

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) A1
(21)	446629	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	2-4-1976	

P.- 62.612

941/Sv/Z/
8852 S 8852

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
PV 2272-75	3-4-75	Checoslovaquia
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D 04 B	
(54) TITULO DE LA INVENCION		
"DISPOSITIVO DE RETIRADA DE UNA MAQUINA TRICOTOSA CIRCULAR DE UN CILINDRO"		
(71) SOLICITANTE (S)		
ELITEX, KONCERN TEXTILNIHO STROJIRENSTVI		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Boženy Němcové 22, Liberec, Checoslovaquia		
(72) INVENTOR (ES)		
Jindřich NOVÁČEK, Jaromír KUČERA, ing. Otokar CHLÁDEK, Gustav VODA, ing. Pavel BRADA y Jan KOLIMANN		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ		

1 El presente invento se refiere a un dispositivo de retirada de una máquina tricotosa circular de un sólo cilindro, con disco graduado, que contiene elementos de retirada en forma de banda continua.

5 Se conoce una máquina tricotosa circular con dos cilindros de agujas dispuestos uno sobre otro, en cuyo interior está dispuesto en un medio de soporte especial un dispositivo de retirada que consta de varios elementos de banda continuos, encontrándose los elementos de banda en ambos cilindros de agujas y cooperando por toda su longitud con un tubo de retirada. Este dispositivo de retirada reemplaza ciertamente de modo total a un sistema neumático de retirada, pero es necesario que por debajo del cilindro de agujas esté previsto un dispositivo recogedor especial para la recogida de los géneros. Además de ello este dispositivo de retirada no puede ser utilizado de ningún modo en una máquina de punto circular de un sólo cilindro, ya que excluye la posibilidad de utilizar un disco graduado y un sistema neumático de retirada para una manipulación ulterior con el género terminado.

15 El dispositivo de acuerdo con el invento elimina en lo esencial las desventajas indicadas, haciendo que unos elementos de retirada en forma de banda continua estén dispuestos en el círculo sobre el disco graduado frente a un ensanchamiento cónico del extremo superior de un tubo de retirada, el cual tubo de retirada se encuentra en el interior del cilindro de agujas de la máquina.

25 Un ejemplo de realización del dispositivo de acuerdo con el invento está representado en los dibujos. En éstos:

30 La figura 1 muestra una sección axial parcial a tra

1 véis de un disco graduado y un cilindro de agujas con repre-
sentación de un elemento de retirada en forma de banda que
actúa sobre un tejido de punto; y

La figura 2 muestra una disposición esquemática de
5 los elementos de propulsión del elemento de retirada en for-
ma de banda.

La máquina tricotosa circular de un sólo cilindro co-
nocida está provista con un cilindro de agujas 1, en cuyas
ranuras longitudinales 2 están apoyadas unas agujas 3 y son
10 accionadas mediante piezas de cerrojo y platinas, no repre-
sentadas. En el interior del cilindro de agujas 1 se encuen-
tra un revestimiento interior cilíndrico 4, sobre cuyo ex-
tremo superior están apoyadas unas platinas de inserción 5,
cuyos extremos exteriores son guiados radialmente con bases
15 de modo adicional en una corona ranurada 6, sobre la cual -
está dispuesta una tapa, no representada, con piezas de ce-
rrojo de platinas. Además de ello, en el presente caso es -
tá dispuesto un tubo de retirada 7 con una parte superior
4' que se ensancha en forma cónica, la cual gira en común
20 con el cilindro de agujas 1.

El disco graduado 8 consta de un cuerpo propulsado
9 en el cual están dispuestas de modo radialmente despla-
zable unas platinas de transferencia 10, cuyas bases son --
accionadas por piezas de cerrojo 11 en un disco inmóvil 12,
25 cuya posición es fijada frente al cuerpo propulsado 9 con
ayuda de una barra 13 unida con el bastidor del disco gra-
duado.

En el disco inmóvil 12 están dispuestos fijamente,
en forma circular, unos segmentos biselados 14 (figura 2).
30 Estos segmentos 14 cooperan con dientes de una rueda denta

1 da 15, que está apoyada de modo capaz de girar en un rebajo
del cuerpo propulsado 9. Sobre un árbol de la rueda denta-
da 15 está fijado un rodillo 17 (figura 1), alrededor del
cual, y también alrededor de otros dos rodillos 18 y 19 apo-
5 yados de modo capaz de girar en el cuerpo 9, está enrolla-
da una correa de retirada 20. Sobre la periferia del disco
graduado 8 están dispuestas varias de estas correas de re-
tirada 20.

El modo de funcionamiento del dispositivo es el si-
10 guiente:

El cilindro de agujas 1 gira, formándose mediante -
las agujas 3 y las platinas de inserción 5 un tejido de --
punto P a modo de tubo o manguera. El cuerpo propulsado 9
del disco graduado 8 gira de modo coincidente con el cilin-
15 dro de agujas 1 en la dirección de la flecha S_1 (figura 2)
y arrastra a las ruedas dentadas 15, cuyos dientes engran-
nan con las aristas oblicuas de los segmentos 14. Por esta
razón las ruedas dentadas 15 giran en el sentido de la fle-
cha dibujada en la figura 1 y propulsan de esta manera a -
20 las correas de retirada individuales 20, las cuales despla-
zan sobre la parte 4', que se ensancha cónicamente, del re-
vestimiento interior cilíndrico 4 al tejido de punto P, el
cual es retirado adicionalmente por el efecto neumático del
sistema conocido de retirada neumática por el interior del
25 tubo de retirada 7.

La ventaja del dispositivo de acuerdo con el inven-
to consiste en que éste hace posible una retirada irrepro-
chable en la fabricación de géneros pesados, por ejemplo -
de partes de vestidos, efectuándose una manipulación adicio-
30 nal con el género terminado mediante acciones neumáticas -

1 sin utilización de complicados dispositivos mecánicos.

REIVINDICACIONES

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Dispositivo de retirada de una máquina tricotsa circular de un cilindro con disco graduado, que contiene elementos de retirada en forma de banda continua, caracterizado porque los elementos de retirada (20) en forma de banda continua están dispuestos en el círculo sobre el disco graduado (8) frente a un ensanchamiento cónico (4') del extremo superior de un tubo de retirada (7), el cual tubo de
15 retirada (7) se encuentra en el interior del cilindro de agujas (1) de la máquina.

20 2ª.- Dispositivo de retirada según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los elementos de retirada en forma de banda (20) se encuentran dispuestos en un cuerpo propulsado (9) del disco graduado (8), estando provista cada elemento de retirada en forma de banda (20) con una rueda dentada (15), cuyos dientes engranan con segmentos biselados (14), que están dispuestos fijamente en un disco inmóvil -
25 (12).

3ª.- Dispositivo de retirada de una máquina tricotsa circular de un cilindro.

m/e

30 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

1

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

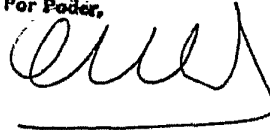
Madrid, 10. JUN. 1976

P.A.

5

Alberto de Ezcurra.

Por Poder,



10

15

20

25



30

FMM.

