



287766

287766

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

a favor de Don Delfín SABADELL ROGER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pallars, 74, por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOTES DE HILATURA".

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en botes de hilatura, del tipo que comprende un fondo movable, solicitado por un muelle alojado dentro del bote, cuyo fondo constituye una plataforma de bordes lisos y destinada a disponer sobre la misma las mechas de hilar.

5.

Como ya es sabido, los botes del indicado tipo adolecen del defecto de que, con bastante frecuencia, la plataforma no se desliza correctamente por el interior del bote, durante el movimiento de ascenso para el suministro de

10.



287766

las mechas almacenadas. Esto es debido a que las mechas son aprisionadas en el intersticio que ha de existir necesariamente entre el borde liso del fondo y la cara interna de la pared del bote, con el consiguiente atascamiento de las partes.

5.

Los botes empleados en la actualidad tienen, además, otro factor en contra del buen deslizamiento de su fondo que consiste en que tales botes carecen de medios para regular la posición límite superior de aquel. Por otra parte, es frecuente encontrar inconvenientes constructivos en la manera de unir el referido fondo al extremo superior del muelle.

10.

Todas estas circunstancias repercuten desfavorablemente en la marcha mecánica de los elementos alimentadores y receptores de la mecha, hasta el extremo de que, en ocasiones, determinan al paso de las máquinas en que se monta los botes en cuestión.

15.

Los referidos inconvenientes quedan solucionados de manera definitiva gracias a los perfeccionamientos objeto de la presente patenté, conforme los cuales los botes de hilatura se constituyen según un cuerpo tubular dispuestos verticalmente, cerrado por su extremo inferior y provisto de un pistón laminar embutido a modo de cubeta para soportar las mechas, hallándose fijado inferiormente a dicha cubeta un muelle helicoidal de fuerza ajustada de acuerdo con las mechas que ha de recibir y que toma apoyo en el fondo del bote, cuyo muelle combinado con medios para limitar la posición límite superior del fondo

20.

25.



287766

movible.

5. La fijación del muelle a la cubeta que constituye el fondo movable se realiza insertando ajustadamente la espira terminal superior del muelle en cuestión en unos puentes troquelados que se conforman en la lámina de fondo de la cubeta merced a dos cortes que, para cada inflexión, se practican en dicha lámina.

10. En cuanto a los medios para regular la posición superior del fondo movable, consisten en un elemento lineal inextensible que, por uno de sus extremos, está unido a la lámina de fondo de la cubeta, mientras que, por la otra extremidad, es susceptible en su arrollado más o menos atado a un elemento en T invertida u otro equivalente dispuesto a través de un orificio del fondo del bote para la retención del bramante a tal fondo.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica.

20. En dichos dibujos: la figura 1 es una sección alzada del conjunto del bote, sin la mecha textil; la figura 2 es una sección alzada que indica un fragmento superior del bote, en fase de recepción de mecha, y la figura 3 es una sección transversal del bote efectuada por debajo de la cubeta.

25. De conformidad con esta patente de invención se constituye un cuerpo cilíndrico tubular -1- cuyo extremo inferior está cerrado por una placa de fondo -2- unida a dicho cuerpo -1- y poseedora, para ello de una pes-

287766

207



5. pestaña circundante -3- empotrada por su borde inferior en un pie anular -4- portador de una aleta continua -5- interpuesta entre la pestaña -3- y la pared del cuerpo -1-, el borde inferior del cual se halla insertado en el aludido pie -4-, en el que está también empotrado el borde inferior de un aroó llanta -6-, que, con ayuda de unos remaches -7- va aplicado contra la pestaña -3- del fondo -2- y asegura la unión de éste al cuerpo -1-, que, en su boca, presenta un reborde -8- doblado circularmente y reforzado por una varilla anular -9-.

10. El cuerpo -1- está dotado de un fondo movable laminar constitutivo de una cubeta -10-, para el soporte de las mechas textiles -11-. Al fondo de esta cubeta va fijado un resorte helicoidal -12-, que, a tal fin, está encajado por su espiga terminal superior -13- en unas inflexiones acanaladuras -14- conformadas a modo de puentes en la lámina de fondo de dicha cubeta -10-, gracias a dos incisiones, que, para cada inflexión, se practican en el aludido fondo.

