

AL/

220258

220258

18 FEB 5



P A T E N T E       D E       I N V E N C I O N

=====

a favor de

PUJOL VIÑAS, S. A. - de nacionalidad española - domicilia-  
da en Carretera de Vich nº 44-49 MANRESA (Barcelona)

por:

" Perfeccionamientos en los mecanismos de presión de los  
cilindros superiores de las máquinas de hilar."

-----:oOo:-----

M e m o r i a       D e s c r i p t i v a

La presión que los cilindros superiores de los  
trenes de estiraje de las máquinas de hilar han de ejer-  
cer sobre la mecha, con objeto de sujetar las fibras para  
producir el estiraje, se obtiene usualmente por medio de

18 FER



5 los llamados mecanismos de presión, los cuales comprenden una silleta de presión que se apoya sobre los cuellos centrales de los cilindros superiores, y que está acoplada por medio de un tirante a una palanca de relación apropiada y convenientemente cargada por un peso.

10 En ciertas máquinas de hilar, dicha silleta acostumbra a ejercer la presión sobre todos los cilindros superiores del mecanismo estirador, con cuyo objeto suele estar constituida por dos piezas articuladas entre sí, una de las cuales se apoya sobre los cuellos de los cilindros superiores posterior e intermedio, mientras la segunda se apoya sobre el cuello del cilindro anterior y es la que lleva articulado el tirante que transmite la presión del peso.

15 Los perfeccionamientos objeto de esta patente se refieren a dicha silleta de presión, y tienen por fin principalmente simplificar el montaje del mecanismo estirador, permitiendo suprimir los soportes laterales del cilindro anterior el cual queda sostenido y guiado por su cuello central por la propia silleta de presión. Con  
20 ello, además del ahorro de los citados soportes del cilindro anterior, se consigue tener un mayor espacio despejado en la parte anterior de los mecanismos estiradores, que facilita la vigilancia del funcionamiento de  
25 los mismos.

Otra importante ventaja de estos perfeccionamientos consiste en que cuando se ha de levantar el cilindro superior de salida, para limpiarlo o por otros motivos, no es preciso retirar este cilindro y volverlo a colocar  
30 luego en sus soportes como ocurre en los mecanismos usuales, sino que es suficiente levantar la pieza anterior

18 FEB



de la silleta de presión, la cual levanta consigo dicho cilindro superior simplificándose así considerablemente esta operación.

5 En los planos adjuntos se representa la parte necesaria de un mecanismo estirador de una continua de hilar, provisto de un mecanismo de presión con los perfeccionamientos objeto de esta patente.

10 La figura 1 es una vista por encima del mecanismo estirador en la cual, para mayor claridad, no se han representado los cilindros inferiores.

La figura 2 es un alzado del conjunto del mecanismo estirador, en sección transversal según la línea II-II de la figura 1.

15 El mecanismo estirador representado como ejemplo comprende un par de cilindros posteriores o alimentadores de la mecha -1-2-, un par de cilindros intermedios -3-4- provistos de mangas o correas sin fin -5-6- guiadas del modo usual mediante una armazón -7-, y un par de cilindros anteriores o de salida del hilo -8-9-.

20 Los cilindros superiores de entrada -1- e intermedio -3- están guiados y sostenidos por sus muñones extremos -10- mediante los correspondientes soportes o escarbatinas usuales -11-, mientras que el cilindro superior de salida -8- carece de muñones extremos, suprimiéndose en consecuencia las correspondientes escarbatinas.

25 Todos estos cilindros superiores -1-, -3- y -8- están cargados por una silueta de presión formada por dos piezas -12- y -13- articuladas entre sí por un pasador -14-. La pieza posterior -13- forma una parte plana -15- que se apoya sobre el cuello central -16- del cilindro posterior -1-, y en su extremo anterior forma un cojinetete -17- que carga sobre el cuello central -18- del cilin-

30



dro intermedio -3-, mientras que la pieza anterior -12- de la silleta carga por su parte anterior sobre el cuello central -19- del cilindro de salida -8-.

5 Esta pieza anterior -12- de la silleta lleva además articulado en -20- un tirante -21-, que está a su vez articulado a una palanca inferior cargada con un peso, los cuales no se han representado, de manera que la presión de esta palanca se transmite a través del tirante -21-, y se reparte en la debida relación, por medio de la silleta  
10 -12-13-, a todos los cilindros superiores del mecanismo.

Como se ha dicho, el cilindro superior de salida -8- carece de soportes laterales, y está sostenido y guiado únicamente por la propia silleta de presión. Con este fin, la parte anterior de la pieza -12- de la silleta presenta inferiormente un cojinete -22- que encaja sobre el  
15 cuello central -19- de dicho cilindro -8-, y que impide su deslizamiento en sentido longitudinal al mecanismo. Por otra parte, este cojinete -22- de la silleta presenta una anchura correspondiente a la longitud del cuello central -19- del cilindro, de manera que éste no puede tampoco  
20 deslizarse en sentido transversal, quedando por tanto convenientemente guiado sin necesidad de los soportes extremos que se emplean usualmente.

