

14574

182480



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>B 04</u>
SUSCLASE <u>B</u>

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "DISPARO DE AGUJAS", a favor de la razón social española TORRES Y CIA., S.A., con domicilio en MATARÓ (Barcelona), calle Colón, 58 al 66.

= . =

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un disparo de agujas.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado un disparo de agujas especialmente destinado para máquinas de tejido de punto.

10. En líneas generales, el disparo objeto de la presente invención está constituido por un casquillo de material conductor, cerrado por un extremo mediante un tapón de material dieléctrico, guarnecido por un manguito conductor, que externamente comporta el borne para conexión de los conductores eléctricos relativos a un polo, estando el casquillo conectado a masa.



5. El cierre del circuito lo establece una cabeza de material conductor, que integra un contacto móvil vinculado al extremo de un pulsador de carga, y en cuya cabeza se encuentra articulado un vástago plano que forma un diente extremo para su engatillado en una ranura del extremo del casquillo, a través de la cual asoma una varilla palpadora, prolongación del vástago.

10. Al producirse una anomalía en la máquina en la que se instala el disparo, tal como rotura de una aguja, la varilla palpadora es desplazada produciéndose su disparo automático, en virtud de un resorte expansivo incorporado en el casquillo, realizándose el cierre del circuito que produce el paro de la máquina.

15. 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.

En los dibujos:

20. La figura única, representa una sección longitudinal en alzado del disparo de agujas, en la que se aprecia un casquillo -1-, de material conductor, conectado a masa.

25. Este casquillo -1-, es roscado por un extremo para recibir a un tapón -2-, con paso axial guarnecido por un manguito conductor -3-, integrante de un contacto fijo, portador externamente de una aleta -4-, dotada de un eje excéntrico -5-, sobre el que se dispone una abrazadera -6-, que conforma el borne -7- para los conductores eléctricos.

30. El contacto móvil encargado del cierre del circuito, está constituido por una cabeza -8-, dotada de una espiga -9-, inserta en el pulsador -10-, de carga, deslizable a través



del manguito -3-.

La cabeza -8-, es ranurada diametralmente para recibir al extremo -11-, del vástago plano -12-, provisto de sendos dientes -13- y -14-.

5. El vástago -12-, articula por su extremo -11-, en la cabeza -8-, provista de pasador -15-, al efecto.

10. Contra el diente -13-, apoya la espira extrema del muelle -16-, que trabaja a la expansión, y que apoya por su espira opuesta contra el fondo ranurado -17-, para salida del referido vástago, que comporta la varilla palpadora -18-.

En posición de carga, el diente -14-, engatilla en la ranura del fondo -17-, manteniéndose abierto el circuito, ya que el contacto móvil -8- se encuentra aislado.

15. Al producirse la rotura de una aguja, el palpador -18-, es desplazado, liberándose de su enganche, actuando el resorte -16-, que provoca el disparo automático del vástago -12-, estableciéndose el contacto entre la cabeza -8- y el manguito -3-, quedando cerrado el circuito que realiza el paro de la máquina.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado 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 más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

30. Descrito el objeto y utilidad de la presente inven-



ción, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1ª.- Disparo de agujas, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un casquillo conectado a masa que en un extremo presenta un aumento de diámetro que forma una boca roscada internamente apta para recibir a un tapón también roscado, mientras que el extremo opuesto está cerrado por una placa ranurada radialmente, a través de la cual asoma una varilla palpadora que en el extremo correspondiente al interior del casquillo está vinculada a una pletina unida articuladamente a una cabeza conductora, integrante de un contacto móvil, cuya cabeza es solidaria a un pulsador de carga, sobresaliente a través del referido tapón y deslizante a través de un manguito conductor integrante del contacto fijo.

- 10. 2ª.- Disparo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la pletina interior del casquillo presenta un borde rebajado que define dos dientes extremos, uno de los cuales comprime a un muelle helicoidal arrollado sobre la pletina y comprendido entre el referido diente y la placa ranurada de cierre, mientras que el otro diente engatilla en la antedicha ranura merced a un borde oblicuo de guía, estableciendo en esta posición la apertura del circuito, al quedar distanciado el contacto móvil del manguito que constituye el contacto fijo.

- 15. 3ª.- Disparo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el manguito descrito está unido a una placa conductora a la cual retiene contra el extremo del tapón, cuya placa comporta el borne para los conductores eléctricos.

