

409520



Int. Cl.: D03J

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, a favor de D. Alberto ROIG PAGES, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona) ronda Alcazar de Toledo, 139, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS GUIADORES DE TEJIDO PARA MAQUINAS TEXTILES".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la explotación de unos perfeccionamientos en los guidores de tejido para máquinas textiles, cuya característica más significativa es que la separación entre rodillos guidores, se efectúa por medios neumáticos. Los guidores empleados normalmente en las diversas máquinas de la industria textil que necesitan un perfecto guiado del tejido, son mecánicos, eléctricos o manuales. En este caso, mediante un volante vinculado a un husillo, se desplazan los rodillos guidores laterales. La novedad de la presente Patente de Invención consiste en unos dispositivos particulares, que permiten dotar al guiador de un sistema movido por aire comprimido, con lo que

409520



puede hacerse actuar el guiador de forma constante según las necesidades del tejido en la entrada de la máquina.

15 El primer perfeccionamiento se caracteriza porque el guiador constituido por dos rodillos guiadores, entre los que pasa el tejido, se acciona mediante aire comprimido. El rodillo fijo presenta un recubrimiento de goma, mientras que el rodillo móvil superior de la misma longitud tiene la camisa exterior de un material duro. El rodillo móvil presenta uno de sus extremos vinculado al extremo de una palanca acodada que gira alrededor del tetón del extremo opuesto. El tramo de la palanca próximo al rodillo móvil, presenta un saliente lateral en el que actúa el dispositivo de empuje de movimiento alternativo que hace subir y bajar el rodillo del guiador. El levantamiento del cilindro móvil es suficiente para dejar libre el espacio correspondiente al espesor del tejido.

20

25

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque en el bastidor en el que se sitúan los dos rodillos, se dispone un cilindro neumático cuyo pistón desplazable lleva el dispositivo de empuje de espesor variable, que al avanzar impulsa y levanta el saliente lateral de la palanca del rodillo móvil, que desciende al retroceder el dispositivo de empuje. El movimiento alternativo del pistón del cilindro se consigue con la regulación de la presión del aire comprimido determinada por una válvula neumática o eléctrica. De esta forma, de acuerdo con las necesidades de alimentación del tejido en la entrada de la máquina, se producen los impulsos que, enviados al elemento receptor, determinan el funcionamiento de la válvula neumática o electromecánica que regula la presión del pistón que de esta forma, hace subir y bajar el rodillo del guiador.

30

35

40

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre-



45 presenta un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en los guidores de tejido para máquinas textiles, objeto de la presente Patente de Invención.

La figura 1 muestra el conjunto de los rodillos guidores y el dispositivo de levantamiento del rodillo móvil, mientras la figura 2 representa el conjunto provisto de la correspondiente tapa.

50 Siguiendo los dibujos se advierte el rodillo fijo -1- provisto de recubrimiento de goma, cuyo eje -2- se monta en el orificio correspondiente del lateral -3- de la bancada de fondo plano -4-. Se ven asimismo el segundo lateral -5- y el fondo vertical de cierre -6-, mientras que la parte frontal y la superior quedan cerradas por la tapa -7- y placa delantera -8-.

55 El rodillo móvil -9- con recubrimiento de inoxidable, celotex, ebonita o similar tiene el eje -10- sobresaliente por uno de sus testeros, solidario al cubo extremo -11- de una palanca angular -12-, cuyo extremo opuesto al de situación del rodillo móvil -9- se vincula a un tetón -13- fijo en un soporte -14-.  
60 Con ello el rodillo móvil puede girar y levantarse, moviéndose la palanca alrededor del tetón fijo -13-. En el lado de la palanca angular próximo al rodillo móvil y por la cara opuesta al anclaje del rodillo, sobresale un saliente horizontal -15- con rodillo extremo -16-, sobre el que actúa el dispositivo de  
65 empuje que hace bajar y subir el rodillo del guidor.

El dispositivo empujador está constituido por el cilindro neumático -17- montado sobre soportes -18- en <sup>la</sup>/placa -4- de la caja. El pistón desplazable por el interior del cilindro -17-  
70 lleva el vástago -19-, en cuyo extremo se solidariza la placa -20- de empuje de terminal inclinado -21- que, al avanzar, impulsa y levanta el rodillo -16- del lateral de la palanca, que



en la fase de levantamiento asciende por el plano inclinado  
-21- del saliente terminal del vástago -19-. Cuando el vástago  
75 go -19- retrocede, queda libre el rodillo y la palanca descie-  
de, con lo que el rodillo móvil se aproxima al fijo hasta su  
posición de tangencia.

