



313895

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

A favor de D^a VICTORIA GAMISSANS OLIVÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. República Argentina, 41-43. - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL MONTAJE AMOVIBLE DE CUERPOS LIBREMENTE GIRATORIOS, SEGÚN EJE VERTICAL". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, concierne a unos perfeccionamientos en los aparatos para el montaje amovible de cuerpos
5 libremente giratorios, según eje vertical, tales como para la suspensión de bobinas en máquinas textiles, en los que los elementos móviles de suspensión de la bobina funcionan

29 MAY



por la simple fuerza de gravedad que actúa sobre ellos.

En relación con los portabobinas de este tipo conocidos hasta la fecha, que como es sabido sueltan o retienen alternativamente a la bobina cada vez que la anilla corredera es empujada por la bobina hacia la parte superior de su recorrido, presenta el aparato fabricado según los perfeccionamientos objeto del invento dâversas ventajas, las más destacadas de las cuales son las siguientes:

5 a) Funciona con toda seguridad, sin que se produzcan fallos de retención como ocurre en muchos portabobinas de uso corriente, derivado de la mayor o menor rapidez con que se efectúa el cambio.

10 b) El cuerpo cilíndrico del aparato es de constitución abierta longitudinalmente, o sea de dos piezas, más un casquete de acoplamiento, lo cual facilita el montaje de los elementos móviles del mecanismo de accionamiento.

15 c) Una simple bola de acero, que discurre libremente por el interior de una canal con ramificación laberíntica, regula automáticamente el ciclo de movimiento del portabobinas.

20 Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización de un aparato fabricado según los perfeccionamientos objeto de la patente.

25 En los dibujos:

La figura 1, muestra el aparato portabobinas, visto con una de las dos mitades de que se compone el cuerpo separada del mismo, y accionados los demás elementos.

30 La figura 2, representa una sección transversal por A-B del portabobinas.

La figura 3, constituye una vista en alzado de

313895



una de las dos mitades de que se compone el cuerpo del aparato.

Según el invento el aparato portabobinas está constituido por un cuerpo tubular compuesto de dos medias piezas -1- y -2-, simétricas en lo que concierne a su mitad inferior y dotadas de elementos de encaje y de un casquete inferior de acoplamiento -3-, en el interior de cuyo cuerpo va dispuesta una corredera en "T" deslizable libremente por su interior y con tendencia a bajar debido a su propio peso, los extremos superiores -5- y -6- de la cual van guiados y sobresalen de unas hendiduras longitudinales -1'- que presenta en su mitad superior el indicado cuerpo.

Dicha corredera, que constituye el mecanismo de retención o liberación de la bobina, está provista para tal función, de dos patas -7- y -8- montadas articuladamente en dos pivotes -9- que presenta la misma en su extremo inferior, uno a cada lado; el brazo superior de la corredera presenta por una de sus caras un cuerpo saliente de guía -10- que discurre por el interior de una ranura central -11- que ofrece la media pieza -1-, mientras que por la otra cara tiene practicada una canal -12- transversal en la que se aloja una bola de acero -13- con movimiento libre, la cual regula automáticamente la posición de la corredera.

Esto se consigue mediante un ranurado que presenta la otra media pieza -2- del cuerpo, estando constituido dicho ranurado por un tramo recto vertical -14- seguido de una sección en laberinto -14'- que determina las dos posiciones de la corredera en "T", o sea, en posición baja -15- activa o alta -16- pasiva.

La parte inferior de las dos medias piezas, está constituida en idéntica forma, presentando cada una de ellas



313895

una ranura central -17- y una pared arqueada -18- que guía a las patas de la corredera hacia el exterior del cuerpo, a través de unas aberturas de salida -19-, a cuyo efecto las dos paredes quedan situadas en posición divergente una de otra.

El extremo superior del cuerpo de dos piezas, se ensancha para formar una cabeza hueca -20- en donde va dispuesto el cojinete de bolas montado sobre el extremo inferior del espárrago de montaje -21-.

Una arandela de sección arqueada -22- entrada a presión en dicha cabeza sirve de elemento de unión de las dos piezas por dicho extremo.

