



334186

D. G. 1966

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

por DISPOSITIVO ALIMENTADOR DE HILO, PARA MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO", a favor de la firma TORRES Y CIA., S.A., de nacionalidad española, domiciliada en la calle de Colón, nº 58 al 66, de MATARO (Barcelona)

= . =

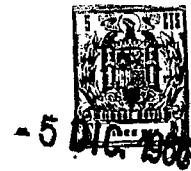
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a un dispositivo alimentador de hilo, para máquinas de género de punto, a razón de un elemento por cada hilo con que sea alimentada la máquina y cuyo objetivo es el paro de la máquina, al producirse la eventual rotura de uno de los hilos, con la indicación precisa, del elemento en el cual se ha producido la rotura, para poder subsanar rápida y directamente el incidente por señalización, mediante el encendido de una lámpara-piloto.

5.

10.

En el caso más corriente, de la múltiple utiliza-



5. ción de este dispositivo, en una máquina alimentada por varios hilos, éste elemento, proporciona una alimentación lineal uniforme, a cada uno de los hilos, que coadyuvan a la elaboración del tejido de punto, de una misma máquina, suministrándolos además, con igual-tensión a todos ellos.

10. El dispositivo, está constituido esencialmente, por un armazón cilíndrico de eje vertical solidarizado a la bancada de la máquina, provisto de varios ojetes guía-hilos, que conducen al hilo, tangencialmente a la llanta de una polea de giro libre, coaxial al armazón y situada debajo del mismo, estando constituida la llanta de esta polea por unas múltiples varillas verticales cilíndricas, fijas contra las dos valonas que forman el cuerpo de la 15. polea cual una jaula de ardilla, contra cuyas varillas, se apoya tangencialmente una correa o cinta sin-fin, motriz, la cual contacta en continuidad con las poleas de cuantos otros dispositivos alimentadores disponga la máquina, consiguiéndose así, la igualdad lineal de suministro de hilo, a todos los mecanismos alimentados de una 20. misma máquina.

25. El cuerpo del armazón, está atravesado diametralmente por un eje horizontal, dotado de dos palancas fijas contactoras, en la zona central inferior del armazón y en su extremo externo, presenta un largo brazo, solidario, terminado en un puente en su extremo, a ángulo recto formado por dos aletas, provistas cada una de un ojete guía-



- hilos, a través de los cuales está enhebrado el hilo alimentador, a su salida tangencial de la llanta de la polea, al dejar el contacto con la cinta-sinfin, que le ha proporcionado el requerido movimiento longitudinal
5. de alimentación, hacia su destino consumidor, verticalmente hacia abajo, después del último de los ojetes mencionados. Al terminarse el hilo del cono o bobina alimentadora, dispuesta en la adecuada fileta de la máquina, o a la fortuita rotura del hilo y faltar la tensión de
10. tivaje del hilo, el largo brazo terminado con el puente de dos ojetes-guía, se levante y los dos contactores internos al soporte, establecen contacto con dos láminas fijas horizontales, dispuestas debajo, cerrando con ello un circuito eléctrico, que enciende una lámpara-piloto,
15. asentada muy visible, encima de la base superior del soporte y al,propio tiempo tiempo unos conductores, que salen del armazón en ángulo recto del eje, accionan un relevador que paraliza a la máquina.

20. 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.

En el dibujo:

25. La figura 1, es una vista en perspectiva del conjunto, viéndose al guía-hilos de entrada, a la cinta sinfin abrazando a la polea vertical, con su llanta formada por las varillas fijas; al hilo alimentador saliente del



5. contacto polea-cinta sin-fin, enhebrado a los dos ojetas del puente en el extremo del brazo largo y conforme se dirige hacia abajo, para alimentar al órgano productos de la máquina; en la parte superior del armazón, se vé al cubre lámpara transparente.

10. La figura 2, es una vista lateral en alsado, mostrando en sección al cubre lámpara para ver la bombilla; en la parte inferior, se vé mitad en sección, a la polea libre, con sus varillas cilíndricas fijas entre las dos valonas y a su rodamiento de bolas.