El aumento del espesor de la pala de empuje -20-, es sufi-  
ciente para levantar el rodillo -9- de forma que el tejido que-  
80 de libre, para lo que basta que el espacio entre rodillos en su  
posición separada sea de unos 5 mm. La regulación de la presión  
de aire comprimido se consigue por una válvula neumática o elec-  
tromecánica -22-. Se advierte que con la simplicidad del meca-  
nismo se consigue una gran seguridad funcional y absoluto sin-  
85 cronismo en los impulsos enviados al elemento receptor.

Se fabricarán los perfeccionamientos en los guidores de te-  
jido para máquinas textiles, con los materiales apropiados a  
sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado,  
dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen  
90 su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1º.- Perfeccionamientos en los guidores de tejido para máqui-  
nas textiles, caracterizados porque el guiador constituido por  
dos rodillos guidores entre los que pasa el tejido, se accio-  
95 na mediante aire comprimido. El rodillo fijo presenta un recu-  
brimiento de goma, mientras que el rodillo móvil superior de la  
misma longitud tiene la camisa exterior de un material duro. El  
rodillo móvil presenta uno de sus extremos vinculado al extremo  
de una palanca acodada, que gira alrededor del tetón del extre-

*Pej*

409520



100 mo opuesto. El tramo de la palanca próxima al rodillo móvil,  
presenta un saliente lateral en el que actúa el dispositivo  
de empuje de movimiento alternativo que hace subir y bajar el  
rodillo del guiador. El levantamiento del cilindro móvil es su  
105 ficiente para dejar libre el espacio correspondiente al espesor  
del tejido.

2º.- Perfeccionamientos en los guiadores de tejido para máqui-  
nas textiles, según reivindicación primera, caracterizados por-  
que en el bastidor en el que se sitúan los dos rodillos, se dis-  
pone un cilindro neumático cuyo pistón desplazable lleva el dis-  
110 positivo de empuje de espesor variable que, al avanzar, impulsa  
y levanta el saliente lateral de la palanca del rodillo móvil,  
que desciende al retroceder el dispositivo de empuje. El movi-  
miento alternativo del pistón del cilindro se consigue con la  
regulación de la presión del aire comprimido determinada por u-  
115 na válvula neumática o electromecánica. De esta forma, de acuer-  
do con las necesidades de alimentación del tejido en la entra-  
da de la máquina, se producen los impulsos que, enviados al ele-  
mento receptor, determinan el funcionamiento de la válvula neu-  
mática o electromecánica que regula la presión del pistón que,  
120 de esta forma, hace subir y bajar el rodillo del guiador.

3º.- Perfeccionamientos en los guiadores de tejido para máqui-  
122 nas textiles.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas  
y escritas por una sóla cara.

Barcelona, 7 de Diciembre de 1.972  
P.A.

