

100041

19 6841



PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 385.445

Int. Cl.:

D 03 C

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: C. TERROT SOHNE

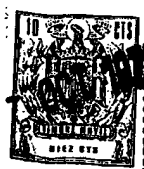
RESIDENCIA: Postfach 50 11 29, 7 STUTTGART 50

(Bad Cannstatt) Alemania Occidental.

ENUNCIADO: DISPOSITIVO DE DIBUJO PARA MAQUINAS  
DE TRICOTAR CIRCULARES.

Prioridad: Patente alemana n.º P 19 59 741.2 de 28-11-69

193341<sup>+</sup> 2-



1

El invento se refiere a un dispositivo de dibujo para una máquina de tricotar circular. Existía la necesidad de realizar la selección de aguja con mayor seguridad y menos desgaste; el invento resuelve este problema por la combinación de las siguientes características:

5

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

10

b) los elementos de mando mecánicos se someten a oscilaciones antes de iniciarse el proceso de selección.

c) el proceso de selección se origina porque directa o indirectamente se anulan, según el dibujo, algunas oscilaciones por medio de un electroimán.

15

d) los restantes elementos de mando mecánicos continúan oscilando y posteriormente se someten directa o indirectamente a la acción de un imán permanente o a la de un electroimán que se encuentra en funcionamiento constantemente.

20

Es conveniente que los elementos de mando mecánicos se sometan indirectamente a oscilaciones por medio de piezas oscilantes. Se obtiene una variante especialmente ventajosa si solamente adquieren movimientos oscilantes las piezas oscilantes y si las piezas oscilantes seleccionadas según el dibujo actúan sobre los elementos de mando mecánicos.

25

Las oscilaciones pueden producirse mecánica y/o electromecánica y/o piezoelectricamente.

En el plano se representa graficamente un ejemplo de ejecución de acuerdo con el invento. Se muestra:

30

Figura 1.- una vista lateral esquemática de la



1969 4 1

1 pieza oscilante, aguja y pletina.

Figura 2.- una planta de la figura 1.

5 La aguja 1 tiene en su extremo inferior una -  
abertura en forma de horquilla 2 para la sujeción del codo  
articulado 3 de un elemento de mando mecánico 4 que, en el  
presente ejemplo, está formado por una pletina. La pletina  
4 está expuesta a la acción de una pieza oscilante 5 que,  
por conveniencia, está formada por un alambre redondo apla-  
nado.

10 Según se desprende de la figura 2, los elemen-  
tos oscilantes inciden en dirección de la flecha A. Durante  
el recorrido del trayecto B los elementos oscilantes adque-  
ren oscilaciones por medio de un generador de oscilaciones  
no representado graficamente, por ejemplo en forma de un ca-  
rrete de electroimán. En la zona C se encuentra un imán con  
mutador 6 accionado electronicamente y que en sincronismo  
con la máquina actúa, según el dibujo sobre los elementos  
oscilantes que se desplazan junto a él, chocando contra -  
ellos y eliminando la oscilación. Al final del trayecto C  
llegan, por tanto, en ritmo, según el dibujo, elementos os-  
cilantes que llevan o no movimiento oscilante. Los elemen-  
tos oscilantes que no oscilan continúan moviéndose a lo  
largo de la línea de trazos y puntos, mientras que los ele-  
mentos oscilantes que oscilan quedan sometidos al comienzo  
20 del trayecto D a la acción de un imán permanente 7. Este  
imán permanente elimina asimismo el movimiento oscilatorio  
y desplaza los elementos oscilantes hasta que alcancen la  
cota X. Los elementos oscilantes 5 actúan sobre las pletina-  
nas 4 y sacan los pies de éstas de su posición de trabajo.

25 Teoricamente, sería posible el proceder inver-  
30



1 samente y someter a oscilaciones, según el dibujo a algunos  
elementos oscilantes. Sin embargo resulta más sencillo eli-  
minar una oscilación existente que originar una oscilación  
nueva.

5 En lugar del imán conmutador 6 también pueden  
preverse varios imanes. Las disposiciones de éste tipo res-  
ponden al estado actual de la técnica y sirven para multi-  
plicar el tiempo de acción de los imanes conmutadores. La  
10 ventaja de esta disposición consiste en que se posibilita  
un número de frecuencias muy bajo. Con frecuencias tan ba-  
jas no hay que tener roturas por fatiga de las piezas some-  
tidas a oscilaciones.

15 Las unidades de selección de este tipo también  
pueden utilizarse en los mecanismos conocidos de varias  
etapas, en los que la selección se lleva a cabo, en cada  
caso, en el sistema precedente.

