



223259

223259

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE DISPOSITIVOS PARA EFECTUAR EL BOBINADO EN LAS MAQUINAS DENOMINADAS MECHERAS EN LA INDUSTRIA TEXTIL", a favor de Don Otto SCHWAGER FISCHER, de nacionalidad suiza, residente en Barcelona, calle Elisa nº 8. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 La presente solicitud tiene como objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en la fabricación de dispositivos para efectuar el bobinado en las máquinas denominada mecheras, en la industria textil.

La característica primordial de estos perfeccionamientos, consiste en desplazar el eje de rotación hacia un punto radialmente más corto, hacia el centro de la araña.

10 Los dispositivos conocidos con el nombre de arañas, adolecen del defecto primordial de desequilibrarse con hasta frecuencia, como consecuencia de que el movimiento de rota-

223259



5 ción circular de los mismos, creaba un plano de rotación que, geométricamente se hallaba en el centro del brazo vacío de la araña, pero el movimiento de rotación centrífugo que alrededor de dicho brazo creaban las aletas al girar fuertemente durante los momentos principales de la mudada, produ- cían un desequilibrio que se traducía en torsión del eje principal de sustentación, o en deficiente arrollado del hilo en la mecha.

10 En evitación de este inconveniente es por lo que, el re- currenente procede a introducir los perfeccionamientos objeto de esta patente, que consisten en modificar las bridas que hasta ahora servían para fijar la aleta en el brazo vacío de la araña, que quedan anuladas y substituidas por dos peque- ñas clavijas, lo que hace que la trayectoria descrita por el 15 compresor, quede delimitada por la barra de contrapeso y un tope superior que se prolonga a más distancia que el punto de la clavija de sustentación.

20 De este modo, el punto de gravitación se desplaza desde el lugar que ocupaba, a otro, situado en el mismo brazo del compresor, pero más entrado hacia el eje central de la araña, con lo que la distancia radial es menor y deja disminuida la descentración del movimiento secundario.

25 En los dibujos de la hoja gráfica adjunta, se representa a título de ejemplo, un caso de adaptación práctica e inmediata de los perfeccionamientos que motivan la presente patente, distribuidos en tres figuras 1, 2 y 3, de las que las dos últimas son cortes seccionales concebidos por los niveles AA y BB que se señalan en la Fig. 1.



5 Siguiendo los diseños, vemos que el brazo vacío -1-, continúa siendo el elemento de sustentación de la aleta o brazo del compresor -2-, mediante los salientes -3 y 3'-, donde se enclavan los dos pasadores -4 y 5-, de los que, el primero, prolonga hasta el exterior un pequeño apéndice delgado, que se dobla por debajo a modo de pasador. La longitud que puede apreciarse, de la varilla que une los dos extremos de la aleta, es lo que sirve de contrapeso -6-, durante el desarrollo de su trabajo. En la Fig. 2, puede observarse lo próximo que se halla el tope -7-, con respecto al brazo, y en la Fig. 3, se señala por una línea de trazos, el camino de desplazamiento que el eje de gravitación va describiendo durante el proceso de aceleración hasta llegar al punto máximo -8-, de su descentramiento definitivo.

10
15 Esta nueva estructura, permite en algunos casos, aumentar la presión ejercida por el compresor mediante la adaptación de un pequeño resorte de acero en el pasador superior -3'-.

20 Respecto a los materiales y forma de realización de los perfeccionamientos descritos, podrán experimentar variaciones de detalle externo de tipo resolutivo, que no alterarán ni modificarán la esencialidad de la patente.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la patente:

25 1º.- Perfeccionamientos en la fabricación de dispositivos para efectuar el bobinado en las máquinas denominadas mecheras, en la industria textil, que se caracterizan esencialmente, por el desplazamiento hacia adentro, del eje de rota-

223259

29 JU



ción y la concordancia de éste sobre la línea de los puntos de gravitación de ambos lados del compresor, con lo que se produce el equilibrio perfecto de la araña.

5 2º.- Los propios perfeccionamientos en la fabricación de dispositivos para efectuar el bobinado en las máquinas denominadas mecheras, en la industria textil, de la reivindicación anterior, según los cuales el brazo vertical de contrapeso del compresor, se sustenta por medio de dos pequeñas clavijas situadas en la cara interior del brazo vacío de la
10 araña, quedando limitada la curva del compresor por el tope superior y la barra del contrapeso.

