



283 741

283 741

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

a favor de Don Jorge SALGUEDA PRAT

de nacionalidad española

residente en Ripoll (Gerona), calle Verdaguer, 14

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEVADORES DE MECHAS TEXTILES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de Introducción se refiere a unos perfeccionamientos realizados en la construcción de elevadores de mecha para máquinas textiles de estirar y doblar o manuales, y en general para máquinas de hilatura similares, gracias a los cuales se mejora el dispositivo auxiliar tanto en orden a la economía de fabricación como a su propio funcionamiento, lo que desde luego no ha sido alcanzado hasta ahora en nuestro país con los aparatos conocidos de tal naturaleza.

Se caracterizan dichos perfeccionamientos de construg



283741

- ción por el hecho esencial de partirse, para su realización, de un disco de metal ligero y de un muelle helicoidal de longitud apropiada para quedar montado en el interior del oportuno recipiente o bote contenedor de la mecha arrollada, configurándose
5. el disco, por repulsado mecánico adecuado, en forma de plato - invertido de poca altura en el que se practican, simultáneamente, un doblado hacia adentro en todo el borde circunferencial, para protección de la arista y consolidación de la pared, y un acanalamiento circular concéntrico situado en el plano circular
10. de la pieza, el cual sirve de refuerzo ante cargas de flexión provocadas por el peso del material, actuando por su parte la pared o llanta del citado del citado plato, de guía concéntrica para el desplazamiento axial del mismo dentro del recipiente, y estructurándose además el citado muelle helicoidal de acuerdo -
15. con una sección de espiras y un diámetro adecuados para adaptarse, en forma mecánicamente eficaces, contra la cara interna o techo del plato, estando en función las características físicas - de dicho muelle con la carga a soportar, desde un máximo para la total compresión, a un mínimo para la máxima distensión, en el
20. primer caso con apoyo sobre el fondo del recipiente y en el segundo con enrase con el borde de la boca del mismo.

- Otra característica de los mismos perfeccionamientos es que las operaciones subsiguientes consisten en practicar en el plato una abertura concéntrica con el acanalamiento de refuerzo en la que seguidamente se dispone, enfrentado y fijado por -
25. medio de remaches, un puente en "V" que se aplica por los extremos de sus ramas en la cara interna del plato y según una línea diametral, sirviendo este puente para el amudado del hilo limitador de la altura máxima que ha de alcanzar el plato en el recipiente y que se fija en el fondo del mismo, dimensionándose -
- 30.



tal abertura con la forma y medidas adecuadas para posibilitar, además, la realización manual de la mencionada unión del hilo con el puente.

5. Para mejor comprensión de la presente Memoria se describe seguidamente un ejemplo ilustrativo no limitativo de realización de los citados perfeccionamientos, para lo cual se acompaña una lámina de dibujos en la cual, figura 1, representa el disco (1) de metal ligero (por ejemplo aluminio), mientras que figura 1-a, representa el muelle helicoidal (2) del
10. dispositivo. Este disco (1) se somete convenientemente a repulso mecánico adecuado con el fin de obtener el plato invertido (3) en el que, simultáneamente, se practican el doblado del borde (4) y la acanaladura (5) del plano (6) con vistas a refermar adecuadamente tanto esta parte (6) como la de la llanta o
15. pared (7) del plato. Seguidamente en éste se efectúa la abertura (8) concéntrica con el canal (5), montándose luego un puente (9) enfrentado interiormente con tal abertura en posición sensiblemente diametral, como se puede observar en figuras 4 y 5. La unión del mencionado puente (9) con el plano circular del plato
20. se realiza por medio de remaches (10) en la forma que por su parte detalla claramente figura 6, sirviendo tal puente para amarrar convenientemente el hilo limitador (11) enganchado por su extremo opuesto (12) en el fondo (13) del recipiente (14) con
25. tenedor de la mecha textil, dentro del cual, por su parte, queda, perfectamente guiado el plato (3) en sus dos movimientos de ascenso y descenso a realizar dentro del mismo. Todos estos detalles de guiaje y vinculación de elementos entre sí quedan expuestos gráficamente de forma clara en figuras 7 y 8, siendo importante remarcar que, gracias al acoplamiento holgado y estructura rígida según la cual queda realizado el plato conjuntamente
- 30.



- 4 - 283741

5. con las precisas dimensiones del resorte (2), tanto en diámetro total como en sección de espira, no cabe posibilidad práctica alguna de atascamiento ni desequilibrio dinámico del mecanismo en su movimiento automático de extracción de la mecha en función precisamente del peso que va quedando dentro del bote, siendo - en cambio dichas dificultades prácticamente insoslayables dentro del tipo de aparatos hasta ahora conocidos en España.

10. Describas suficientemente las principales características y particularidades de los perfeccionamientos a que se contrae la presente Patente de Introducción, ha de hacerse constar que en los mismos podrá preverse cualquier modificación tanto en orden a forma como a dimensiones y materiales empleados para su realización, siempre que con ello quede inalterada su esencialidad que es la que se resume y concreta en los términos de la

15. siguiente

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindican como objeto de la presente Patente de Introducción:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de elevadores de mechas textiles, que se caracterizan esencialmente por el hecho de partirse, para su realización, de un disco de metal ligero y de un muelle helicoidal de longitud apropiada para quedar montado en el interior del oportuno recipiente o bote contenedor

25. de la mecha arrollada, configurándose el disco, por repulsado mecánico adecuado, en forma de plato invertido de poca altura - en el que se practican, simultáneamente, un doblado hacia adentro en todo el borde circunferencial para protección de la arista y consolidación de la pared, y un acanalamiento circular concén-

