



10	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	452.074		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			2-10-1976		

PATENTE DE INVENCION

P.- 64.034  
941/SV/Z/  
8955

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		PV 6699-75	3-10-75		Checoslovaquia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			D03D		

64	TITULO DE LA INVENCION
	"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN DISPOSITIVO DE FORMACION DE CALADA EN UN TELAR DE TEJEDURIA"

71	SOLICITANTE (S)
	VÝZKUMNÝ ÚSTAV BAVLNÁŘSKÝ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ústí nad Orlicí, Checoslovaquia

72	INVENTOR (ES)
	Ladislav BEZSTAROSTI, Josef LŽIČAŘ, Ing. Jiří LANTA y Vladimír KRÍŽ

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ

1 El presente invento se refiere a un dispositivo -  
de formación de calada en telares de tejer, que comprende -  
sujetadores o portadores de lizos y un mecanismo para con--  
trolar las carreras de los mismos. El dispositivo es parti--  
5 cularmente adecuado para telares de formación de calada de  
onda desplazable, en los cuales los hilos de urdimbre for--  
man ondas de calada que se desplazan una tras otra a través  
del telar de tejer mientras son hechos avanzar los interca--  
ladores de trama en las zonas de máxima amplitud de dichas  
10 ondas.

Como es sabido, en los telares de formación de ca--  
lada de onda desplazable los lizos o secciones de lizo indi--  
viduales están sujetos en la parte superior de sus sujetado--  
res o portadores, mientras que las partes inferiores de los  
15 sujetadores están acopladas para movimiento con un mecanis--  
mo de control de la carrera. Los sujetadores de lizos bien  
conocidos están formados usualmente cada uno como un elemen--  
to enterizo. No obstante, es también conocido un dispositi--  
vo de formación de calada que comprende partes de sujetador  
20 superior e inferior separadas, las cuales se solapan par--  
cialmente entre sí y que están unidas de modo fijo una a --  
otra por tornillos.

Durante el intercambio de plegadores de urdimbre  
puede ocurrir algunas veces que los hilos de urdimbre del -  
25 plegador nuevo no puedan ser anudados a los respectivos hi--  
los del plegador cuyo hilo se ha empleado ya en tejer. Se -  
da este caso, por ejemplo, cuando se cambia el dibujo, o --  
bien el número de lizos en las secciones individuales. No -  
obstante, el remetido de los hilos de urdimbre ha de ser --  
30 llevado a cabo, incluso en tales casos, inmediatamente en -

1 el telar de tejer, cuya práctica lleva mucho tiempo y es por  
consiguiente desventajosa.

5 La necesidad de proceder de este modo viene origi-  
nada porque los sujetadores de lizos bien conocidos, que in-  
cluyen los sujetadores en dos partes unidas por tornillos -  
antes mencionados, no pueden ser fácilmente separados uno -  
de otro.

10 Es un objeto del presente invento hacer posible -  
que los hilos de urdimbre sean metidos en los lizos, cuando  
se cambia el dibujo del tejido o bien el número de lizos en  
los sujetadores individuales, fuera del telar, y reducir --  
así el tiempo de inactividad del telar en la máxima medida  
posible.

15 El presente invento elimina los inconvenientes de  
la técnica anterior, tales como a los que se ha hecho aquí  
referencia en lo que antecede, y su objeto es proporcionar  
un dispositivo de formación de calada perfeccionado que com-  
prende sujetadores de lizos en dos partes, que se caracteri-  
za porque la conexión de las dos partes del sujetador se --  
20 efectúa como un bloque en el cual una parte del sujetador -  
está formada para ser introducida por su extremidad dentro  
de la otra parte y es susceptible de ser frenada en la posi-  
ción de introducción por una uña o fiador. Si es necesario,  
tal disposición permite que la parte superior del sujetador,  
25 juntamente con los lizos, sea fácilmente separada de la par-  
te inferior del mismo desbloqueando para ello la uña y sa--  
cando la extremidad de una parte del sujetador fuera de la  
otra.

30 Durante el intercambio de plegadores de urdimbre,  
es suficiente retirar las partes superiores de los sujetado

1 res y sustituirlas por los sujetadores con lizos previamente  
remetidos con hilos de urdimbre fuera del telar. De este  
modo puede reducirse al mínimo el tiempo de inactividad del  
telar.

