



309824

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de
Invención que, por veinte años en España y posesiones
solicita la Firma VEB FAHRRADWERK ELITE-DIAMANT, esta
blecida en Alemania, Karl-Marx-Stadt W 30, Strasse
der Freundschaft 6, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS
DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y MANDO ELÉCTRICOS PARA AUTÓ
MATAS DE HACER PUNTO".

Inventores: Don Walter Mehnert - Ingeniero - Diesels-
tr, 1^k - Karl-Marx-Stadt, y
Don Karl Pieler - Ingeniero - Pfannschmid
tstr, 34 - Mühlhausen/Thüringen.

--ooOoo--

La invención, se refiere a perfeccionamientos en
dispositivos de mando eléctrico para autómatas de te-
jer, que conecta al mismo a una velocidad más lenta, has-
ta que el nudo quede elaborado.

3 09824



-2-

to indicadores de nudos eléctricos que paralizan el
autómata de tejer ó tricotar solamente entonces; cuan-
do el nudo pasa al indicador de nudos. Esto es pre-
ciso para confeccionar un tejido impecable. Cuando
10 se trabaja precisamente un nudo con la velocidad de
trabajo normal, se rompe frecuentemente el tejido. Pa-
ra evitar roturas, se pasa el autómata de tricotar me-
diante un indicador de nudos, poniendo el nudo la guía
del indicador de nudos en tal posición que quede cerra-
do un circuito de la corriente y el aparato de trico-
15 tar queda parado a través de un relé. La guía, es
puesta después en su posición inicial y el nudo es tra-
bajado manualmente con una velocidad más lenta, con el
fín de evitar la rotura del tejido. Después se pone
20 nuevamente el autómata de tricotar en movimiento.

Este modo de trabajar sin embargo, exige bastante
tiempo y requiere especial atención y destreza, puesto
que, según la instalación de un autómata de tricotar,
pueden distribuirse hasta cincuenta indicadores de nu-
dos. El tiempo de parada de un autómata de tricotar,
25 queda, además, aumentado cuando p.e., la obrera ha de
efectuar todavía otros trabajos, al pararse el autóma-
ta de tricotar.

El invento, pretende evitar el paro del autómata
30 de tricotar por los indicadores de nudos, así como el
trabajo manual para poner el autómata nuevamente en
marcha. La invención, tiene por ello el especial ob-
jeto de no parar ya más el autómata de tricotar, cuando
un nudo pasa por el indicador de nudos, sino que el nu-
do sea trabajado automáticamente por el autómata de tri-
35

3 09824



-3-

cotar, sin que se rompa el tejido.

40 Según la invención por tanto y, en consonancia con la hoja de planos que se acompaña a título de ejemplo enunciativo no limitativo, la guía del indicador de nudos es puesta -al pasar un nudo- en tal posición que queda cerrado un circuito de corriente a través de un relé de tiempo. Igualmente, se cierra un segundo circuito de corriente a través de este relé de tiempo para un protector-conmutador. Este protector-conmutador conecta, bien a través de un motor de polos conmutables, o bien a través de un engranaje de conexión, el autómata de tricotar durante tanto tiempo a una velocidad más lenta, hasta que el nudo queda trabajado por el autómata de tricotar. Las guías de los indicadores de nudos, formados como cierres de un circuito de corriente, pueden ser formadas también de manera que no actúen directamente como cierres, sino que interrumpen el haz luminoso de una célula fotográfica y ésta, cierra luego el circuito de corriente para el relé de tiempo.

45

50

55

Mediante este invento, se consigue directamente el servicio de más autómatas de tricotar y los tiempos de parada son reducidos considerablemente.

60 La invención sin embargo, ha de ser explicada más detalladamente en el ejemplo de ejecución que sigue y con relación a la hoja de planos unida, en la que quedan reproducidos los elementos de conexión eléctricos, siempre como ejemplo.

Cada guía de los distintos indicadores de nudos,

65

3 09824



-4-

65 es constituido o formado a propio tiempo como cierre
-1- para un circuito de corriente -2-. Al pasar un
nudo por una guía, entonces el cierre -1- cierra du-
rante un momento el circuito de corriente -2-, vol-
viéndose seguidamente a su posición inicial.

