

322327

27



322327

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DEVANADORES" a favor de la firma española AUMANN IBERICA, S.A., residente en BARCELONA, calle de Gerona nº 156.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en mecanismos devanadores.

5. El objeto de la invención es esencialmente la construcción de un nuevo tipo de devanador estático, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que no arrastra el peso muerto del hilo y con el cual se pueden utilizar lo mismo carretes como recipientes, colocados verticalmente a partir de los cuales se suministra y desarrolla el hilo.
10. Este devanador se halla formado por un pie pesado y estático, de cuyo borde parte una columna vertical, sobre la cual

322327

27



se halla un soporte regulable y oscilable por mando de palanca, portador de un embudo de paso del hilo, proveniente del carrete o depósito a colocar sobre el pie estático.

5. Dicha columna presenta en su extremo superior un brazo horizontal que es portador de unas pinzas de freno del hilo, y en el extremo del brazo se halla montado el dispositivo tensor de un brazo devanador basculante, al cual se relaciona a través de una varilla tirante, comprendiendo sobre este dispositivo tensor el disco devanador a través del cual se arrolla el hilo a devanar que luego pasa por los rodillos de desviación y guía-hilos, situados sobre el brazo-devanador, para de allí dirigirse el hilo al husillo bobinador.
- 10.

15. Sobre el eje del disco devanador se ha previsto un freno de zapata de presión graduable, de forma que se determine con ello la tensión de trabajo del hilo, estando una de dichas zapatas vinculada al arco tensor que forma parte del dispositivo tensor antes mencionado.

20. Con dicho aparato se halla relacionado además un micro-ruptor, que es accionado por el brazo devanador, al bascular, para que en caso de finalizar el hilo o bien en caso de rotura del mismo se pare instantáneamente el husillo bobinador.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25. En el dibujo:

La figura 1 muestra en alzado un conjunto del aparato

La figura 2 muestra, a mayor escala, el dispositivo tensor

322327

27



xible 22, que es el que apoya directamente sobre el hilo. Estas pinzas tienen sus extremos opuestos relacionados por un muelle 23, que determina la presión de apriete, mediante el tornillo de regulación 24.

5. El segundo freno, que determina la tensión de trabajo del disco devanador 13, es el dispositivo tensor, formado por las dos zapatas 25 y 26, de las cuales la 25 es solidaria del arco tensor 27, sobre el cual desplaza el dispositivo 28 de fijación del extremo de los muelles 29, graduadores de tensión, actuantes a través de la palanca 30 sobre la varilla de tensión 16 y zapata 26. Las dos zapatas 25 y 26 están relacionadas sobre sí por su extremo superior mediante el espárrago 31, sobre el cual se hallan los resortes 32 y 33, reguladores de la tensión entre las dos zapatas, mediante el ajuste de la tuerca 34 en el espárrago.
- 10.
- 15.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.





N O T A 322327

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en mecanismo devanadores, esencialmente para alimentar hilo de cobre esmaltado a máquinas bobinadoras del ramo eléctrico, caracterizados esencialmente por el hecho de que comprenden una base o pie de soporte pesado, en posición estática, provisto de pivotes de centraje para un recipiente portador del arrollamiento de hilo a suministrar, y en un borde de dicho pie, una columna vertical, portadora en forma deslizable y bloqueable, de un brazo giratorio con la colaboración de una palanca de mando, que en su extremo sustenta un embudo invertido del paso del hilo, presentando además esta columna un brazo horizontal en el extremo superior, portador de un primer freno del hilo, y además un disco devanador, portador sobre su eje de un segundo freno, regulado por un dispositivo tensor, relacionado a través de una varilla tirante a un brazo devanador, portador de un rodillo de desviación y de un rodillo guía-hilo, a través de los cuales pasa el hilo suministrado, estando este brazo devanador, mantenido basculante sobre una columna de soporte saliente del extremo de brazo antes citado.