15. El resorte -12- por su extremo opuesto a la cubeta -10-, descansa sobre el fondo -2- del bote, de manera que la citada cubeta va descendiendo a medida que recibe mecha -11- de forma que la capa superior de la misma quede siempre aproximadamente al nivel de la boca del bote. La posición máxima superior de esta cubeta es regulada por medio de un elemento lineal inextensible, tal como un monofilamento poliamidico -15--unido a la cubeta -10- y atado, con tal fin, a un puente central -16- de la mis-

25.

287766



5. ma. El bramante -15- se ata por su extremidad inferior a un retén -17- de varilla doblada esencialmente en T, con ramas divergentes que se dispone invertida a través de un orificio -18- previsto en el fondo -2- del bote y determina la retención de dicho bramante -15- a tal fondo, bastando arrollar más o menos longitud de bramante sobre el retén -17- para cariar dicha longitud y determinar la posición superior de la cubeta.

10. Gracias a la referida disposición, la cubeta es perfectamente apta para recibir las mechas -11-, las cuales (Figura 3), a medida que son suministradas al bote por el elemento textil correspondiente, determinan con el peso de las mismas de compresión del muelle -12- y el suave y uniforme deslizamiento hacia abajo de la propia cubeta -10-. En el transcurso de este descenso, la porción de mecha que va entrando por la boca del bote, va quedando enrasada con el borde de dicha boca, merced a lo cual, la introducción de la mecha se realiza sin dificultad hasta que el bote queda lleno con tal mecha, la cual queda entonces en condiciones de ser extraída para ser sometida al proceso textil, correspondiente. La extracción de la mecha tiene lugar en la forma inversa toda vez que el muelle -12- va elevando la cubeta -10- y mantiene al tramo de mecha que se extrae practicamente enrasado con la boca del bote para facilitar tal extracción.

25. Como es de ver por cuanto antecede, los botes constituidos de conformidad con los presentes perfeccionamientos, a pesar de los excelentes resultados obteni-

287766

26



dos, son de construcción muy sencilla y fácil, lo que repercute favorablemente en su precio de coste.

- Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en practica y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.
- 5.

- . -  
N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10. 1. Perfeccionamientos en botes de hilatura, caracterizados esencialmente por el hecho de construir los citados botes según un cuerpo tubular dispuesto verticalmente, cerrado por su extremo inferior y provisto de un pistón laminar movable que determina una cubeta para soportar las mechas, hallándose fijado inferiormente a dicha cubeta un muelle helicoidal que toma apoyo en el fondo del bote y está combinado con medios para regular la posición límite superior de dicha cubeta.

15. 2. Perfeccionamientos en botes de hilatura, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la fijación del muelle a la cubeta se realiza insertando ajustadamente la espira terminal superior de dicho muelle en unos puentes troquelados que se conforma en la lámina de fondo de la cubeta
- 20.



287766

merced a dos cortes, que, para cada inflexión, se practican en la aludida lámina.

3. Perfeccionamientos en botes de hilatura, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que los medios para regular la posición superior de la cubeta fondo consisten en un elemento lineal inextensible, que por uno de sus extremos, está unido a la lámina de fondo de la cubeta, mientras que, por otra extremidad, es susceptible de ser arrollado más o menos alrededor de un elemento en T invertida u otro equivalente dispuesto a través de un orificio del fondo del bote para la retención del bramante a este fondo.
- 5.
- 10.

