



373400
1950. 300

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 65</u>
SUBCLASE <u>H</u>

P A T E N T E
D E 373400
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPAROS ELECTRO MECANICOS PARA SOBRE TENSION Y FALTA DE HILO APLICABLES EN LA INDUSTRIA TEXTIL", a favor de la razón social española TORRES Y CIA., S.A. con domicilio en MATARO (Barcelona) C. Colón, 58-66.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los disparos electro mecánicos para sobre tensión y falta de hilo aplicables en la industria textil.

- Son actualmente conocidos los disparos eléctricos
5. o parahilos destinados a la industria textil, los cuales aunque realizan su función, adolecen del defecto de su excesiva complicación, comprendiendo cada uno varios contactos de funcionamiento, que son otras tanta fuentes de posibles averías.
 10. En la invención se han ideado unos perfecciona-

373400



mientos encaminados a obtener unas notables mejoras que transforman los medios actuales en otros practicamente nuevos, de los cuales se han eliminado totalmente los inconvenientes citados.

5. Consisten los perfeccionamientos en disponer un solo y único contacto para el funcionamiento del mecanismo que entra en función indistintamente, bien al producirse una sobre tensión en el hilo o bien por rotura del mismo, produciendose en ambos casos el paro de la máquina y el encendido de una luz de localización de la averia.
- 10.

- Se caracterizan los perfeccionamientos por el hecho de comprender un cajetín en cuyo interior existen los contactos para cerrar el circuito eléctrico del dispositivo de parada de la máquina y de encendido de la luz piloto que constituye una señalización visual de la averia, cuyos contactos son accionados por unas levas montadas solidarias sobre un eje transversal a una palanca que se mantiene aplicada contra el hilo por la acción de un contrapeso y resorte de regulación, de manera que al producirse la rotura del hilo se eleva la palanca, realizando una de las levas citadas el cierre del circuito, mientras que por un exceso de tensión, la palanca desciende, entrando en función la otra de las levas citadas que es movida por el eje común.
- 15.
- 20.

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

373400



En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista lateral en alzado del conjunto del disparo, mostrando los mecanismos y contactos incorporados en el cajetín.

5. La figura 2, es una vista frontal del disparo.

La figura 3, representa una vista lateral externa del conjunto del cuerpo del disparo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un cajetín -1-, sensiblemente aplanado, que en su cara superior comporta los brazos -2-, fijos, provistos de una escotadura -3-, en la que se aloja el hilo, que a su vez apoya sobre los brazos -4- de la palanca -5-, constituyendo ésta y los brazos antedichos, el sistema de tensión del hilo.

15. La palanca -5-, presenta un eje transversal -6-, que pasa de un lado al otro del cajetín -1-, sobre cuyo eje existen solidarias las levas -7-8-. Este eje es requerido por un resorte -9-, graduable desde el exterior, ya que una de sus espiras extremas está fija al dado -10-, centrado entre las guías -11-, y que desplaza sobre el tornillo -12-, al girar éste mediante maniobra de su cabeza -13-, moleteada y exterior al cajetín.

20. La palanca -5-, se prolonga a partir del eje transversal -6-, según un tramo que presenta en su extremo libre un contrapeso -14- regulable por rosca.

25. Las levas -7- y -8-, están dispuestas de tal forma que al producirse el giro del eje -6- en un sentido u otro,



actúan sobre los contactos -15-, cerrando el circuito eléctrico del dispositivo de parada de la máquina y el circuito de encendido de la bombilla -16-, de aviso.

5. Según lo descrito, al producirse un exceso de tensión en el hilo, éste hará bascular la palanca -5-, venciendo la oposición del muelle -9- y la acción del contrapeso -14-, con lo cual el eje -6- girará, empujando la leva -17-, al contacto móvil, hasta provocar el cierre del circuito.

10. En el caso de rotura del hilo, la falta de tensión de éste, la acusará la palanca -5-, ascendiendo debido a la acción del contrapeso, produciéndose el giro del eje -6-, siendo esta vez la leva -8- la que realiza el cierre del circuito.

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 y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios mas adecuados, por quedar todo ello
20. comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= 5 =

373400



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

- 1.- Perfeccionamientos en los disparos electro mecánicos para sobre tensión y falta de hilo aplicables en la industria textil, caracterizados esencialmente por el hecho de preverse un cajetín sensiblemente aplanado en cuyo interior existen los contactos móviles que producen el cierre del circuito eléctrico del dispositivo de parada de la máquina y el
5. cierre del circuito de encendido de una luz de localización de avería, realizándose dicho cierre de circuito merced a un eje transversal interior al cajetín y sobre el que existen caladas unas levas que operan directamente sobre los contactos móviles, al girar el eje citado en un sentido u otro, según se produzca una sobre tensión en el hilo o una rotura del mismo.
10. 15.

- 2.- Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el eje transversal citado es solidario de una palanca exterior cuyas basculaciones producen el giro del eje, formando esta palanca en un extremo un
- 20.