**M: LLORT**

*Pe*

320

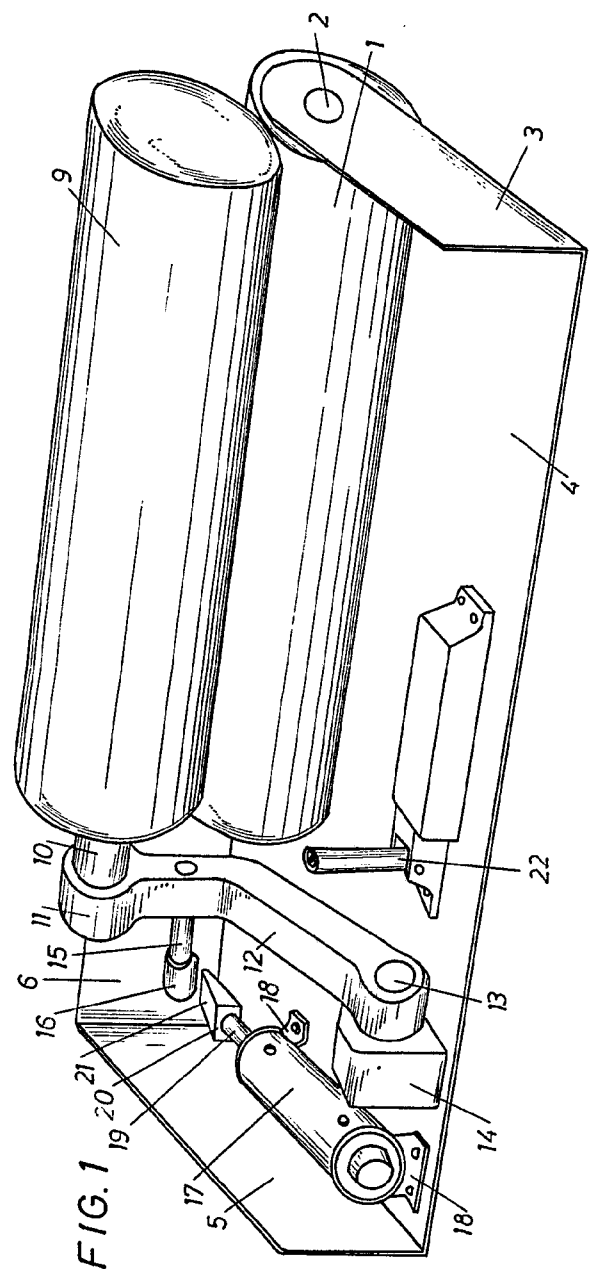


FIG. 1

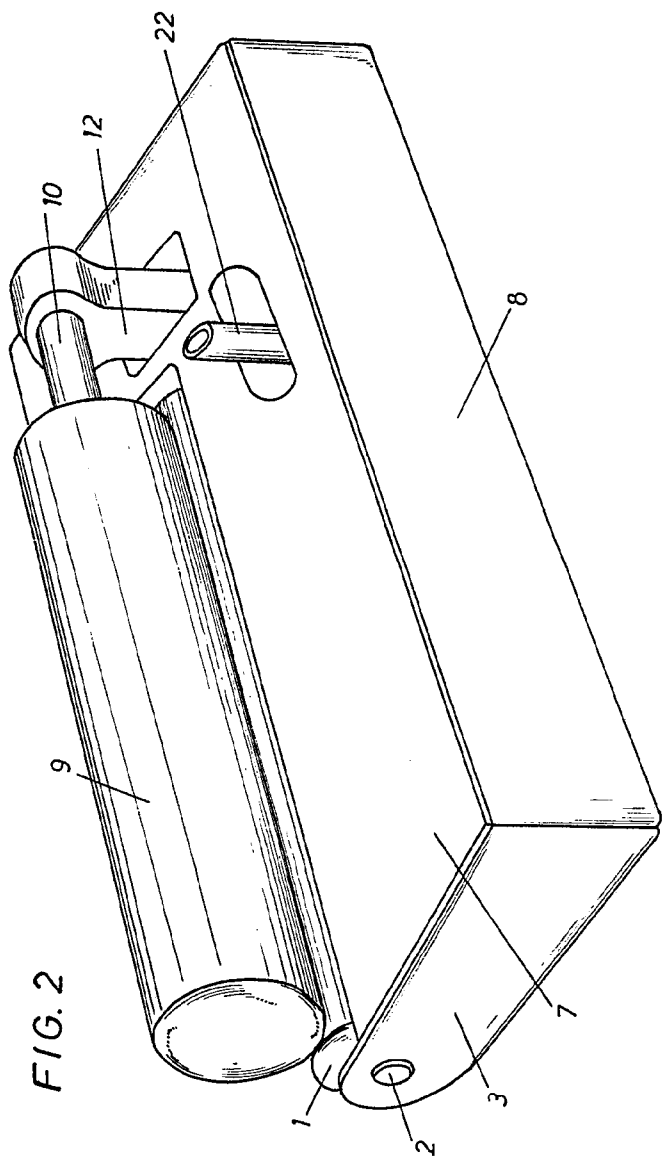
