecha -3-. El nervio -1- y la placa -2- tienen un ancho que por lo menos es igual a la carrera de vaivén transversal de la mecha y el nervio  
20 -1- presenta en su centro una canal -4-, abierta hacia la parte superior, de forma a propósito para efectuar la reducción o condensación de la mecha, es decir, que por la parte correspondiente a la derecha de las figuras 1 y 2, presenta una boca muy ensanchada y se vá estrechando hacia  
25 la cara anterior del condensador que corresponde a los cilindros anteriores.

30 En la figura 4, se representa como ejemplo la manera de aplicar este condensador a un mecanismo que tiene dos cilindros anteriores o productores -10-11-, y dos correas -12-13- que conducen la mecha, accionadas por los cilindros posteriores -14-15-. El condensador se coloca de manera que



5 su nervio superior triangular encaje en el ángulo que forman los dos cilindros -10-11- y la placa o cola -2-, se dirige hacia abajo, pasando por el pequeño espacio comprendido entre el cilindro inferior -10- y el extremo de la correa inferior -2-. Por efecto de esta disposición, aún cuando se retire el cilindro superior -11-, el condensador no cae porque, queda retenido por la placa o cola inferior -2-.

10 El ancho de la cola o placa -2- del condensador es como se ha dicho igual o mayor que la amplitud del movimiento de vaivén transversal de la mecha y por otra parte la canal -4- se ensancha por la cara posterior o cara de entrada de la mecha, formando una embocadura -5- que alcanza prácticamente todo el ancho del condensador. Esto asegura el buen funcionamiento del condensador y la colocación conveniente de la mecha en la ranura, pues debido al gran ancho del condensador y de la placa inferior -2-, la mecha no puede deslizarse hacia los lados ni hacia la parte inferior del condensador y para pasar la mecha por el mecanismo estirador, basta entregar la mecha a las correas y el enhebrado de la mecha en el condensador se produce automáticamente. La mecha al salir por el extremo de las correas, tropieza en el condensador y debido al ancho del condensador y a la cavidad o ensanchamiento -5- de la canal, después de formar algunos bucles o nudos acaba introduciéndose en la canal -4- que la conduce a los cilindros estiradores -10-11-, quedando así enhebrada automáticamente.

25 La pequeña prolongación inferior -3- del condensador sirve para poderlo desplazar fácilmente con la mano en sentido lateral, cuando convenga, introduciendo los dedos por debajo del cilindro -10- y de su limpiador, no representado en el plano.

54312 15 MA



-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1.- Condensador o reductor de mecha para máquinas de hilar y de preparación, constituido por una pieza de un material ligero que forma en su parte superior un nervio o reborde de sección aproximadamente triangular, que encaja entre los dos cilindros del par delantero y a continuación forma  
10 una placa o cola plana dirigida hacia abajo, que queda situada entre los cilindros y las correas u otros órganos que conducen la mecha, estando provisto el nervio triangular superior de este condensador, de una canal abierta por la parte superior y de forma que vá estrechándose hacia los cilindros  
15 anteriores.

2.- Condensador de mecha según la reivindicación anterior, caracterizado porque la boca de la canal se ensancha en la cara por donde entra la mecha, hasta abarcar prácticamente todo el ancho del condensador.

20 3.- Condensador de mecha según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el ancho del condensador es igual, o preferiblemente mayor que la carrera de vaivén transversal de la mecha.

25 4.- Condensador de mecha según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la placa o cola del condensador dirigida hacia abajo, es de un ancho igual o mayor que la carrera de vaivén transversal de la mecha, de manera que al enhebrar el mecanismo, la mecha entregada por las correas tropieza con la placa y se vé obligada a introducirse por sí  
30 misma en la canal del condensador, quedando así este enhebrado.



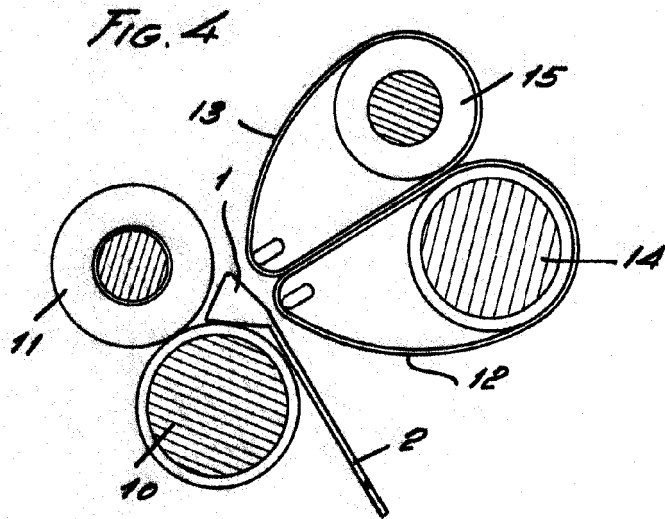
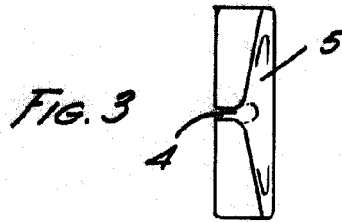
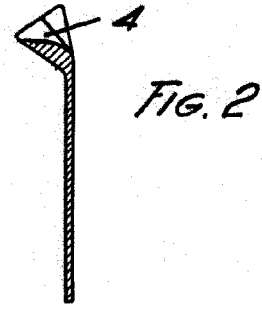
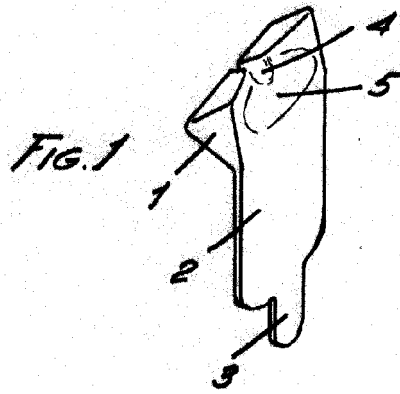
5.- Condensador o reductor de mecha para máquinas de hilar y de preparación.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 15 MAY. 1956

P.A.

JOSE M. SOLIBAR  
I.P.



P.A.  
JOSÉ M. SANGLAS  
D.P.A.

24/02/04