La campana -23- de protección del portabobinas, que es de material plástico, al igual que el cuerpo del mismo, tiene solidarizada en su base una tuerca metálica -24- que se acopla a rosca en el espárrago -21-.

En cuanto a la anilla corredera -25- mediante la cual se acciona el mecanismo del aparato, presenta interiormente dos tetoncitos salientes -26- y -27- que discurren a través de unas ranuras de guía -28- y -29- practicadas en las paredes exteriores del cuerpo, y comprende dos encajes -30- y -31- para el empuje de los extremos -5- y -6- de la corredera en "T".

Los perfeccionamientos objeto de la patente, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que defieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el aparato portabobinas de referencia en cualquier tamaño, con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A 313895

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los aparatos para el montaje amovible de cuerpos libremente giratorios, según eje vertical, particularmente para máquinas textiles, caracterizados esencialmente porque el cuerpo del aparato está compuesto de dos medias piezas acoplables entre sí mediante elementos de encaje, y unidas por su extremo inferior mediante un casquete y por su extremo superior, ensanchado y que constituye la cabeza del mismo, mediante una arandela entrada a presión, en cuya cabeza va dispuesta el cojinete de bolas del aparato.

2.- Perfeccionamientos en los aparatos para el montaje amovible de cuerpos libremente giratorios, según eje vertical, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el mecanismo del aparato está constituido por una corredera en "T" deslizable libremente en sentido vertical por el interior del cuerpo del mismo, provista por su extremo inferior de dos patas articuladas en sendos pivotes que presenta dicha pieza, la cual por su parte superior correspondiente al brazo de la "T" presenta por una de sus caras un cuerpo saliente de guía, mientras que por la otra cara tiene practicada una canal transversal en la que se aloja una bola con movimiento libre, con cuyo elemento se regula automáticamente la posición de la corredera en sus dos posiciones extremas.

3.- Perfeccionamientos en los aparatos para el montaje amovible de cuerpos libremente giratorios, según eje vertical, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados

25 MAY



porque cada una de las dos medias piezas que comprende el cuerpo del aparato presenta en su mitad superior, un ranurado por el que discurre la bola de acero, constituido por un tramo recto vertical del que parte la bola hacia arriba, cuyo tramo continua en una sección en laberinto que determina las dos posiciones de la corredera en "T", o sea, en posición baja o alta; los extremos del tramo horizontal de cuya pieza sobresalen de unas hendiduras longitudinales que presenta el cuerpo del portabobinas en su mitad superior.