En resumen, el modelo de utilidad que se solici-  
ta recaerá sobre las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

20 1. DISPOSITIVO DE DIBUJO PARA MAQUINAS DE TRICO  
TAR CIRCULARES, caracterizado porque las agujas y los corres-  
pondientes elementos de mando mecánicos están unidos entre -  
si, de la forma en sí conocida, porque están previstos me-  
dios que someten a los elementos mecánicos a oscilaciones an-  
25 tes de iniciarse el proceso de selección, porque está previs-  
to un electroimán que anula, según el dibujo, algunas oscila-  
ciones para efectuar el proceso de selección, mientras que -  
los restantes elementos de mando continúan oscilando, y por-  
que está previsto un imán que posteriormente actúa sobre los  
30 restantes elementos de mando mecánicos.

2. Dispositivo de dibujo según la reivindica- -



1      ción 1, caracterizado porque están previstos elementos osci  
lantes que someten a los elementos de mando mecánicos indi-  
rectamente a oscilaciones.

5      3. Dispositivo de dibujo según una de las reivin  
dicaciones 1 o 2, caracterizado porque solamente se someten  
a oscilaciones los elementos oscilantes y porque los elemen  
tos oscilantes seleccionados según el dibujo, actúan sobre  
los elementos de mando mecánicos.

10      4. Dispositivo de dibujo según reivindicación 1,  
caracterizado porque los elementos de mando mecánicos son -  
pletinas o resortes.

15      5. Dispositivo de dibujo según reivindicación 1,  
caracterizado porque el imán es un imán permanente o un elec  
troimán que se encuentra constantemente funcionando.

20      6. Dispositivo de dibujo según reivindicación 1,  
caracterizado porque para producir las oscilaciones están -  
previstos medios mecánicos y/o electromagnéticos y/o pie-  
zoeléctricos.

25      7. Se reivindica por último como objeto sobre  
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:  
DISPOSITIVO DE DIBUJO PARA MAQUINAS DE TRICOTAR CIRCULARES.

30      Todo tal y como queda descrito y reivindicado en  
la presente Memoria descriptiva que consta de cinco páginas  
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 de noviembre de 1.970

BERNARDO UNGRIA

P.P.



FIG. 1

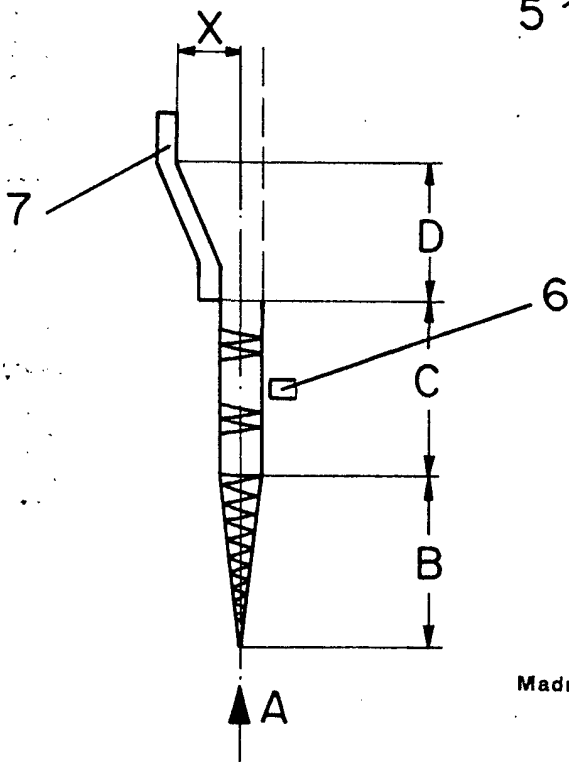
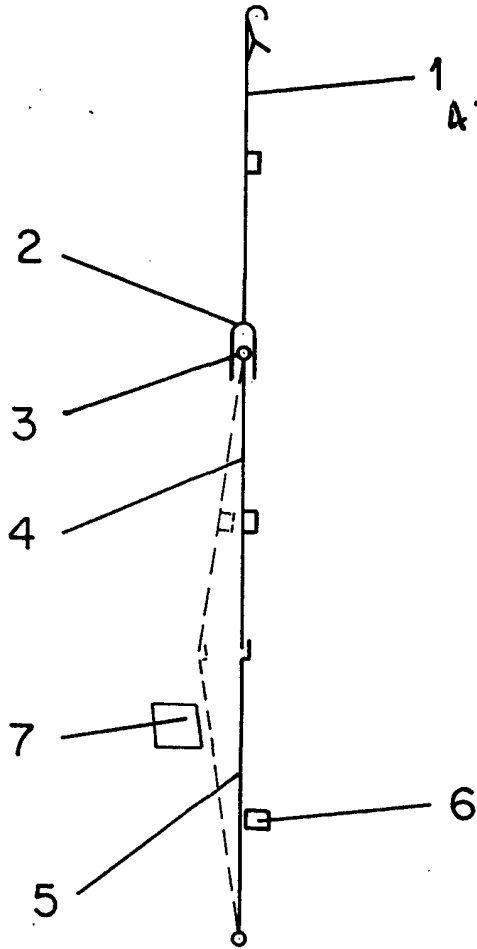


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 11 de Noviembre de 1970  
BERNARDO UNGRIA  
P. P.