30.

14.5.74

- 5 - 182480



172

4ª.- Disparo de agujas.

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

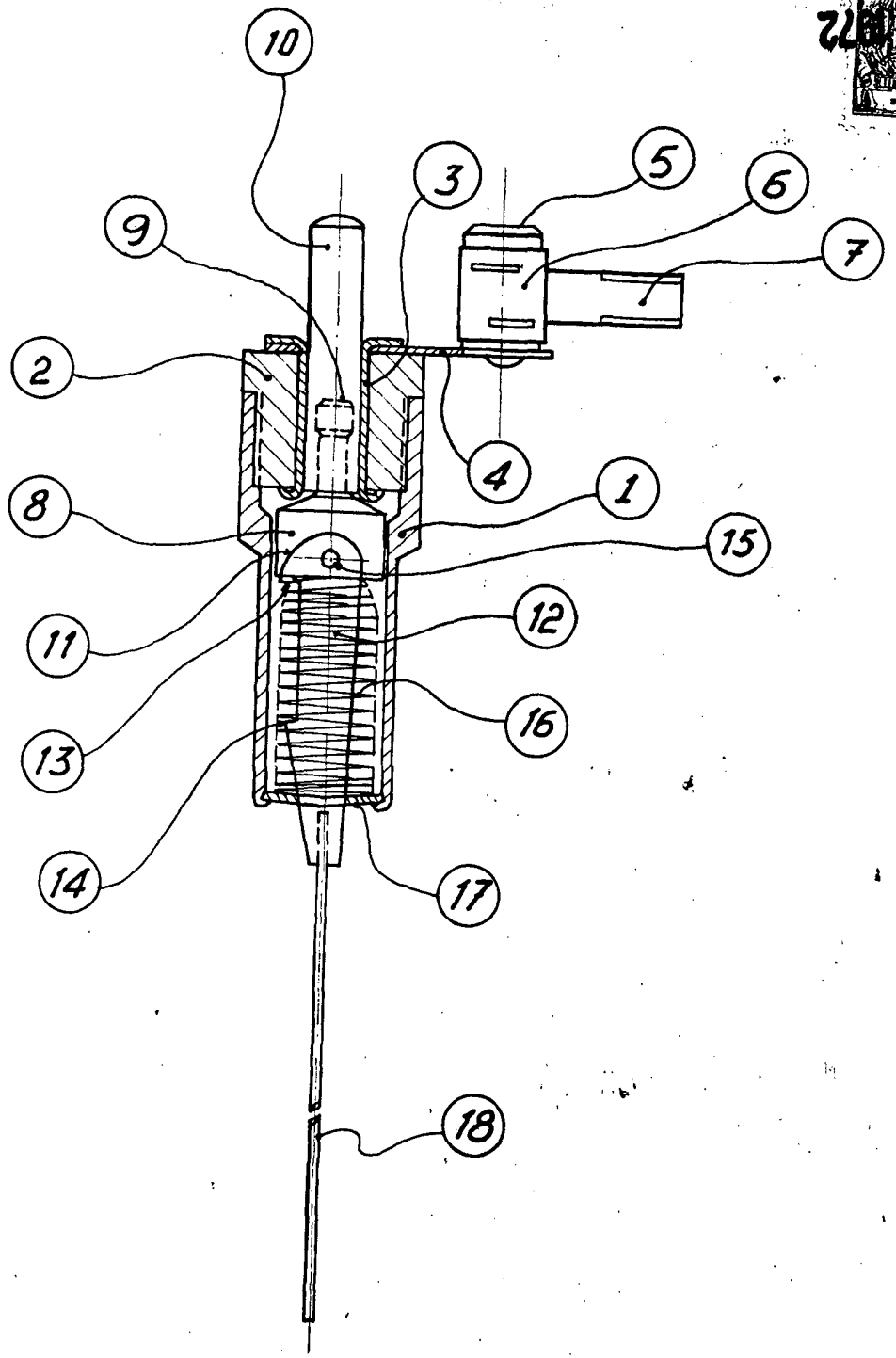
5.

Madrid, a 17 JUL. 1972

p. a.

JUANES ~~...~~

~~...~~



JAIMÉ IZQUIERDO  
Madrid, a 27 JUL. 1972  
*[Handwritten signature]*