5 Preferiblemente, la parte susceptible de introduc-  
ción termina en un núcleo para ser introducido en un mangui-  
to previsto en la extremidad conjugada de la otra parte del  
sujetador, mientras que se han previsto medios de soporte -  
en el núcleo, o bien en el manguito para aplicación con la  
10 uña prevista en el núcleo, o bien en el manguito, respecti-  
vamente, estando la uña y/o los medios de soporte para la -  
misma cargados por resorte.

15 Para el bloqueo hay preferiblemente asociados me-  
dios de desaplicación para desbloquear la uña y para despla-  
zar las dos partes del sujetador cada una con relación a la  
otra.

20 La uña puede estar unida a través de un sujetador  
elástico al manguito, mientras que en el núcleo hay previs-  
to un recorte para dicho sujetador y un rebajo, constituyen-  
do este último los medios de soporte para la uña.

25 En una realización alternativa, la uña es empuja-  
da por el sujetador elástico a aplicación con el rebajo. En  
esta realización, los medios de desaplicación están forma--  
dos como una palanca de pie de cabra para ser introducida -  
en la separación entre dos sujetadores, de los cuales uno es-  
tá previsto en el manguito y el otro en aquella de las par-  
tes del sujetador que termina en el núcleo.

30 En la segunda realización alternativa, la uña es  
empujada por el sujetador elástico fuera de la aplicación --  
con el rebajo, y en la pared del manguito hay dispuesta una

1   corredera para desplazar la uña dentro del rebajo, empujando para ello al sujetador elástico. Los medios de desaplicación están constituidos en este caso por un brazo giratorio para desplazar la corredera.

5           La uña puede ser realizada como un pasador que sobresale desde el núcleo y los medios de apoyo están realizados como un rebajo en el manguito, estando el núcleo inclinado para desviar el manguito o el núcleo, respectivamente, y para desbloquear así la uña separando para ello el rebajo  
10 de un pasador frente a la acción de un resorte sujeto en el recorte del núcleo.

          En otra realización preferida, la uña esté formada como un saliente en el borde del manguito, cuyo saliente está dirigido hacia el interior del manguito, y los medios  
15 de apoyo están formados como una muesca en un brazo apoyado para giro en el recorte del núcleo, y empujados por un resorte para el saliente, mientras que el brazo está provisto en su extremidad de un saliente destinado a ser empujado para desbloquear la uña, separando para ello la muesca del saliente. Los medios de desaplicación adecuados para esta  
20 realización y capaces de asumir simultáneamente la función de unos medios de acoplamiento, están constituidos por un cursor montado para desplazamiento a través del telar y provisto de dos gargantas de guiado, de las cuales la garganta horizontal inferior es susceptible de aplicación con un pasador que sobresale de la parte inferior del sujetador, mientras que la garganta superior, parcialmente horizontal, parcialmente inclinada, es susceptible de aplicación con un pasador que sobresale de la parte superior del sujetador, habiéndose  
25 previsto un camino de marcha entre las gargantas -  
30

1 de guiado para empujar el saliente al interior del sujeta--  
dor y para desbloquear así la uña.

En todavía otra realización preferida, la uña tie  
ne la forma de un pivote en el manguito, y los medios de so  
5 porte tienen la forma de una ranura en la extremidad del nú  
cleo, estando la boca de dicha ranura cargada por resorte.

Los medios de desaplicación adecuados para esta realización  
y capaces de asumir simultáneamente la función de unos me--  
dios de acoplamiento, están constituidos por el cursor mon--  
10 tado para desplazamiento a través del telar y provisto de -  
dos gargantas de guiado superpuestas, siendo la garganta ho  
rizontal inferior susceptible de aplicación con un rodillo  
apoyado alrededor de un pivote que sobresale de la parte in  
ferior del sujetador, mientras que la garganta superior in-  
15 clinada es susceptible de aplicación con un rodillo apoyado  
alrededor de un pivote que sobresale de la parte superior -  
del sujetador.

