



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	284941	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	27 febrero 1.985		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	P 34 07 964.5		3 marzo 1.984		Alemania

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D04B 15/36

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DISPOSITIVO PARA EVITAR QUE LAS AGUJAS DE TRICOTAR NO SELECCIONADAS SE MUEVAN EN EL DEPRESOR DE AGUJAS DE UNA TRICOTOSA, EN ESPECIAL UNA TRICOTOSA PLANA.

71	SOLICITANTE (ES)
	H. Stoll GmbH & Co.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Stollweg 1, D-7410 Reutlingen, Alemania Federal.

72	INVENTOR (ES)
	Hans-Günter Haltenhof, de nacionalidad alemana.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1

RESUMEN

REF.: File 4118 103

Se describe una tricotosa plana que está dotada de agujas de tricotar (11) móviles longitudinalmente en canales de aguja (18) de un lecho de agujas (17), las cuales presentan una zona (12) que llevan la cabeza de la aguja (14) y que forman la malla, y una zona (13) que lleva el pié de la aguja (16), y que inicia el movimiento, y que lleva un carro de cierre (36) donde están los cierres (37,38).

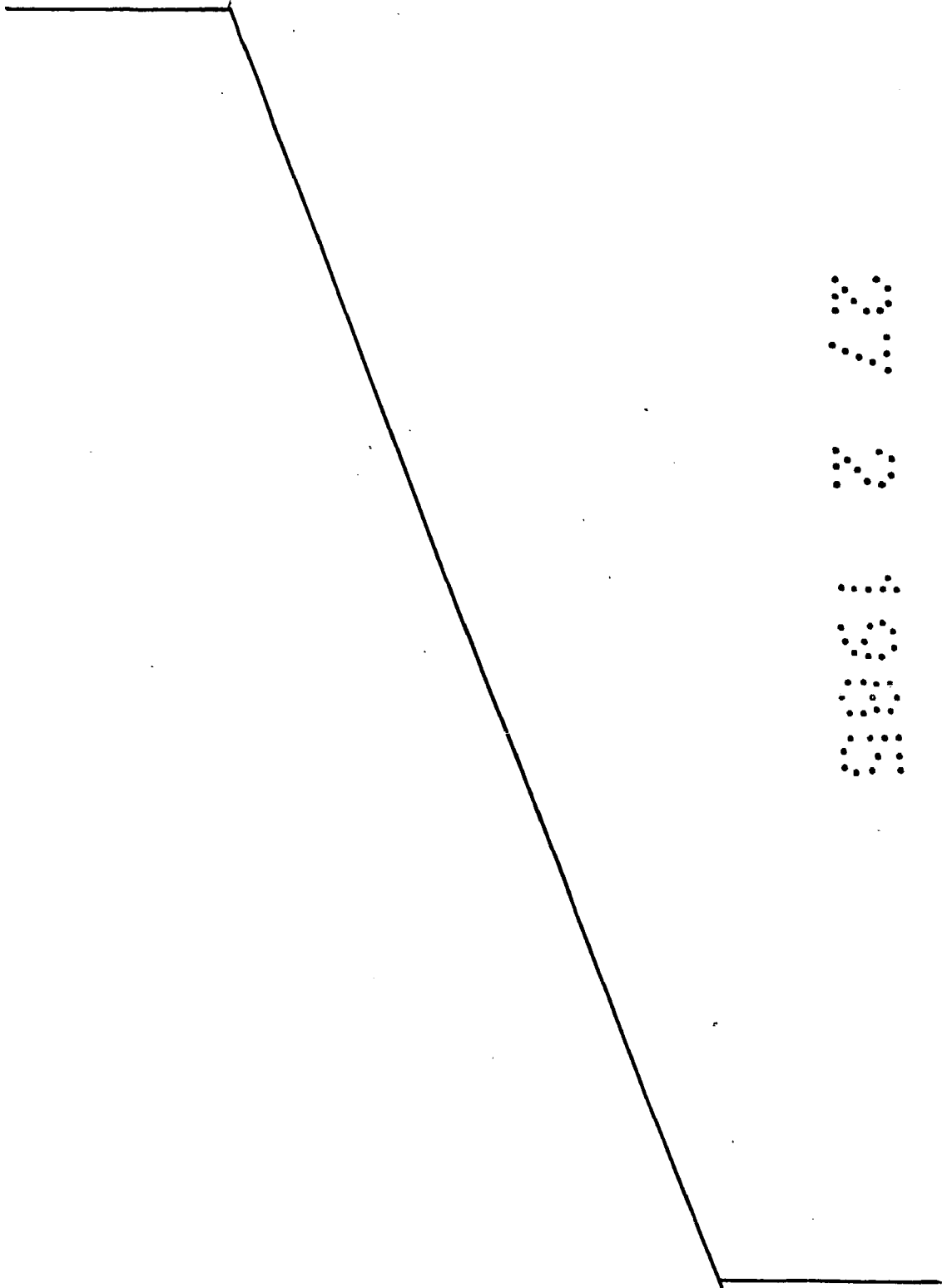
En una tricotosa plana tal se trata de evitar, de forma sencilla, y con independencia de que se trata de una máquina con piezas de cierre conmutables o una platinas empujadoras escamoteables en el lecho de agujas, que las agujas de tricotar que no estén seleccionadas, y por tanto no trabajen, tengan que moverse a lo largo del depresor de agujas.