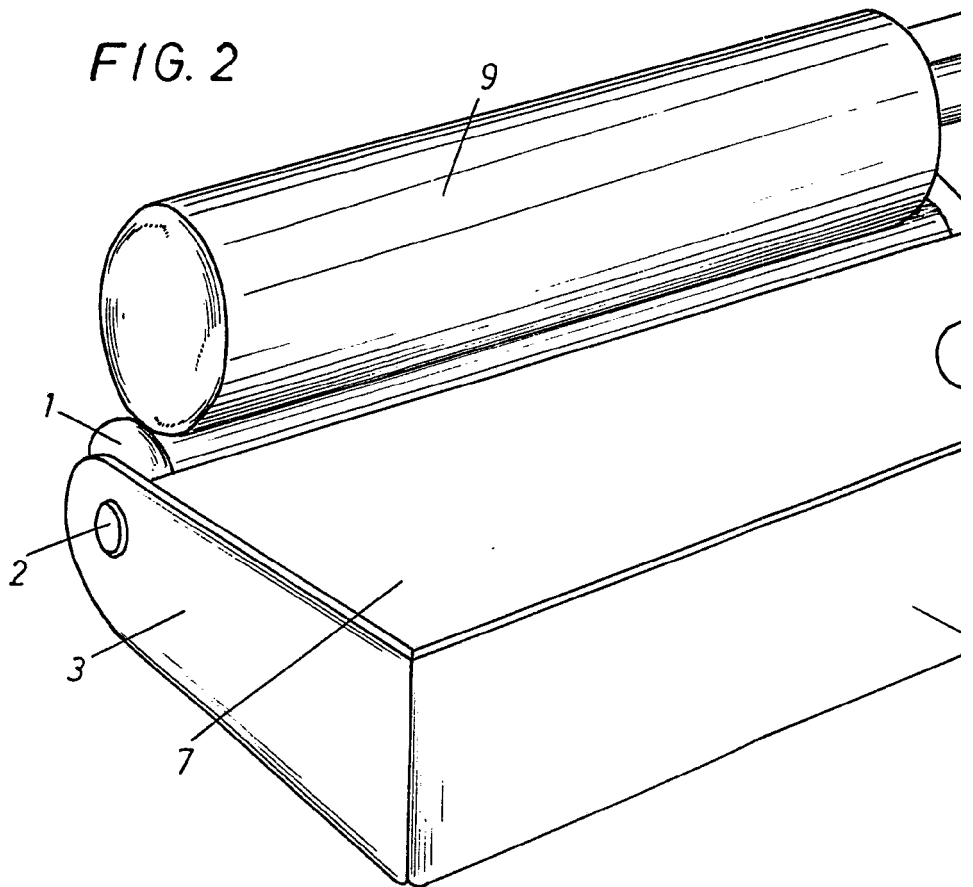
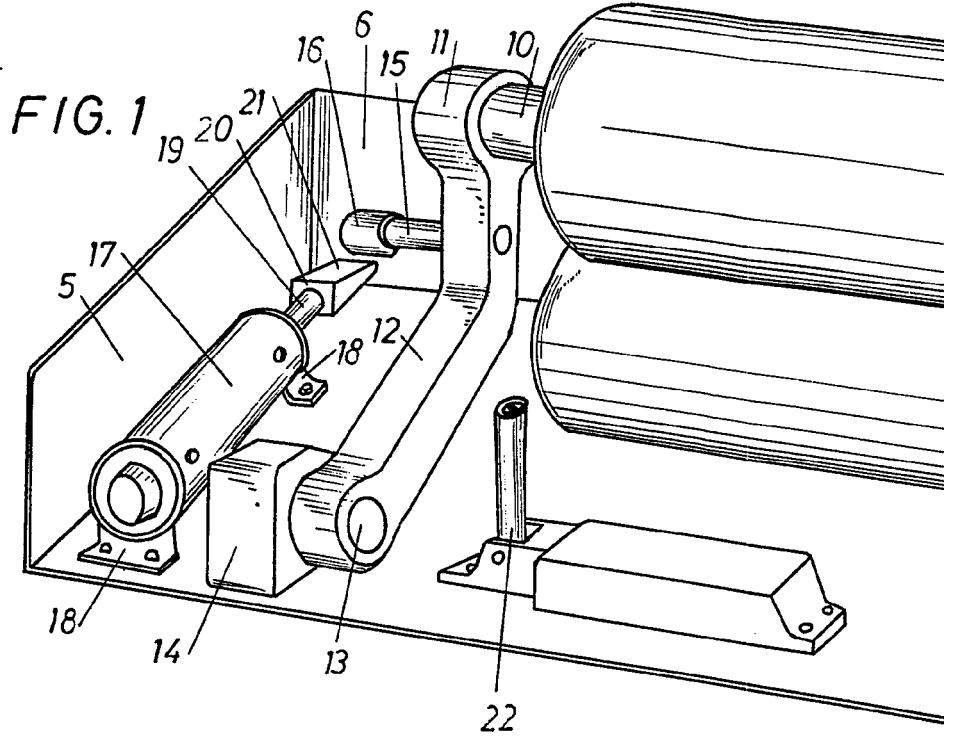