4. Perfeccionamientos en botes de hilatura.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

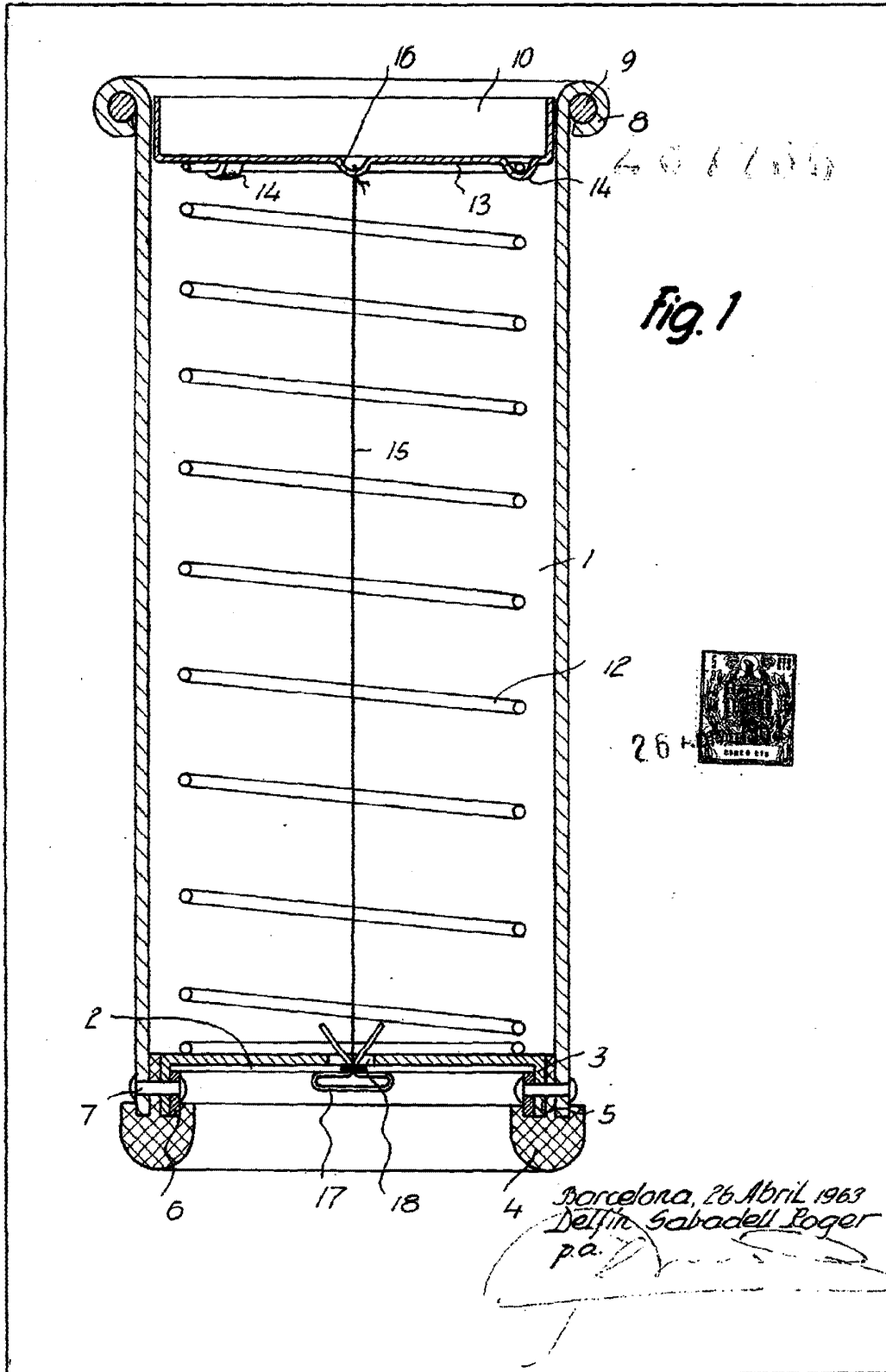
Barcelona, 26 de abril 1963

Delfin SABADELL ROGER

p a.

