



1970

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE D09  
SUBCLASE B

385684

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: C. TERROT SOHNE

RESIDENCIA: Postfach 501129, 7 STUTTGART 50 (Bad  
Cannstatt), ALEMANIA OCCIDENTAL.

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE DIBUJO DE ACCION ELEC-  
TROMAGNETICA PARA MAQUINAS DE TRICOTAR  
CIRCULARES".

Prioridad: Patente alemana P 20 00 578.1 del 8-1-1970

385684



NOV. 1970

1

El invento se refiere a un dispositivo de dibujo de acción electromagnética para máquinas de tricotar circulares. Existía el problema de facilitar una más rápida selección de la muestra y el de evitar el peligro del retroceso de las piezas mecánicas. El invento está formado por la combinación de las siguientes características:

5

a) las agujas y los elementos de mando mecánicos correspondientes, preferentemente pletinas, están unidos entre sí de forma generalmente conocida.

10

b) cada uno de los elementos de mando mecánicos va provisto de un par de resortes, pudiendo cada uno de los resortes estar accionado tanto mecánica como electromagnéticamente.

15

Es conveniente que el elemento de mando mecánico esté formado por una pletina que esté unida articuladamente con la aguja. Es aconsejable que antes de iniciarse el proceso de selección se separen los resortes por medios mecánicos. El proceso de selección puede ser originado por el hecho de que por lo menos uno de los resortes del par de resortes esté accionado de acuerdo con la muestra por, como mínimo, un electroimán. El efecto del electroimán puede ser reforzado, de manera conocida, por imanes permanentes u otros electroimanes. Para una mayor simplificación del proceso de selección puede preverse un desvío separador mediante el que se refuerza la desviación de los resortes ya elegidos de acuerdo con la muestra.

20

25

En los planos se han representado gráficamente algunos ejemplos de ejecución del invento. Se muestra:

30

Figs. 1 a 4 la selección de la aguja según

385684



1970

1 la 1ª variante del invento,

Fig. 5 una 2ª variante de los resortes,

Fig. 6 una 3ª variante de los resortes,

5 Fig. 7 una representación esquemática del modo de funcionamiento de los imanes conmutadores,

Fig. 8 una planta de la figura 7.

10 La fig. 1, de acuerdo con el primer ejemplo de ejecución del invento, muestra una aguja 1 con una pletina 2 enganchada a aquella. En la parte inferior de la pletina se encuentra un par de resortes con los resortes 3 y 4 cuyas zonas finales o extremas pasan a través de una guía 5. Los resortes, en estado distensado, están en contacto con sus zonas finales. Las zonas finales de los resortes pueden presentar diversas formas.

15 La fig. 2 muestra la iniciación del proceso de selección. Ambos resortes se separan por una pieza separadora 6.

20 La fig. 3 muestra el proceso de selección una vez finalizado en el que, por ejemplo, la pletina ha sido desviada hacia la izquierda. Previamente el resorte 4 ha sido afectado magnéticamente ya que fue mantenido en la trayectoria que ocupó hasta entonces por la acción de un imán. El resorte 3 también fue atraído por el mismo imán y ha sido desplazado hacia la izquierda.

25 La fig. 4 muestra inversamente un proceso de selección en el que, de forma análoga, la pletina y los resortes fueron desviados hacia la derecha. En éste caso el resorte 3 se mantuvo en su trayectoria por otro imán, y consecuentemente, el resorte 4 se desvió hacia la derecha.  
30



1

La fig. 5 muestra un par de resortes con una forma de ejecución diferente de las zonas extremas. El resorte 3' es rectilíneo en su zona final, mientras que el resorte 4', al igual que el resorte 4, está doblado en su zona final.

5

La fig. 6 muestra otra variante en la que los resortes 3'' y 4'', en estado distensado, están formando un ángulo entre sí.

10

La fig. 7 muestra la disposición de los imanes durante la selección de los resortes, según la fig. 2. El resorte 3 se desliza a lo largo del imán 7 que, en ese momento, no emite ningún impulso magnético.

15

El resorte 4 se desliza a lo largo del imán 8 y sufre la atracción magnética de éste. La fuerza de atracción del imán 8 es suficiente intensa para atraer también al resorte 3 dentro del trayecto de selección. El resorte 3 se desplazaría así hacia la izquierda según la dirección de la flecha, de manera que también se desplaza hacia la izquierda la pletina, de acuerdo con la fig. 3.

20

La fig. 8 muestra en planta la fig. 7. Después del proceso de selección, los resortes elegidos de acuerdo con la muestra se desvían aún más por el desvío separador 9. El desvío separador no es imprescindiblemente necesario.

25

La disposición de los imanes puede variar-se en forma generalmente conocida. Por ejemplo, es imaginable intensificar o reducir el efecto de los electroimanes por medio de imanes permanentes o por otros electroimanes.

30

En resumen, la Patente de Invención que se

385684



1970

solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de dibujo de acción electro-  
magnética para máquinas de tricotar circulares, caracteri-  
zado por la combinación de las siguientes características:

a) las agujas (1) y los correspondientes  
elementos de mando mecánicos (2), prefe-  
rentemente pletinas, están unidos entre  
sí de forma generalmente conocida,

b) cada uno de los elementos de mando mecá-  
nicos (2) van provistos de un par de re-  
sortes (3,4), pudiendo cada uno de éstos  
resortes estar accionado tanto mecánica  
como electromagnéticamente.

2. Dispositivo de dibujo según la reivin-  
dicación 1, caracterizado porque el elemento mecánico de  
mando está formado por una pletina (2), que está unida ar-  
ticuladamente con la aguja (1).

3. Dispositivo de dibujo según una de las  
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los re-  
sortes (3,4) se separan por medios mecánicos (6) antes  
de iniciarse el proceso de selección.