Esta disposición se completa con una lengüeta elástica -23-, fijada por un extremo mediante un tornillo -24-  
25 o por otros medios, al mismo cojinete -22- de la silleta, y curvada de manera que abraza por debajo el cuello central -19- del cilindro. Cuando, por cualquier motivo, se ha de levantar el cilindro de salida -8-, basta levantar  
30 la pieza -12- de la silleta por medio de su gancho anterior -25-, levantándose con ella el cilindro -8- que queda re-

78 FEB



tenido por dicha lengüeta elástica -23- cuya elasticidad permite por otra parte, retirar completamente este cilindro -8- si ello es necesario. Al volver a descender la silleta -12- el cilindro -8- queda nuevamente en su posición de trabajo, debidamente guiado por el cojinete -22- de la silleta. La silleta puede además estar provista de cualquier dispositivo conocido que permita mantener la pieza anterior -12- levantada durante esta operación, si n  
5  
descargar los cilindros posterior e intermedio.

10

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de presión de los cilindros superiores de las máquinas de hilar caracterizados porque la silleta del mecanismo de presión actua como único soporte del cilindro superior anterior o de salida del mecanismo estirador de la máquina de hilar, formando en su extremo anterior un cojinete que se apoya  
15  
sobre el cuello central de dicho cilindro superior, y cuya anchura corresponde a la longitud de dicho cuello central.  
20

2.- Perfeccionamientos en los mecanismos de presión según la reivindicación anterior, caracterizados por la disposición en la misma silleta de presión de medios de retención del cilindro anterior, que levantan este cilindro al ser levantada la silleta.  
25

3.- Perfeccionamientos en los mecanismos de presión según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los medios de retención del cilindro superior están constituidos por una lengüeta elástica, fijada por un extremo a la propia silleta, y que abraza por deba-  
30



jo el cuello central de dicho cilindro.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos de presión de los cilindros superiores de las máquinas de hilar.

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

5

BARCELONA, 18 FEB 1955

P.A.