Para ello, la zona que forma la malla (12) y la zona que inicia el movimiento (13) constituyen partes separadas de unas agujas de tricotar en dos piezas (11) que pueden acoplarse entre sí mediante un dispositivo de acoplamiento (21), el cual puede accionarse por medio de un dispositivo (55) previsto en el carro del cierre (36), de tal manera que la parte que forma la malla (12) de aquella aguja de tricotar (11) que haya trabajado, quede separada de la parte que inicia el movimiento (13)

25

1 hasta que se vuelva a seleccionar esta aguja de tricotar (11).

Figura 1.



DESCRIPCION

1

En las tricotosas planas conocidas de esta clase, en las cuales las agujas no seleccionadas, y que por tanto no trabajan, no llegan al canal del cierre de tricotar debido a piezas de cierre conmutables, pero sin embargo al final de la pieza del cierre de tricotar han de pasar a lo largo del depresor de agujas, de manera que según esté ajustado el depresor de agujas, realizan un movimiento de tricotado más o menos grande (DE-PS 17 60 025). Esto es perjudicial, porque las mallas que ya se encuentran en el gancho de la aguja pueden romper, y debido al riesgo de roturas por fatiga de las agujas vacías.

5
10

En las tricotosas planas de la clase citada, que están dotada de platinas empujadoras flexibles, cuyo pie se puede escamotear en el lecho de agujas, las agujas no seleccionadas y que por tanto no trabajan, se conducen por toda la anchura del cierre, para lo cual también han de efectuar un movimiento longitudinal en la zona del depresor de agujas (DE-OS 28 42 054). Esta clase de tricotosas planas con cierres supresores para las platinas empujadoras exige además en la zona de las platinas empujadoras flexibles un lecho de agujas más profundo, y una disposición más complicada.

15

20

El cometido de la presente invención es crear

25

1 una tricotosa, en especial una tricotosa plana de la
clase citada anteriormente, en la cual se evite de forma
sencilla, y con independencia de que se trate de una má-
quina con piezas de cierre conmutables u otra con plati-
nas empujadoras escamoteables en el lecho de agujas, que
5 las agujas de tricotar no seleccionadas y que por tanto
no trabajen, se tengan que desplazar a lo largo del de-
presor de agujas.

Este cometido se resuelve en una tricotosa, en
especial en una tricotosa plana de la clase citada, por
10 las características indicadas en la identificación de
la reivindicación 1.

De acuerdo con la invención, la aguja de tricotar
se hace en dos partes, y mediante un dispositivo de acop-
plamiento sencillo se logra que la parte de la aguja que
15 forma la malla permanezca en una posición de reposo hasta
que se vuelva a seleccionar la aguja respectiva, cuando
no se haya seleccionado la aguja que por tanto no traba-
je. De esta manera se evita el riesgo de la rotura de ma-
llas y de las roturas por fatiga de las agujas vacías.

20 El dispositivo de acoplamiento de por sí no resulta me-
cánicamente complejo, y tampoco el hecho de prever el
dispositivo adicional de accionamiento del acoplamiento
en el carro del cierre exige una mayor complejidad espe-
cial. La medida objeto de la invención no solamente se

1 puede utilizar en aquellas tricotosas planas que estén
dotadas de piezas de cierre conmutables, sino también en
aquellas otras tricotosas planas que trabajen para la
selección con platinas empujadoras escamoteables en el
lecho de agujas. La medida objeto de la invención puede
5 considerarse como alternativa a las máquinas conocidas
con cierres supresores de pie de aguja, pero que también
necesitan un lecho de agujas más profundo.

Aunque por la patente DE-PS 936 649 se conoce el
hecho de acoplar una aguja de doble cabeza con una pla-
10 tina empujadora, en una tricotosa plana izquierda-iz-
quierda, pero sin embargo este acoplamiento sirve única-
mente para el cambio de agujas de uno a otro lecho de
agujas. El problema planteado en la invención sigue exis-
tiendo allí, y por tanto no está resuelto.