2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, ca-

322327

27 ENE



racterizados por el hecho de que el segundo freno estáconstituido por un juego de dos zapatas, relacionadas entre sí por su extremo superior mediante un perno con resortes de presión ajustable mediante tuerca, siendo una de las zapatas solidaria de un arco tensor, sobre el cual desplaza el extremo del resorte tensor, vinculado por su otro extremo a una palanca relacionada con la varilla tirante y la otra zapata para determinar el ajuste de las zapatas sobre el eje del disco devanador, en correspondencia de la posición del tirante.

10. 3. Perfeccionamientos en mecanismos devanadores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

15. Madrid, a 27 ENE 1966

p.a.

UBAIBO 157100

D. D.

Firmado: LUIS REY PADILLA

322327

2

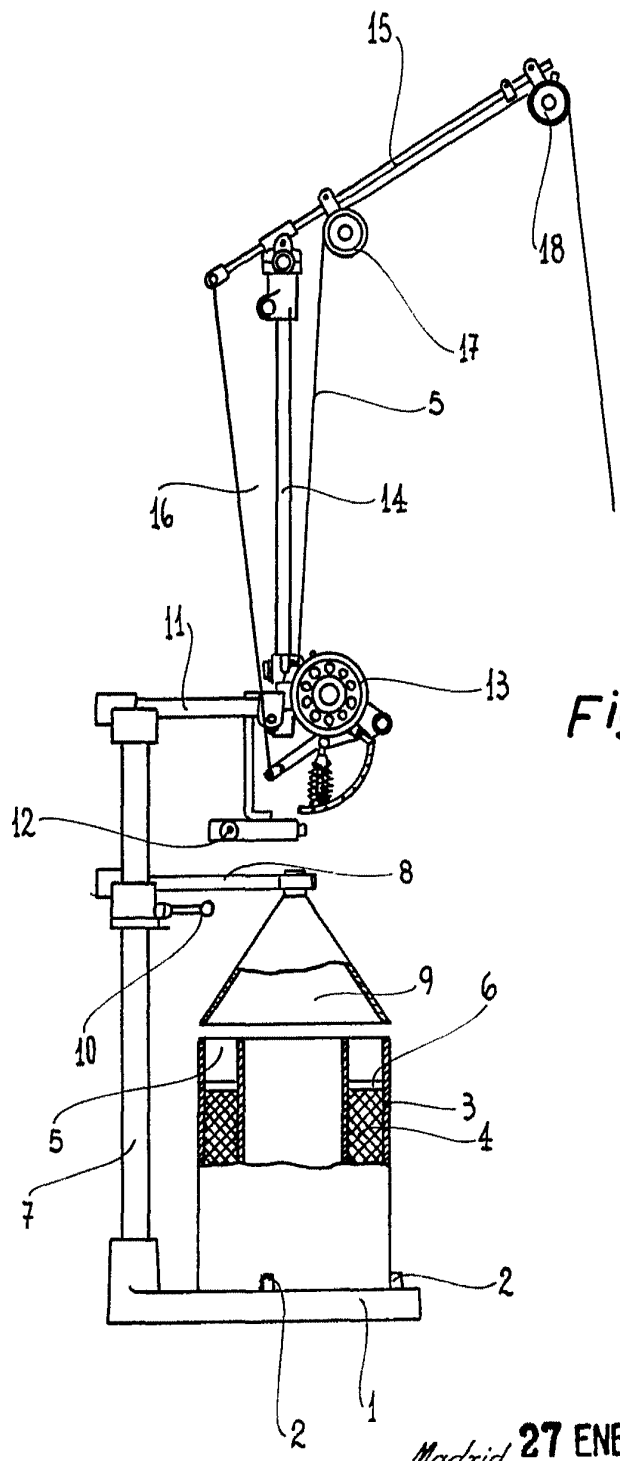


Fig.1

Madrid, 27 ENE. 1966
p.p. Jaime Isern

Firmado: LUIS REY PADILLA

522521



27

Fig. 2

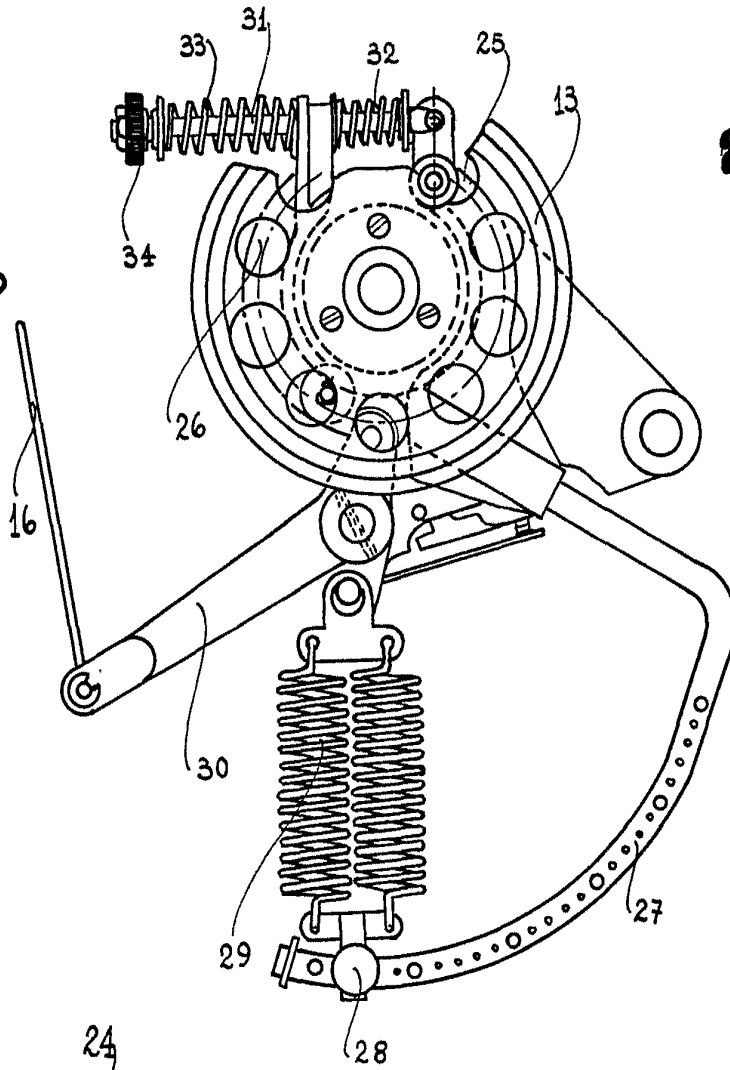
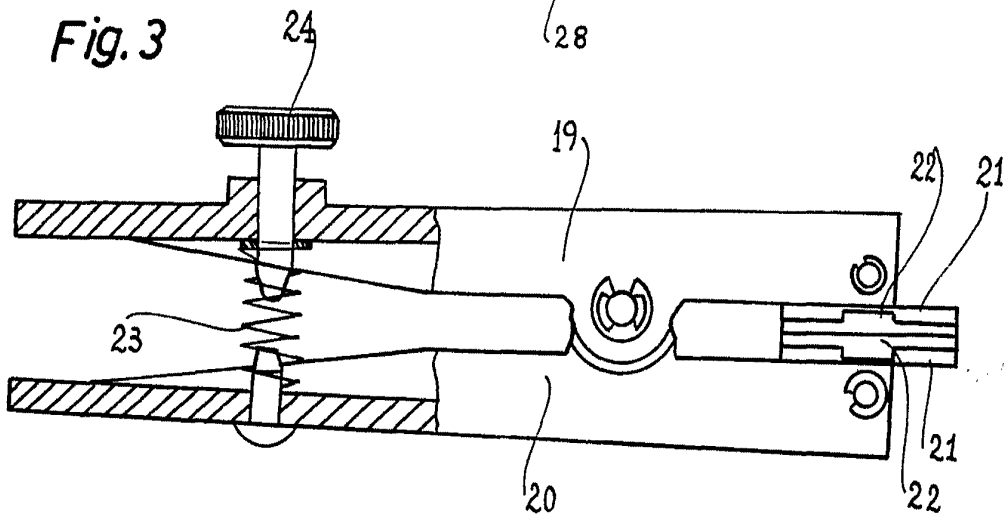


Fig. 3



Madrid, 27 ENE 1966.
p.p. Jaime Isern

Firmador LUIS PEY-PADILLA