3º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE DISPOSITIVOS PARA EFECTUAR EL BOBINADO EN LAS MAQUINAS DENOMINADAS MECHERAS, EN LA INDUSTRIA TEXTIL.

Madrid, 29 de Julio de 1955

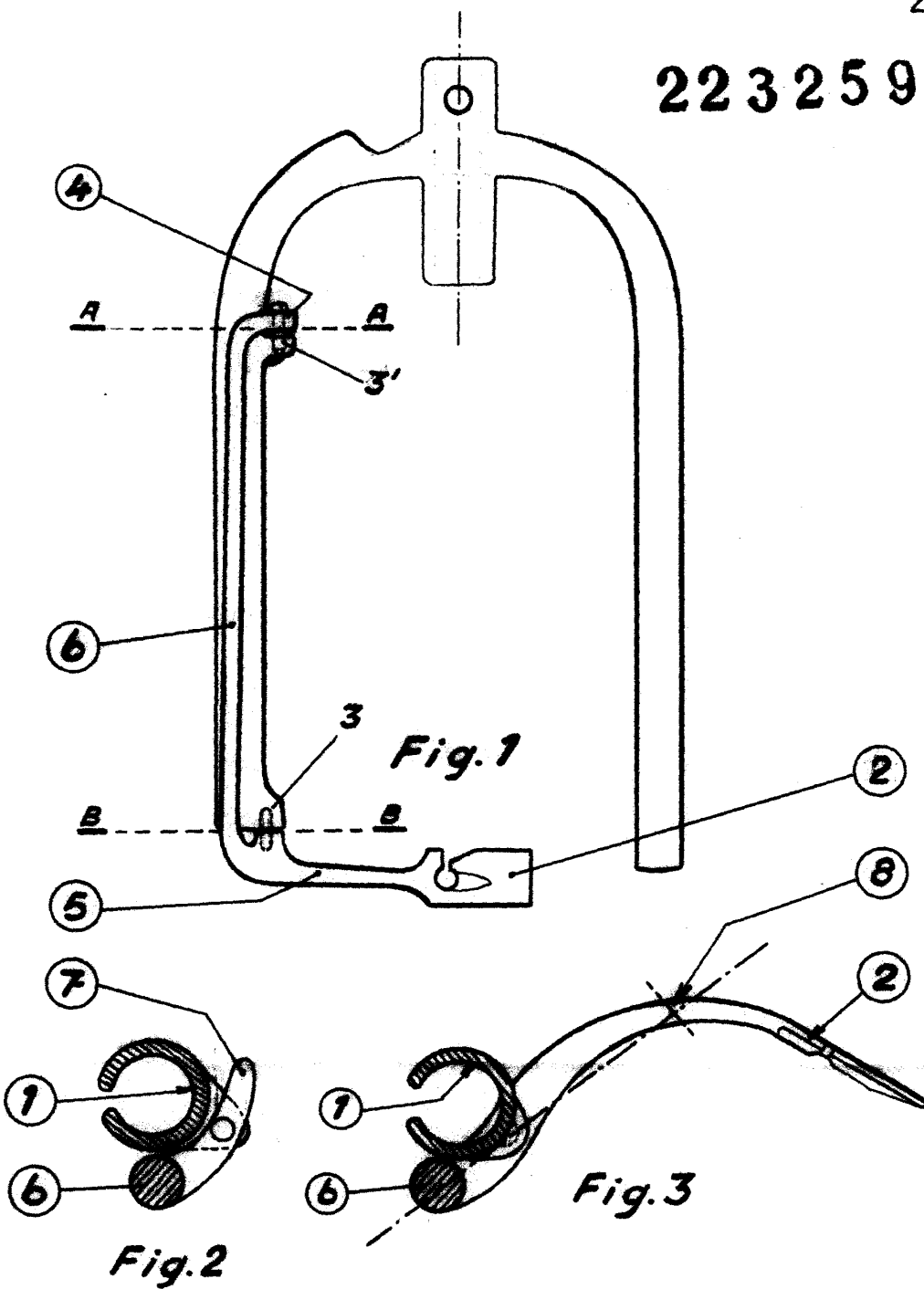
FERNANDO PERAIRE

P.P.

29 JUL



223259



MADRID 29 JULIO 1955
Fernando Peraire
p.p.

Escalera variable