15. La figura 3, es una vista en sección por planta, mostrando a las dos palancas contactoras, fijas al eje, que en su extremo exterior, presenta al largo brazo solidario oscilante a la rotura y a la falta del hilo alimentador, ocasionando el contacto de las palancas contra las dos láminas fijas horizontales que cierran el circuito eléctrico que promueve el encendido de la bombilla piloto y acciona al relevador que paraliza a la máquina, en la parte alta del dibujo, puede observarse al tubo por el cual sale el conductor que acciona al relevador.

20.

25. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por 1, se representa al armazón; por 2, al guía-hilos de entrada; por 3, a la polea libre, con las varillas verticales e, en jaula de ardilla, que constituyen la llanta de la misma, por 5, a la cinta sin-fin que mueve a la polea, apretando contra las varillas-llanta al hilo de alimentación 6, por 7, al brazo largo, en cuyo extremo, pre-



5. senta al puente 8 con las dos aletas 9, que presentan un ojete guía-hilos 10, por 11 a las dos palancas contactoras, que establecen contacto con las dos láminas fijas 12, por 13 al tubo en cuyo interior se alberga el conductor 14, que acciona al relevador, por 15 a la bombilla eléctrica piloto y por 16, a su protector traslúcido, por 17, a una varilla tope para la alimentación del puente 8, enfrentado a la dirección de entrega del hilo 6, por la cinta sin-fin 5, en su posición de trabajo, por 18 al eje horizontal del largo brazo 7, y de los contactores 11, y por 19, al rodamiento de bolas de la polea libre 3

10. 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 mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.



N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo y no practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Dispositivo alimentador de hilo, para máquinas de género de punto, esencialmente caracterizado, por presentar un cuerpo armazón, de preferencia cilíndrico y de eje vertical, en cuya parte inferior está dotado de una polea coaxial libre, cuya llanta está constituida por unas varillas redondas, verticales, fijas entre las valonas de
10. la polea, formando cual una jaula de ardilla, accionada por una correa o cinta sin-fin, la cual puede accionar, tantos dispositivos, como hilos alimentadores precise la máquina, como cinta única, y entre cuya cinta y las varillas que forman la llanta, se interpone el hilo alimenta-
15. dor para dirigirlo hasta cada elemento productor, que actúa en la elaboración del género de punto; por presentar diversos ojeteres guía-hilos, de entrada de conducción hasta la llanta de la polea y de salida hacia el órgano productor del género de punto.
20. 2.- Dispositivo según la reivindicación anterior especialmente caracterizado, por presentar un largo brazo oscilante, solidario al extremo exterior de un eje horizontal que coincide con el diámetro del cuerpo armazón y en cuyo extremo, el referido brazo, presenta un arco o
25. puente con dos aletas hacia abajo, dotadas de ojeteres guía-hilos, en los cuales se enhebra al hilo alimentador, al dejar a la llanta y a la cinta sin-fin, que lo estira del



5. cono o bobina de hilo, al efecto y cuyo hilo sale del último ojete en dirección vertical hacia abajo, a la disposición del elemento productor requerido; por disponer este brazo oscilante de un movimiento oscilante hacia arriba, a la rotura o a la falta del hilo, cuya tensión lo mantiene en posición contra una varilla-tope; por presentar dos palancas contactoras, fijas en el eje del brazo oscilante, dispuestas en el interior del armazón, las cuales contactan con dos láminas o tiras fijas horizontales, cerrando con ello un circuito eléctrico, que enciende una bombilla eléctrica-piloto, asentada muy visible, encima de la base superior del armazón y al propio tiempo, accionan un relevador externo mediante unos conductores que salen del armazón, con cuya acción el relevador paraliza a
10. la máquina; por presentar la bombilla eléctrica, una campana protectora, translúcida, para indicación a distancia de cual ha sido el dispositivo alimentador de hilo, que ha provocado el paro de la máquina, por presentar este dispositivo alimentador; un rodamiento a bolas, para el libre
15. giro o rotación de la polea, que acciona la cinta sin-fin única, a cada máquina.
- 20.

3.- Dispositivo alimentador de hilo, para máquinas de género de punto.

25. Según se describe y se reivindica en la presente memoria que consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se acompaña una lámina



de dibujos.

Barcelona, a

5 DIC. 1966

p.a.

JAIME ISERN

P. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA

mt.