30. trico situado en el plano circular de la pieza, el cual sirve de

283741



- refuerzo ante cargas de flexión provocadas por el peso del material, actuando la pared o llanta del citado plato de guía concéntrica para el desplazamiento axial suficientemente holgado del mismo dentro del recipiente, y estructurándose, por su parte, el citado muelle helicoidal de acuerdo con una sección de espiras y un diámetro adecuados para adaptarse en forma mecánicamente eficaz contra la cara interna o techo del plato, -
5. estando en función las características físicas de dicho muelle con la carga a soportar, desde un máximo para su total compresión a un mínimo para su máxima distensión, en el primer caso con apoyo sobre el fondo del recipiente, y, en el segundo, con enrase con el borde de la boca del mismo.
- 10.

- 2^a.- Perfeccionamientos en la construcción de elevadores de mechas textiles según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que las operaciones subsiguientes -
15. consisten en practicar en el plato una abertura concéntrica con el acanalamiento de refuerzo, en la que seguidamente se dispone enfrentado y fijado por medio de remaches, un puente en "V" que se aplica, por los extremos de sus ramas, en la cara interna del plato según una línea sensiblemente diametral, sirviendo este puente para el anudado del hilo limitador de la altura máxima que ha de alcanzar el plato en el recipiente y que se fija en el fondo del mismo, dimensionándose tal abertura con la forma y medidas adecuadas para posibilitar, en todo momento,
20. la realización manual de la referida unión del hilo con el mencionado puente.
- 25.

3^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEVADORES DE MECHAS TEXTILES.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.
- 30.



- 6 -

283741

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 27 de Diciembre de 1.962.

P.A.

R. VOLART PONS

P. P.

483741



FIG. 1

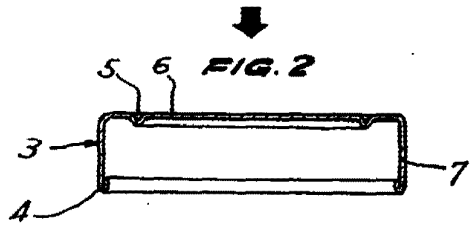


FIG. 2

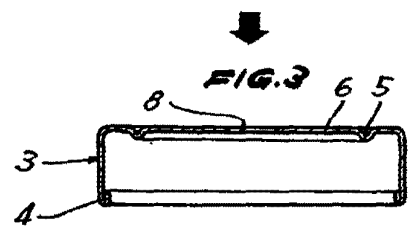


FIG. 3

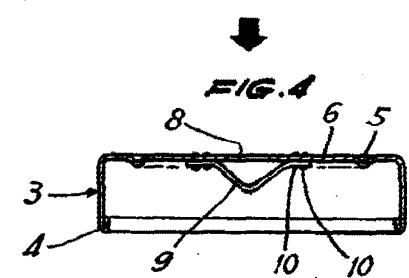


FIG. 4

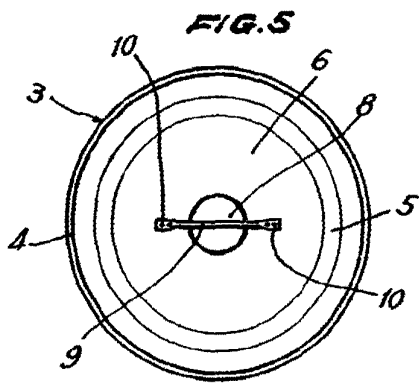


FIG. 5

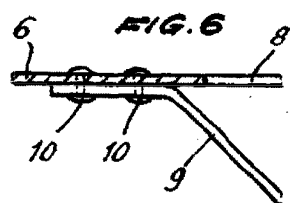


FIG. 6

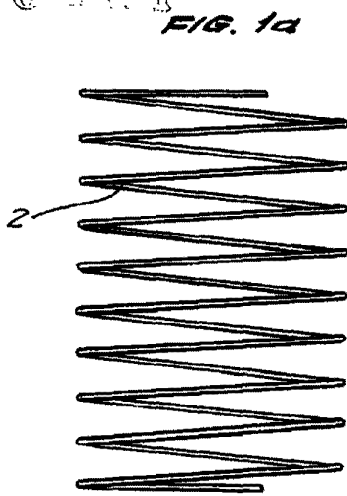


FIG. 1a

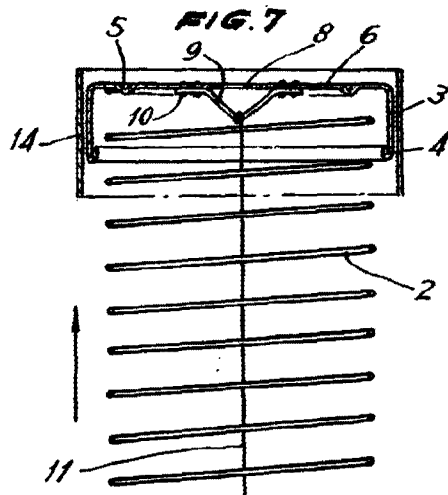


FIG. 7

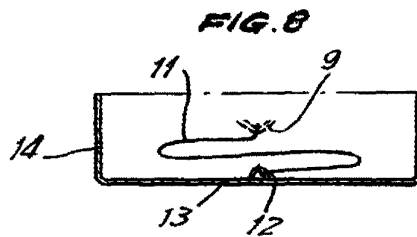


FIG. 8

Escala variable.

Madrid, 29 de diciembre 1962
P.A.