15 De acuerdo con un ejemplo de ejecución preferi-
do de la presente invención, el dispositivo de acopla-
miento está formado por una palanca articulada en una de
las partes de la aguja, y que puede encajar con cierre de
forma en la otra parte de la aguja. Esta es una posibili-
20 dad mecánica muy sencilla de acoplamiento. Para ello es
conveniente que la palanca para desacoplar y/o bloquear
esté formada por regletas, levas o elementos similares
dispuestos en el carro del cierre, y que cuando el carro
del cierre pasa por encima de las agujas, abatan la pa-

25

1 lanca. Es conveniente que ambos movimientos de la palanca, es decir tanto el movimiento de desacoplamiento como el de bloqueo, se realicen de forma forzada por los elementos correspondientes. En este caso, la palanca será de dos brazos.

5 Los elementos de bloqueo y/o desacoplamiento pueden ser rígidos, pero también pueden ser conmutables, con el fin de conseguir otra posibilidad de elección.

El desacoplamiento se efectúa después de ~~atravesar~~ pasar el depresor de agujas en una posición tal en la que la aguja de tricotar se encuentre por ejemplo en cresta de peine o en una posición entre cresta de peine y extracción más profunda, mientras que el bloqueo de la aguja seleccionada puede realizarse antes o dentro de la zona del canal de expulsión de aguja, es decir antes o ~~durante~~ durante la expulsión de la aguja seleccionada.

De acuerdo con otro ejemplo de ejecución de la presente invención, después de desacoplar las dos partes de la aguja entre sí, se efectúa otro movimiento de extracción de la parte de la aguja que forma el movimiento, con el fin de mantener las dos partes separadas entre sí. Para ello es conveniente que la parte de la aguja que inicie el movimiento se retire, cuando la aguja respectiva ya no está seleccionada, hasta una zona en la cual esta parte llegue hasta por debajo de una pista

25

1 recta de las piezas del cierre.

Los demás detalles y configuraciones de la invención podrán deducirse de la descripción siguiente , en la cual se describe con mayor detalle la invención mediante el ejemplo de ejecución representado en la figura. Pueden verse:

Fig. 1. Una sección parcial a través de un canal de agujas de un lecho de agujas de una tricotosa plana, estando las partes de agujas de tricotar acopladas entre sí,

10 Fig. 2. Una sección correspondiente a la Fig. 1., pero estando las partes de las agujas de tricotar desacopladas entre sí; y

Fig. 3. Una vista en planta esquemática pero parcial, de una disposición de doble cierre situada en el carro de cierre.

15 El dispositivo de acoplamiento para agujas de tricotar representado en el dibujo consta esencialmente de un dispositivo de acoplamiento 21 en agujas de tricotar 11, y de un dispositivo de accionamiento del acoplamiento 55 en un carro de cierre 36 de una tricotosa plana, y sirve para separar una parte 12 de la aguja de tricotar 11, que forma la malla y que aquí presenta la forma de una aguja de tricotar de lengüeta , de su parte 13 que inicia el movimiento, para impedir

25

1 de forma sencilla que aquellas agujas de tricotar 11 que no estén seleccionadas, y que por tanto no trabajen, tengan que desplazarse a pesar de ello a través de los canales del cierre, y en especial a lo largo del depresor de agujas.

5 Según las figuras 1 y 2, la aguja de tricotar de lengüeta 11 dotada de una cabeza de aguja 14, está hecha en dos partes, es decir que tiene la parte que forma la malla 12, donde va la cabeza de la aguja 14, y la parte que inicia el movimiento 13, donde va el pie de aguja 16. Como es usual, una multitud de agujas de tricotar 11 situadas una junto a la otra, van guiadas longitudinalmente en sendos canales de agujas 18, en cada lecho de agujas 17 de la tricotosa plana, y pueden desplazarse longitudinalmente. En el extremo de la aguja de tricotar 11 opuesto a la cabeza de la aguja 14, hay dispuesta una platina intermedia 19 en el canal de agujas 18, la cual está unida a un sistema selector electromagnético, que no se ha representado, y que puede ser o bien una platina empujadora o una platina de presión, de manera que
20 la disposición objeto de la invención puede aplicarse tanto en aquellas tricotosas planas en las cuales se amplía la selección por partes de cierre conmutables, como en aquellas otras tricotosas planas en las cuales la selección se puede ampliar por medio de platinas empujadoras

1 que puedan empujarse dentro del lecho de agujas 17.

Las dos partes 12 y 13 de la aguja de tricotar 11 pueden unirse entre sí con cierre de forma mediante el dispositivo de acoplamiento 21, en la dirección del movimiento longitudinal según la doble flecha A. El dispositivo de acoplamiento 21 lleva una palanca de dos brazos 22, que puede girarse alrededor de un orificio 23 dispuesto en la parte inferior, y que descansa en un rebaje o ranura 24 del extremo posterior 26 de la parte 12 que forma la malla, y que tiene una menor altura. De esta manera, la palanca 12 tiene la forma de un balancín de dos brazos. El brazo 27 de la palanca 22, orientado hacia la parte 13 que inicia el movimiento de la aguja de tricotar 11, lleva una nariz en forma de gancho 28, que sobresale de la cara inferior. Esta nariz 28 puede enganchar detrás de una nariz 29 en forma de gancho, de forma adecuada, y orientada y opuesta hacia la primera situada en el extremo delantero 31 de la parte que inicia el movimiento 13. También este extremo 31 es, al igual que el extremo 26 de la pieza 12, menos alto que la pieza 13, de manera que cuando esté bloqueado el dispositivo de acoplamiento 21 (ver Fig. 1), la altura total del extremo 26 ó 31, y de la palanca 22, no sea mayor que la altura del puente de la parte 12 que forma la malla ó de la parte 13 que inicia el movimiento. Como ya se ha

25

1 mencionado, el extremo 31 de la parte 13 que forma el
movimiento, se prolonga en el pié de aguja 16.