4. Dispositivo de dibujo según una de las  
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pro-  
ceso de selección se origina por el hecho de que, como mí-  
nimo, uno de los resortes (3,4) del par de resortes queda  
afectado; según la muestra, por un electroimán (7,8) como  
mínimo.

5. Dispositivo de dibujo según la reivin-  
dicación 4, caracterizado porque el efecto de los electro-

*mce*

385684



1970

1 imanes (7,8) puede intensificarse de modo generalmente co-  
nocido, por medio de imanes permanentes o por otros elec-  
troimanes.

5 6. Dispositivo de dibujo según una de las  
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para una  
mayor simplificación del proceso de selección se ha previs-  
to un desvío separador (9) mediante el que se intensifica  
la desviación de los resortes (3,4) ya elegidos de acuer-  
do con la muestra.

10 7. Se reivindica por último, como objeto  
sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se  
solicita: "DISPOSITIVO DE DIBUJO DE ACCION ELECTROMAGNETI-  
CA PARA MAQUINAS DE TRICOTAR CIRCULARES".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado  
en la presente Memoria descriptiva que consta de seis pá-  
ginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 18 Noviembre 1970

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

20

25

30

FIG.1

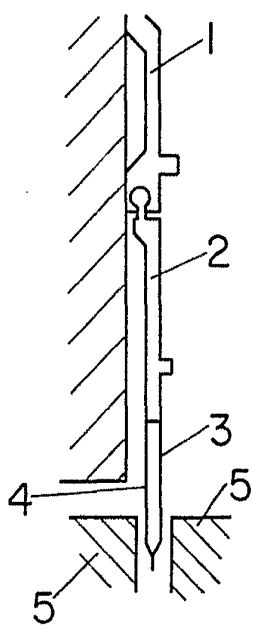


FIG.2

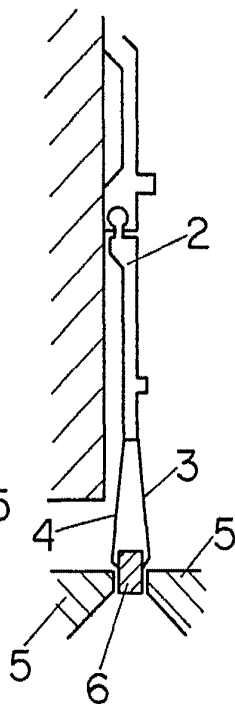


FIG.3

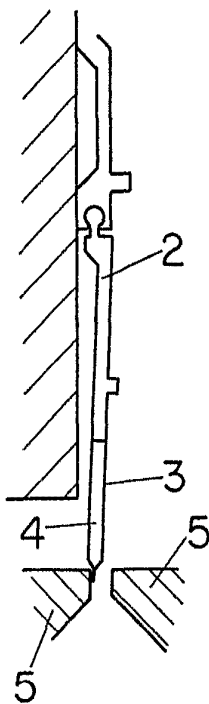


FIG.4

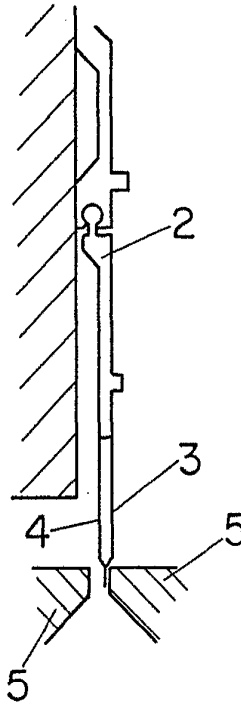


FIG.5

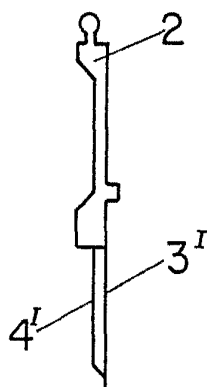
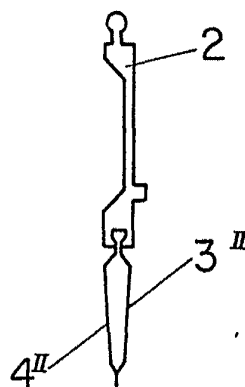


FIG.6



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de noviembre de 1970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

385684

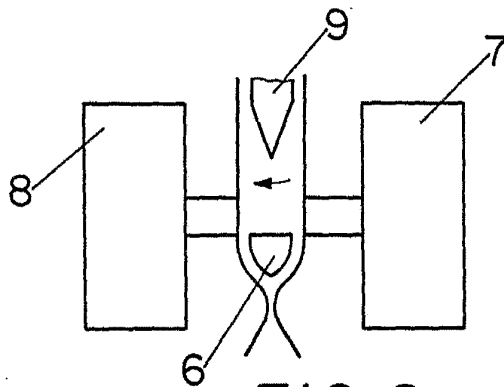
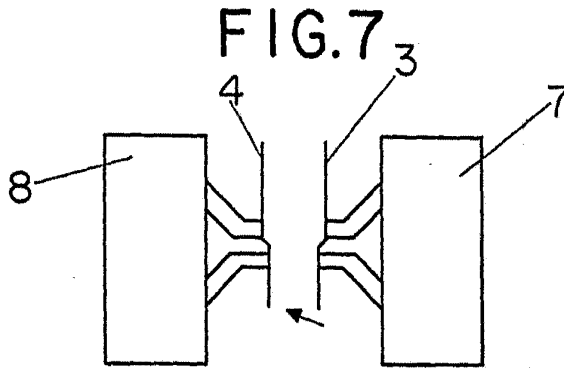


FIG. 8

ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de noviembre de 1970

BERNARDO UNGRIA

P.P.

POOR  
QUALITY