373400



marco con varillas, a manera de peine, sobre las que apoya el hilo, que es retenido superiormente por unos brazos fijos al cajetín, que se intercalan en el peine descrito, estando provistos de escotaduras abiertas para alojar al hilo.

5. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la palanca sobre la que apoya el hilo presenta en el extremo opuesto al peine un contrapeso regulable, mientras que el eje transversal a dicha palanca y portadora de las levas que desplazan a los contactos, es requerido por un muelle de tensión regulable a voluntad desde el exterior del cajetín.

15. 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque al producirse un exceso de tensión en el hilo, éste presiona directamente sobre el peine, basculando la palanca, al vencer la oposición del contrapeso y resorte de llamada, girando el eje porta levas, realizando una de ellas el cierre del circuito.

20. 5.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque al producirse la rotura del hilo, queda liberado el peine, ascendiendo la palanca en virtud de la acción del contrapeso, provocando el giro del eje porta levas en sentido contrario al antes descrito, realizándose el cierre del circuito que produce el paro automático de la máquina y el encendido de la luz.

25. 6.- Perfeccionamientos en los disparos electro mecánicos de sobre tensión y falta de hilo aplicables en la industria textil.

= 7 =



373400

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 NOV. 1969

p. a.

JAIME ISERN

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Firmado: LUIS REY PADILLA

11 NOV 1907

Fig.1

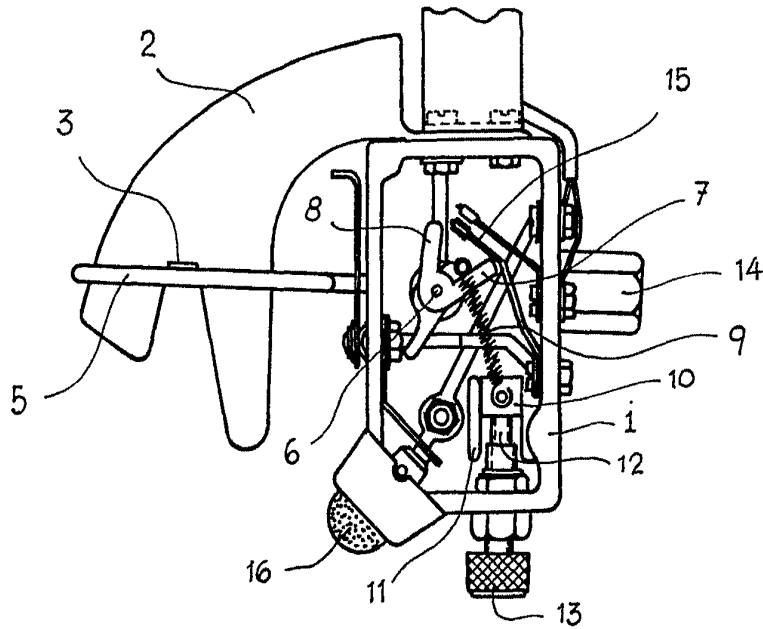


Fig.2

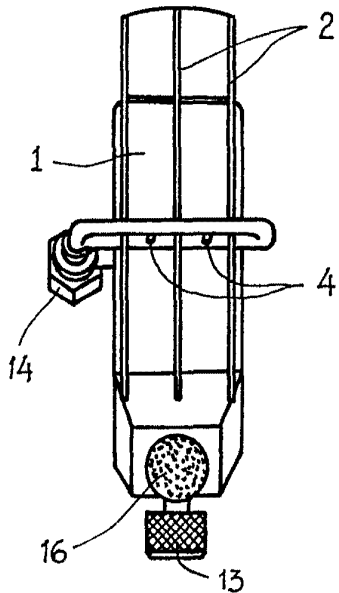
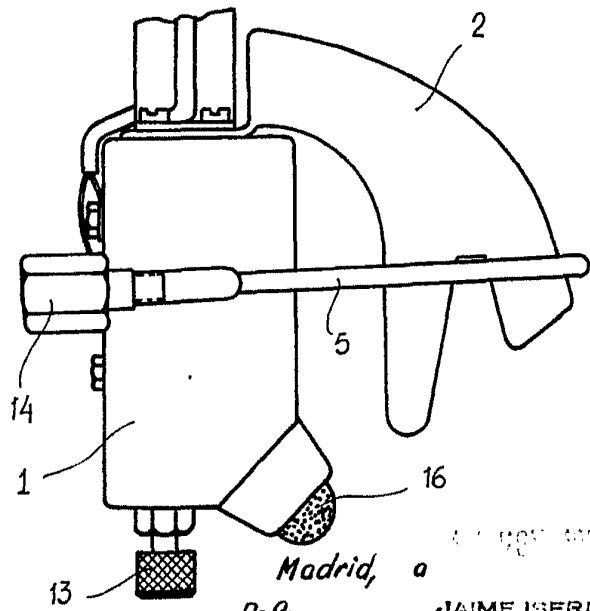


Fig.3



Madrid, a
 p. a. JAIME ISERN
 P. S.
 FRANCISCO REY MADRILA