Según la Fig. 1, los dos extremos 26 y 31 hacen
tope entre sí por sus caras extremas, cuando está blo-
queado el dispositivo de acoplamiento 21. El dorso de la
5 palanca 22 queda entonces aproximadamente paralelo al dor-
so del puente 32 de la aguja de tricotar 11, ó al fondo
del canal de agujas 18. En el dispositivo de acoplamiento
que en la figura 2 se representa en posición desacoplada,
la palanca de balancín 22 está girada de tal manera que
10 el brazo de accionamiento 33 de la palanca 22 queda in-
clinado con respecto a la cara superior del extremo 21,
y la nariz en forma de gancho 28 del brazo de bloqueo 27
ha quedado libre de la nariz 29 de la parte 13 que ini-
cia el movimiento.

15 Según la Fig. 3, el carro de cierre 36 de la
tricotosa plana lleva dos disposiciones de cierre 37 y
38 que actúan sucesivamente en la dirección de paso, y
que según la forma de ejecución pueden constar cada una
de un cierre de tricotar y/o de un cierre de envuelta,
20 o bien de un cierre combinado de tricotar/envuelta. Am-
bas disposiciones de cierre 37 y 38 solamente se han re-
presentado con las zonas enfrentadas entre sí, en las
cuales está dispuesto un depresor de agujas 39, 39' que
puede regularse según la doble flecha B, y que junto con

25

1 la parte de cierre rígida opuesta 41, 41' forma un ca-
nal de extracción 42, 42', que en la siguiente disposi-
ción de cierre actúa como canal de accionamiento. El ca-
nal de extracción 42, 42' vuelve a subir hacia arriba
más abajo del depresor de agujas 39, 39' , y desemboca
5 en una parte de canal 43, 43' que está limitada por la
parte de cierre 41, 41' y otra parte de cierre rígida
44, dispuesta enfrente entre los depresores de agujas.
Esta parte de cierre 44 es común a ambas disposiciones
de cierre 37, 38, y es simétrica con respecto a un plano
10 transversal imaginario 46 situado entre las disposicio-
nes de cierre 37, 38. A ambos lados de este plano de
simetría 46, la parte de cierre 44 lleva una leva de ex-
tracción simétrica 47, que tiene primeras rampas de ex-
tracción, 48, 48'. Una superficie horizontal 49 que en-
15 laza las dos primeras rampas de extracción 48, 48', for-
ma junto con una parte de cierre rígida opuesta 51, una
parte de canal 52 que está dispuesto paralelo a la par-
te de canal 43, 43', pero desplazado en la altura de ex-
tracción. La parte de cierre 41, 41' lleva en su extremo
20 que mira hacia la parte de cierre 51, una segunda rampa
de extracción 53', 53, y que pasa a una superficie hori-
zontal 54, 54', formada por el borde inferior de la par-
te de cierre 41, 41', estando ambas alineadas entre sí.
Esta segunda rampa de extracción 53, 53' está situada

25

1 algo más alta que la superficie horizontal 49 de la parte de cierre 44 o de la leva de extracción 47.

En el carro del cierre 36 va colocado además del dispositivo de accionamiento del acoplamiento 55, que tiene para cada sentido del movimiento C, C' una regleta
5 de bloqueo 56, 57, así como una regleta de desacoplamiento 57 que es común para ambos sentidos de movimiento. Las dos regletas de bloqueo 56, 56' quedan alineadas horizontalmente y paralelas a la regleta de desacoplamiento 57, y a una distancia de ésta que corresponde aproximadamente
10 de la longitud de la palanca 22 de la aguja de tricotar 11. Las regletas de acoplamiento 56, 57 llevan una rampa de subida 58, 58' en el sentido del movimiento del carro 36, y una parte que provoca el bloqueo, 59, 59'. Lo mismo sucede con la regleta de desacoplamiento 57, que en su
15 parte central lleva una parte 61 que provoca el desacoplamiento, y a ambos extremos de esta parte 61 tiene sendas rampas de subida 62, 62'. Las rampas de subida 58, 58' de las regletas de bloqueo 56, 56' están situadas a la altura de la parte del canal 43 ó 43'. En cambio las rampas de subida 62, 62' de la regleta de desacoplamiento
20 57 queda avanzada con relación a la dirección de movimiento del carro 36, y avanzada con relación a la leva de extracción 47.