FIG. 2

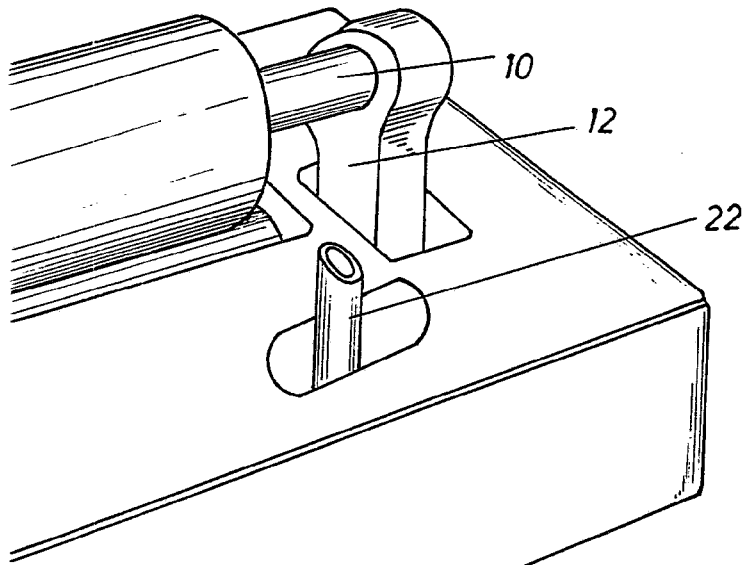
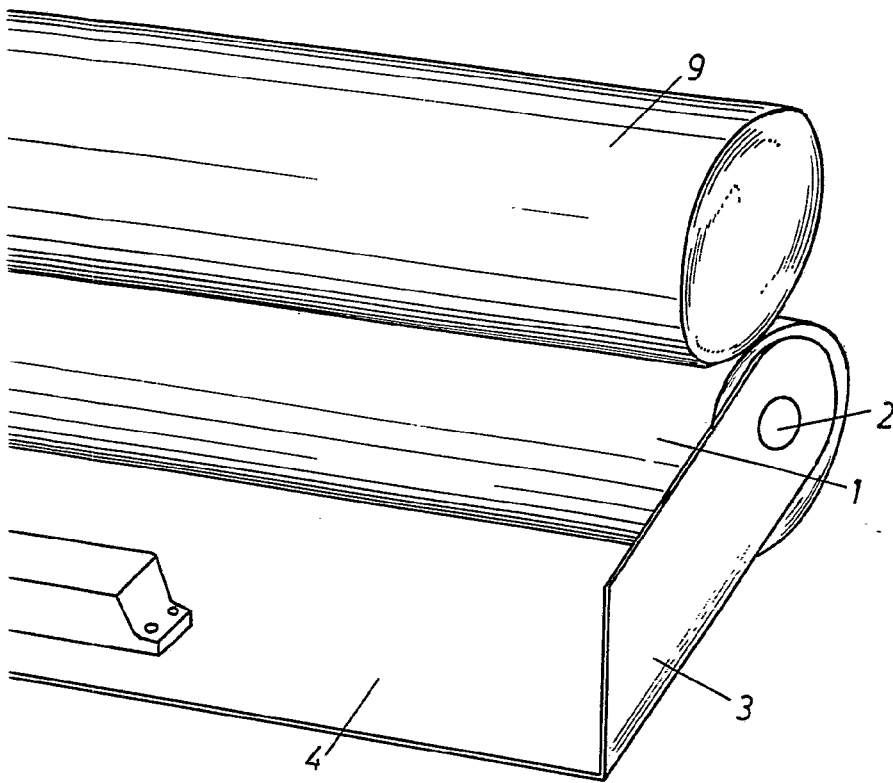
BOYER & CO. DE DISEÑO DE 1914  
 M. LORT

4.520



403520

HOJA UNICA.



BARCELONA 7 DE Diciembre DE 1942

P. A.  
M. LLORT