70 Al cerrarse el circuito de corriente -2-, se co-
necta un relé de tiempo -3-, que cierra el circuito
de corriente -4- para un protector-conmutador -5-.
A través del protector-conmutador -5-, corren las con-
ducciones para el motor de polos conmutables. Así, al
75 pasar un nudo por la guía del indicador de nudos, se
conecta con ello el motor de polos conmutables por las
conducciones -U-V- y -W-, el número normal de revolu-
ciones durante tanto tiempo sobre las conducciones -U₁-
-V₁- y -W₁- para el número de revoluciones más bajo,
80 hasta que el nudo quede trabajado por el autómeta de
tricotar. El periodo del número de revoluciones bajo
queda determinado por el relé de tiempo.

La firma solicitante, se reserva los derechos que
la confiere el vigente Estatuto sobre Propiedad Indus-
85 trial, para la obtención de Certificados de Adición.

--ooOoo--

N O T A . - Se reivindica la propiedad de esta Paten-
te de Invención:

1) - Perfeccionamientos en los dispositivos de conexión
y mando eléctricos para autómetas de hacer punto, carac-
90 terizados por cerrar las guías del indicador de nudos,
formados como cierres y, de tal manera, durante breve

3 09824



-5-

95 tiempo, un circuito de corriente para un relé de tiempo que el circuito de corriente para el protector-conmutador que conecta el motor de polos conmutables del autómata de tricotar durante tanto tiempo a una velocidad más lenta; bastante sin embargo para lograr que el nudo haya sido trabajado por el autómata de tricotar.

100 2) - Perfeccionamientos en los dispositivos de conexión y mando eléctricos para autómatas de hacer punto, según 1ª reivindicación, caracterizados por efectuarse la graduación de la velocidad del autómata de tricotar, mediante un engranaje que actúa desde el protector de conmutación.

105 3) - Perfeccionamientos en los dispositivos de conexión y mando eléctricos para autómatas de hacer punto, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizados por haberse formado las guías del indicador de nudos de tal manera, que interrumpen el haz luminoso de una célula fotográfica y la conecta mediante cierre de un circuito de corriente del relé de tiempo.

110

4) - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y MANDO ELÉCTRICOS PARA AUTÓMATAS DE HACER PUNTO"

115 Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 25 FEB. 1965

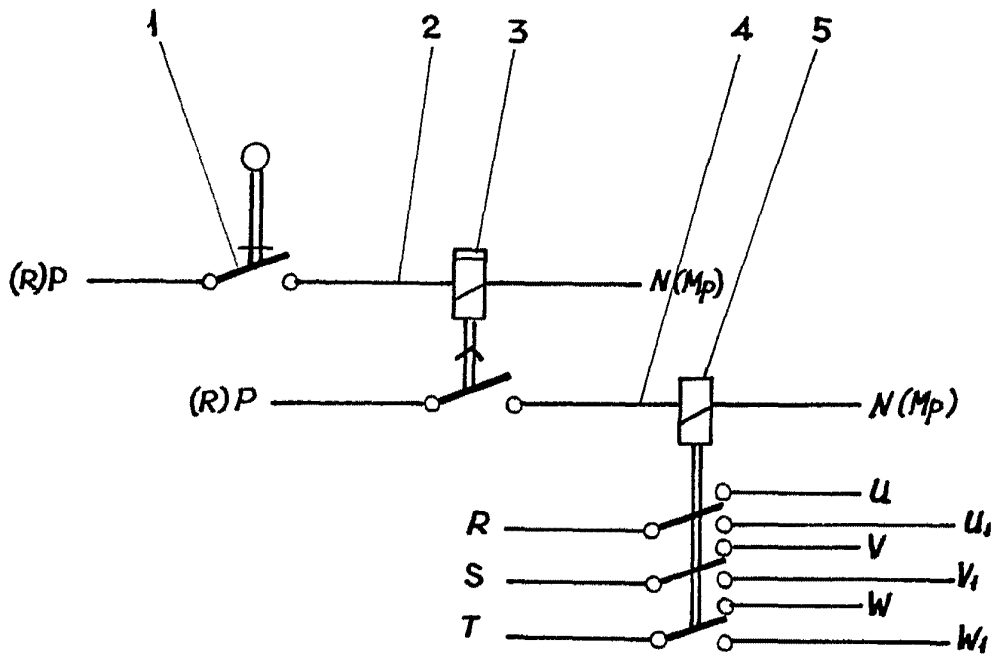
C. ALCONADA

Por

309824

VEB FAHRRADWERK ELITE-DIAMANT

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 FEB. 1963

[Signature]
Escalador