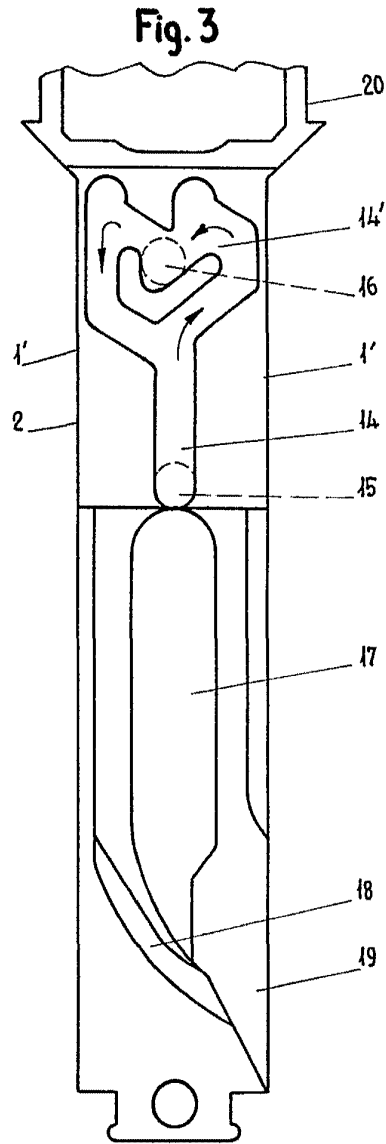
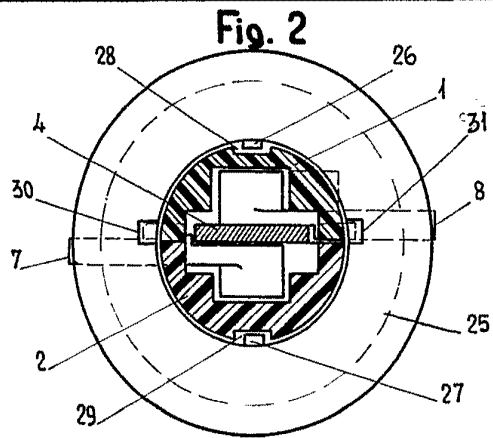
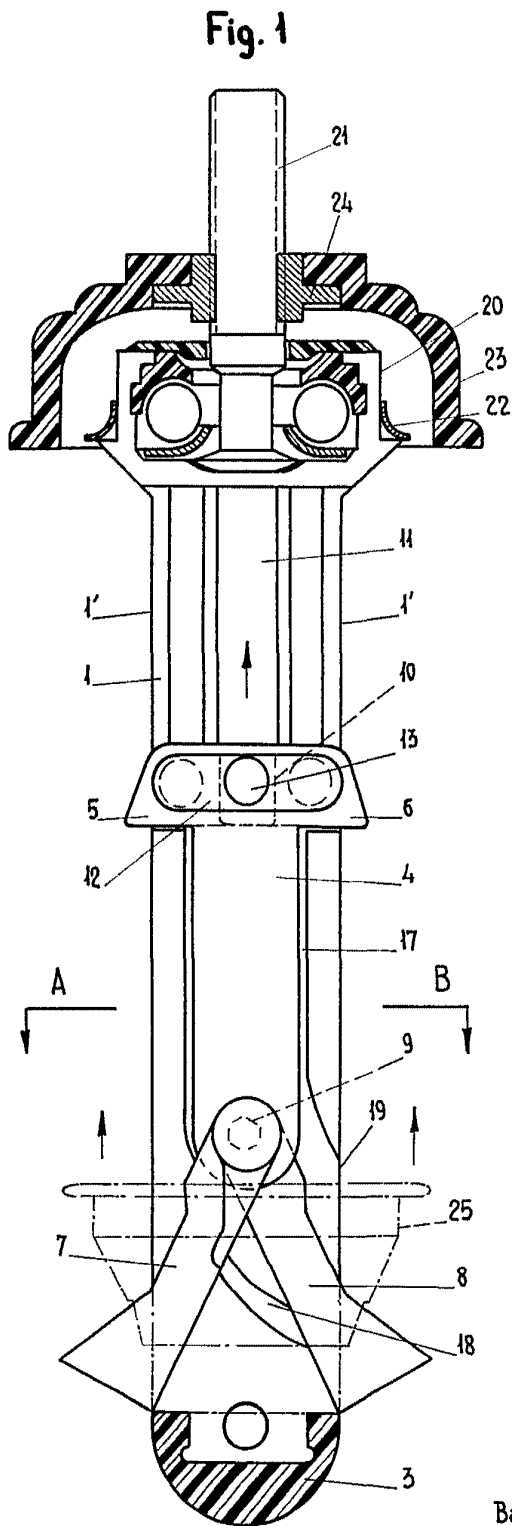
10 4.- Perfeccionamientos en los aparatos para el montaje amovible de cuerpos libremente giratorios, según eje vertical, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la anilla corredera mediante la cual se acciona el mecanismo del aparato, presenta interiormente dos tetoncitos salientes que discurren a través de unas ranuras de guía no pasantes practicadas en las paredes exteriores del cuerpo del mismo, y comprende dos encajes para el empuje de los dos extremos salientes de la corredera en "T".

15
20 5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL MONTAJE AMOVIBLE DE CUERPOS LIBREMENTE GIRATORIOS, SEGÚN EJE VERTICAL.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, numeradas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 29 de Mayo de 1965

VICTORIA GAMISSANS OLIVE
P. a.



Barcelona, 29 Mayo 1965
pa.

[Handwritten signature]

Escala variable