El proceso de desacoplamiento y bloqueo de las

25

1 partes 12 y 13 de la aguja de tricotar 11 sucede de la
siguiente manera:

Una aguja de tricotar 11 que tiene las partes 12
y 13 bloqueadas según Fig. 1, es conducida en la direc-
ción del movimiento C del carro de cierre 36 mediante el
5 pié de aguja 16 dentro del canal de extracción 42, y una
vez hecho el movimiento de extracción, se lleva a la par-
te de canal 43. Antes de alcanzar la rampa de la leva de
extracción 48, es decir aproximadamente en el plano ima-
ginario 64 dibujado, el brazo de accionamiento 33 de la
10 palanca de acoplamiento 22 se sitúa bajo la influencia de
la regleta de desacoplamiento 57, mediante cuya parte 67
se hace bascular la palanca 22, tal como indica la Fig. 2,
de manera que se abre el dispositivo de acoplamiento 21.
En esta posición, en la cual tiene lugar el movimiento de
15 desacoplamiento, la parte 12 de la aguja de tricotar 11
que forma la malla, se encuentra en la cresta de peina.
Al continuar moviéndose el carro de cierre 36, el pié de
aguja 16 llega a la leva de extracción 47 o a su rampa de
extracción 48, de manera que continúa siendo extraída, y
20 llega a la parte 52 del canal de cierre. De esta manera,
la parte 13 que inicia el movimiento de la aguja queda
alejada de la parte 12 que forma la malla, tal como se
representa en la Fig. 2, mientras que la parte que forma
la malla 12 sigue en la cresta del peine. Durante este
25 movimiento, se mantiene la palanca de acoplamiento 22 en

1 posición abierta. También es posible efectuar el desaco-
plamiento de las partes de aguja 12 y 13, en un lugar
elegido entre la cresta de peine y la extracción más
profunda de la aguja de tricotar 11 que acaba de trabajar.

Al continuar el movimiento del carro de cierre
5 36, se efectúa aproximadamente en el plano imaginario
65 y en forma no representada, una nueva selección de agu-
jas de tricotar 11, mediante el dispositivo selector elec-
tromagnético que no está representado. Si se vuelve a se-
leccionar la respectiva aguja de tricotar 11, entonces la
10 parte 13 que inicia el movimiento vuelve a ser empujada
hacia delante por su platina intermedia seleccionada 49
de manera que su pié de aguja 16 pasa a lo largo de la
rampa de leva de extracción 48', subiendo a la parte de
canal 43', donde el extremo 31 de la parte 13 vuelve a to-
15 car con la parte 12 de la aguja 11, que forma la malla.
Bajo la influencia de la regleta de bloqueo 56 en cuyo
nivel está situado el brazo de bloqueo 27 de la palanca
22, se vuelve a abatir la palanca 22, de manera que se
obtiene de nuevo el acoplamiento de la parte 12 que forma
20 la malla con la parte 13 que inicia el movimiento.

En cambio si para la respectiva aguja de trico-
tar 11 no se efectúa una nueva selección al pasar sobre
el dispositivo selector electromagnético en el plano 65,
entonces la parte 13 que forma el movimiento, vuelve a

1 ser retirada en la segunda rampa de extracción 53, de
manera que el pie de aguja 16 llega a la superficie hori-
zontal 54 y permanece allí. De esta manera, también la
parte 12 que forma la malla queda en posición de cresta
de peine (o en la posición que se haya elegido), es decir
5 que no se somete a ninguna clase de movimiento, ni siquie-
ra en la zona de los depresores de aguja siguientes. Esto
se mantiene mientras no se vuelva a seleccionar esta aguja.

Algo semejante sucede durante el movimiento del
carro de cierre 36 en el sentido opuesto, de la flecha C'.
10 Entonces van actuando sucesivamente las respectivas partes
simétricas de cierre y canal, cuyas cifras de referencia
llevan una ' .