220258

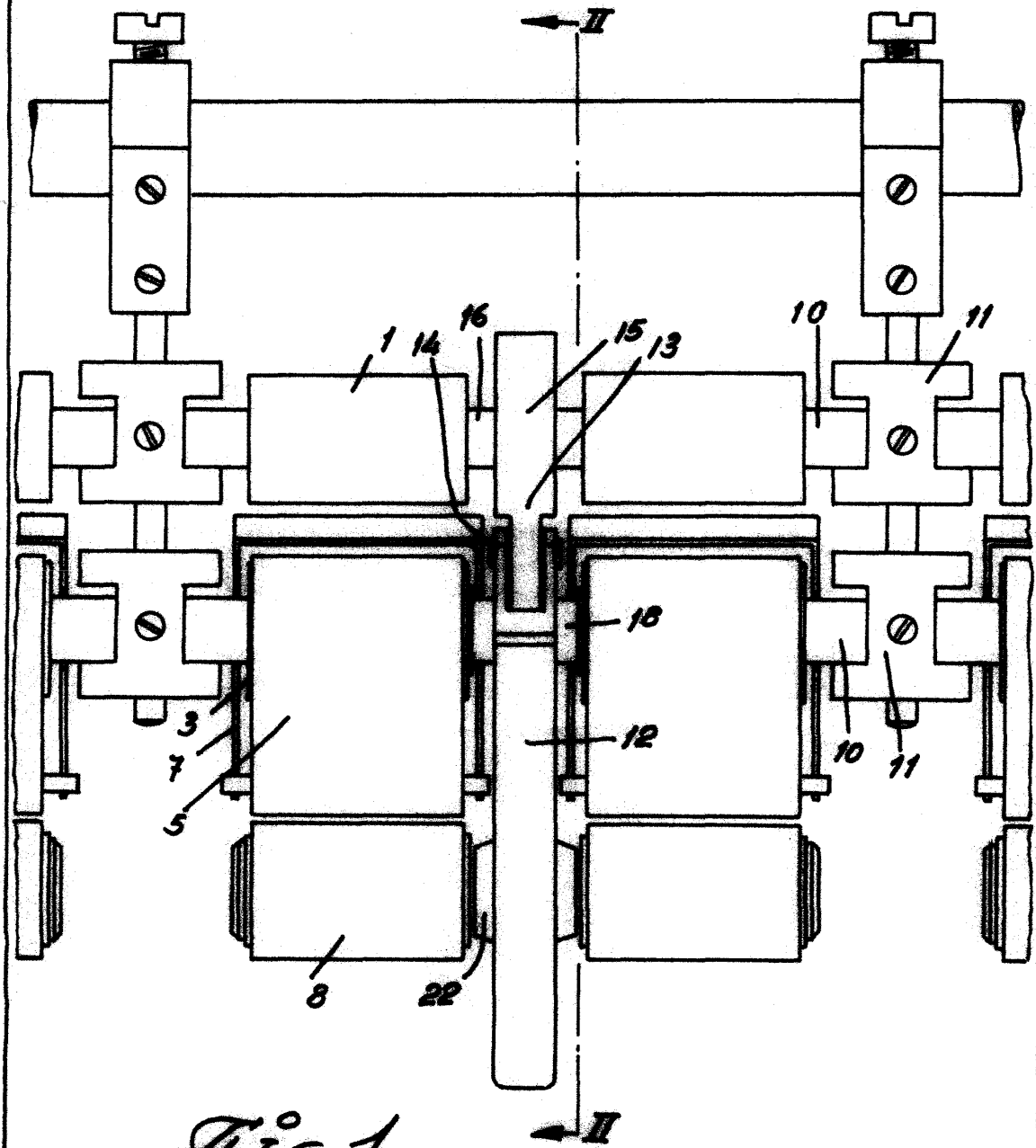


Fig. 1

P.A.  
JOSE M. DELMAY  
1952



220258

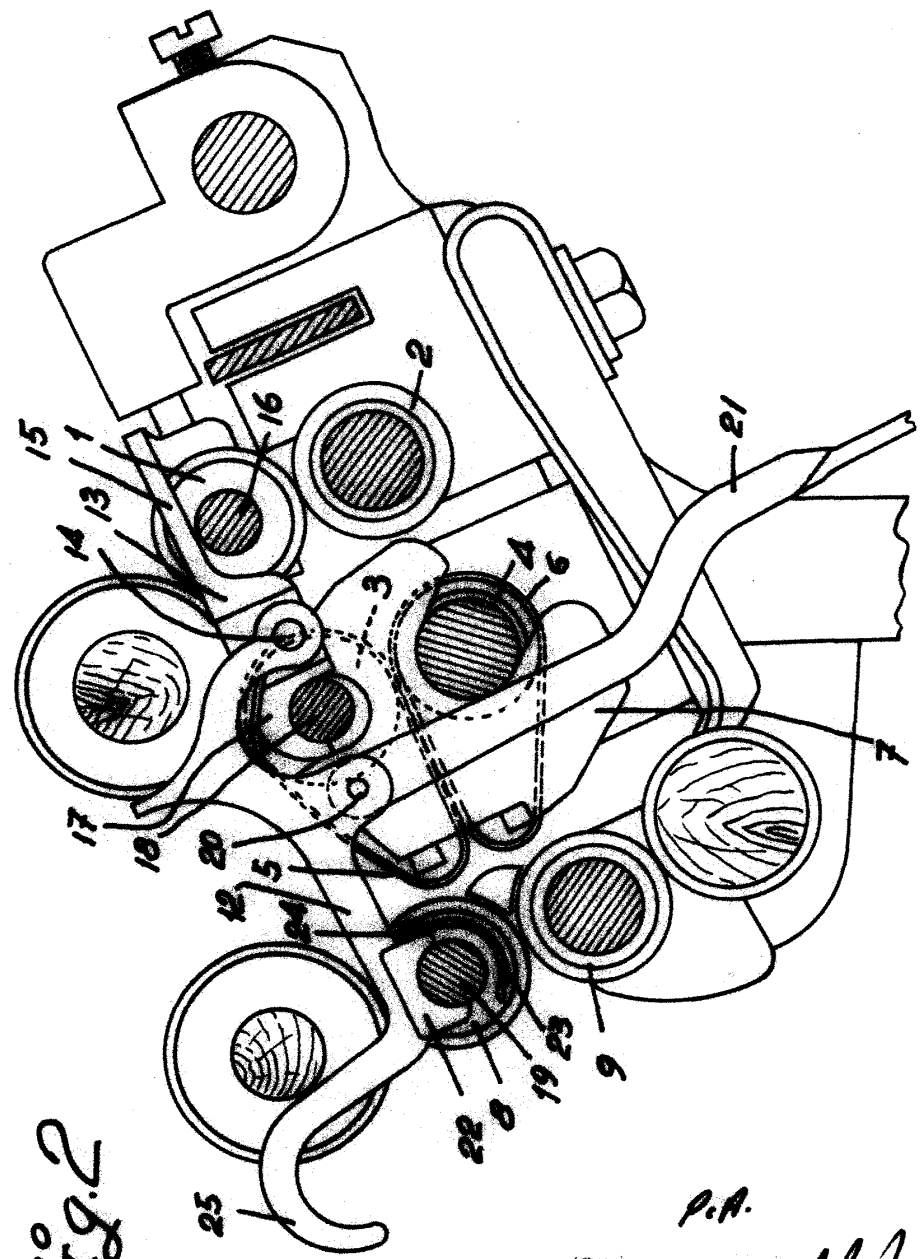


Fig. 2

P.A.

JOSE M. POLIBER  
P.A.