D. DELFIN SABADELL ROGER

Dos hojas  
hoja n.º 1



Barcelona, 26 Abril 1963  
Delfin Sabadell Roger  
pa. *[Signature]*

D. DELFIN SABADELL ROGER

Das hojas  
hoja n.º 2

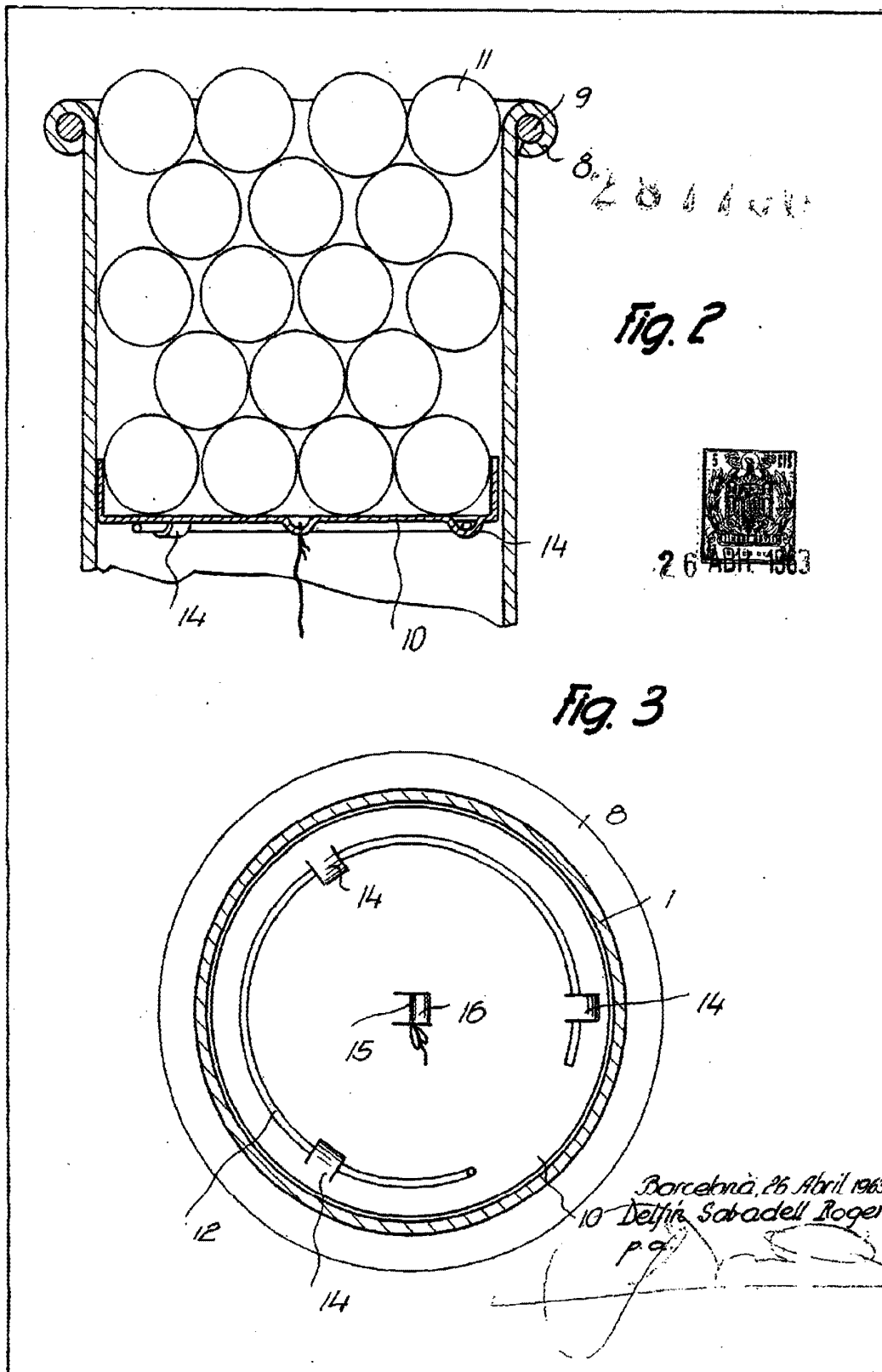


Fig. 2

Fig. 3

Barcelona, 26 Abril 1903  
10 Delfin Sabadell Roger  
P. 9