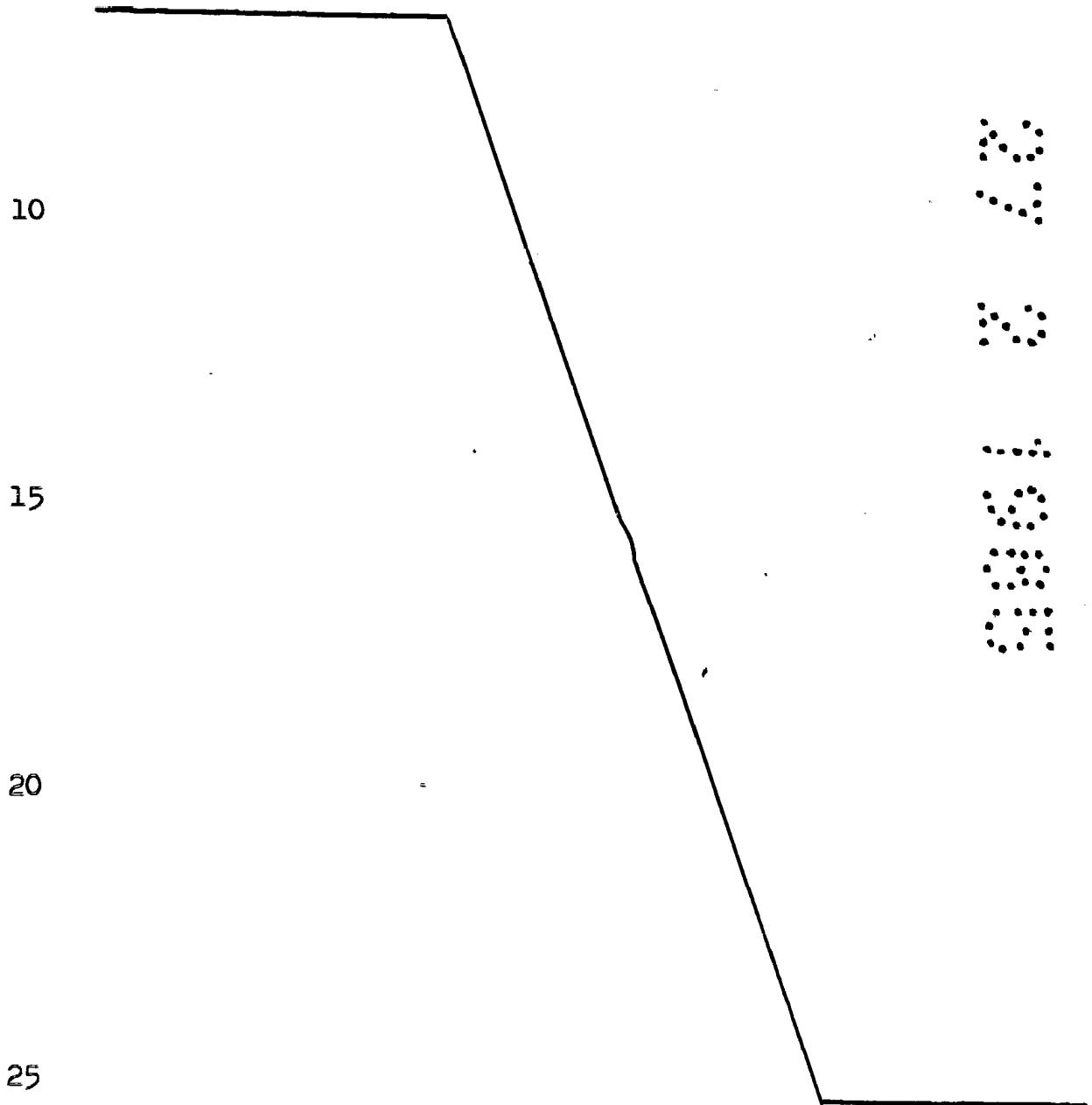
En este ejemplo de ejecución se ha representado
que las regletas de bloqueo 56, 56' vuelven a actuar cuan-
15 do la parte 13 de la aguja de tricotar 11 haya hecho tope
con la parte 12. Pero también es posible disponer la re-
gleta de bloqueo de tal manera, que el bloqueo no suceda
antes sino sólo durante la extracción de la aguja de tri-
cotar 11.

20 Según otro ejemplo de ejecución de la presente
invención, que no se ha representado, las regletas de
bloqueo y/o desacoplamiento son conmutables, de manera
que es posible efectuar el desacoplamiento solamente cuan-
do sea seguro que la aguja respectiva no va a ser seleccio-

25

1 nada, lo que significa que no es preciso que tenga lugar
cada vez un desacoplamiento y nuevo bloqueo, si la res-
pectiva aguja de tricotar va a volver a ser seleccionada
inmediatamente.

5 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solici-
ta deberá recaer sobre las siguientes:



REIVINDICACIONES

1

1. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, con agujas de tricotar desplazables longitudinalmente en canales de agujas de un
5 lecho de agujas, las cuales presentan una zona que forma la malla y que lleva la cabeza de la aguja, y una zona que induce el movimiento y que lleva el pié de la aguja, y con un carro de cierre que presenta por lo menos un cierre, caracterizado por
10 poderse acoplar la zona que forma la malla (12) y la zona que inicia el movimiento (13), como piezas independientes de unas agujas de tricotar de dos piezas (11), por medio de un dispositivo de acoplamiento (21), el cual se puede accionar mediante un
15 dispositivo (55) previsto en el carro de cierre (36), de manera que la parte 12 que forma la malla de aquella aguja de tricotar (11) que acaba de trabajar, quede separada de la parte 13 que inicia el movimiento, hasta que esta aguja de tricotar (11) vuelve a ser seleccionada.

2. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se mueven en el
20 depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicación 1, caracterizado por presentar el dispositivo de acoplamiento (21) una palanca (22), que va articulada en una de las partes de la aguja (12) y que puede encajar
25 con cierre de forma en la otra parte de la aguja (13).

1 3. Dispositivo para evitar que las agujas de tri-
cotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de
una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindi-
cación 2, caracterizado por llevar la palanca (22) en uno de
5 sus extremos un gancho (28), y por llevar la correspondiente par-
te de aguja opuesta (13), otro gancho de sentido opuesto (29).

 4. Dispositivo para evitar que las agujas de trico-
tar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una
tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicación
10 3, caracterizado por tener la palanca (22) un contrabrazo (33),
por el extremo alejado del gancho (29).

 5. Dispositivo para evitar que las agujas de trico-
tar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una
tricotosa, en especial una tricotosa plana, según una de las rei-
15 vindicaciones anteriores, caracterizado por estar formado el dis-
positivo de accionamiento de acoplamiento (55) en el carro del
cierre (36), por unas regletas (56, 57), levas o elementos simi-
lares, que actúan sobre él o los brazos (27,33).

 6. Dispositivo para evitar que las agujas de trico-
20 tar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una
tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicación
5, caracterizado por preverse en el carro de cierre (36), por
lo menos un elemento de bloqueo (57) que actúa sobre el brazo de
palanca (27) que lleva el gancho de bloqueo (28), y por lo menos
25 un elemento de desacoplamiento (57), que actúa sobre el contra-

1 brazo (33) de la palanca (22).

7. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicaciones 5 ó 6, caracterizado por ser los elementos de bloqueo y/o desecoplamiento (56, 57), conmutables o no conmutables.

8. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según una de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado por estar dispuesto el elemento de bloqueo (56), delante o en la zona del canal de expulsión de agujas (42).

9. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo (55) que acciona el dispositivo de acoplamiento (21) en la aguja de tricotar (11) está dispuesta en el carro de cierre (36) de tal forma con relación a las partes del cierre, que el desacoplamiento de las partes de aguja (12,13) tenga lugar en una zona entre la posición de cresta de peine y la extracción más profunda de la parte (12) de la aguja de tricotar (11) que forma la malla.

10. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de

1

una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque después de desacoplar entre sí las dos partes (12,13) de la aguja de tricotar (11), tiene lugar otro movimiento de extracción de la parte (13) que inicia el movimiento de la aguja de tricotar (11).

11. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicación 10, caracterizado porque la parte 13 que inicia el movimiento de la aguja de tricotar (11) queda retirado hacia abajo de las partes del cierre, cuando no está seleccionada la aguja de tricotar.

12. Dispositivo para evitar que las agujas de tricotar no seleccionadas, se muevan en el depresor de agujas de una tricotosa, en especial una tricotosa plana, según reivindicaciones 10 ó 11, caracterizado porque en el carro de cierre (36) está previsto una primera leva de extracción (47) en la zona del elemento de desacoplamiento (57) y una segunda leva de extracción (53), delante del elemento de bloqueo (56).

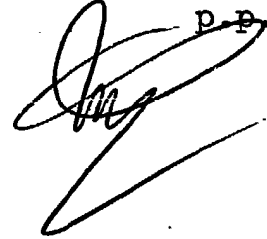
13. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: DISPOSITIVO PARA EVITAR QUE LAS AGUJAS DE TRICOTAR NO SELECCIONADAS, SE MUEVAN EN EL DEPRESOR DE AGUJAS DE UNA TRICOTOSA, EN ESPECIAL UNA TRICOTOSA PLANA.

1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de veintiuna página
mecnografiadas y dibujos adjuntos.

5

Madrid, 27 febrero 1.985

BERNARDO UNGRIA

 P. P.

10

15

20

25

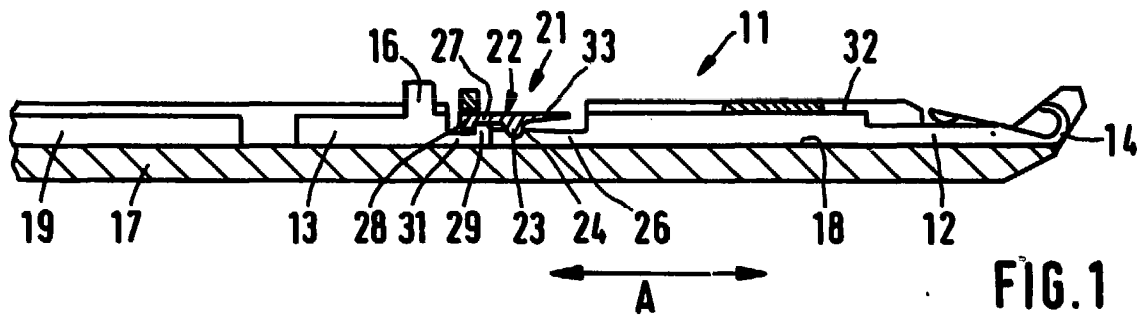


FIG. 1

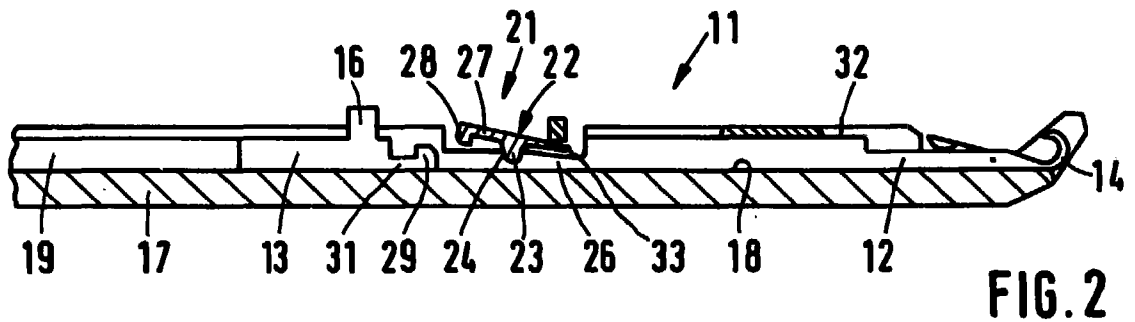


FIG. 2

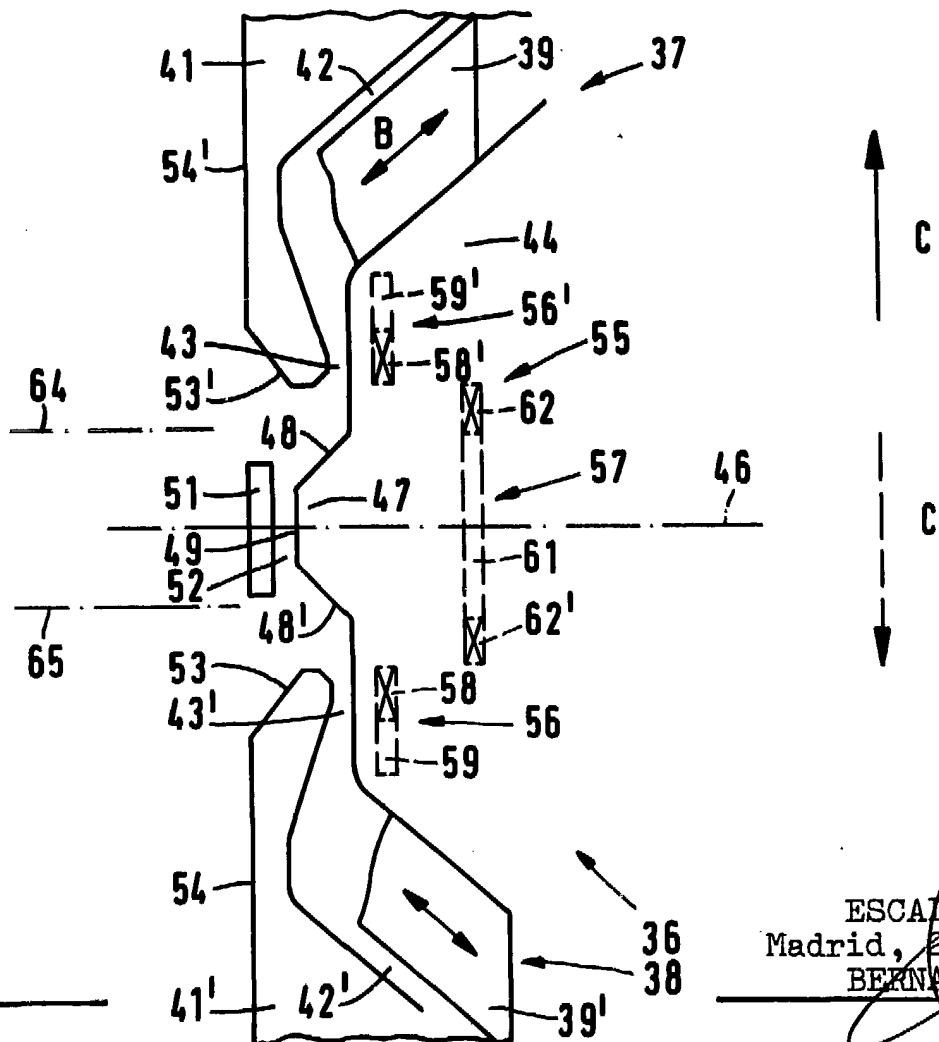


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 27 febrero 1985
BERNARDO UNCIERA