A fin de que el presente invento pueda ser mejor  
comprendido y llevado a la práctica, se describirán en lo -  
20 que sigue algunas realizaciones preferidas del mismo, con -  
referencia a los dibujos, en cierto modo esquemáticos, que  
se acompañan los cuales, sin embargo, no están destinados a  
limitar en modo alguno el alcance del invento. En los dibu-  
jos:

25 La figura 1 es un esquema cinemático del disposi-  
tivo de acuerdo con el invento, en una realización que sir-  
ve de ejemplo;

La figura 2 es una vista frontal -parcialmente en  
corte- de una parte del sujetador de lizos en la región en  
30 la que las partes de sujetador superior e inferior están co

1 nectadas entre sí, en una realización que sirve de ejemplo;

La figura 3 es una vista en corte dado a lo largo de la línea III-III de la figura 2;

5 La figura 4 es una vista de detalle del sujetador o portador en la realización de acuerdo con la figura 2, -- equipado con los medios de separación de partes de sujeta-- dor;

La figura 5 es una vista lateral de la realización ilustrada en la figura 4;

10 La figura 6 es una vista frontal de un detalle de sujetador en la segunda realización que sirve de ejemplo;

La figura 7 es una vista en corte dado a lo largo de la línea VII-VII de la figura 6;

15 La figura 8 es la misma vista en corte que la ilustrada en la figura 7, con el cursor en la posición inferior;

La figura 9 es un esquema cinemático de los medios de desaplicación para las realizaciones de sujetador como -- las ilustradas en las figuras 6, 7 y 8;

20 La figura 10 es una vista en corte, de detalle, de la tercera realización de sujetador;

La figura 11 es la misma vista que la ilustrada en la figura 10, con la parte superior del sujetador desviada;

25 La figura 12 es una vista en corte, de detalle, de la cuarta realización de sujetador juntamente con los medios de desaplicación;

La figura 13 es una vista frontal de los medios de desaplicación como los ilustrados en la figura 12;

30 La figura 14 es una vista en corte, de detalle, de dos sujetadores para dos bastidores de lizos en la quinta -- realización, juntamente con una vista en corte de los medios

1 de desaplicación;

La figura 15 es una vista frontal de los medios - de desaplicación como los ilustrados en la figura 14;

5 La figura 16 es una vista lateral del extremo inferior de la parte superior del sujetador, tal como el ilustrado en la figura 14;

La figura 17 es una vista en corte dado a lo largo de la línea XVII-XVII de la figura 16;

10 La figura 18 es una vista en corte del extremo superior de la parte inferior del sujetador, tal como el ilustrado en la figura 14; y

La figura 19 es una vista frontal del extremo superior de la parte inferior del sujetador, tal como el ilustrado en la figura 18.

15 Como puede verse en los dibujos, y en particular en la figura 1 de los mismos, el dispositivo de formación - de calada comprende sujetadores 1 de lizos 2 y un mecanismo 3 para controlar la carrera de los mismos. Los lizos 2 en - los cuales son estirados hilos de urdimbre 4, están fijados  
20 en una parte superior 5 del sujetador 1. Las partes inferiores 6 de los sujetadores 1 están acopladas para movimiento con el mecanismo 3 de control de la carrera de lizos, lo -- cual significa que están acopladas a través de un sistema - de palancas 7, 8, brazos 9, 10 y varillas de tracción 11, -  
25 12 con levas de control 13. Como también se ve en la figura 1, las partes 5 y 6 constituyen dos miembros separados, los cuales están conectados entre sí en el telar.

30 A continuación se describirán en lo que sigue varias realizaciones detalladas de un bloqueo para interconectar esas partes.

1 En la realización como la ilustrada en las figu--  
ras 2, 3, 4 y 5, la parte superior 5 del sujetador 1 termi--  
na en un manguito 14, el cual es llevado sobre un núcleo 15  
previsto en la extremidad de la parte inferior 6 del sujeta--  
5 dor 1 y que apoya sobre un borde de soporte 16. En esta po--  
sición relativa, las dos partes 5, 6 están frenadas por una  
uña 17 que tiene el sujetador elástico 13 unido al manguito  
14. En el núcleo 15 hay previsto un rebajo 19 para el suje--  
tador elástico 18 y un rebajo 20, formando este último me--  
10 dios de apoyo para la uña 17. La uña 17 es empujada por di--  
cho sujetador elástico 18 a aplicación con el rebajo 20.

Para separar la parte superior 5 del sujetador 1  
de la parte inferior 6 del mismo, se saca el manguito 14 --  
del núcleo 15. Simultáneamente queda desbloqueada la uña 17  
15 y desliza fuera del rebajo 20.

La realización de acuerdo con las figuras 4 y 5 -  
se diferencia de la ilustrada en las figuras 2 y 3 en que -  
comprende un par de pasadores 21, de los cuales uno, está -  
previsto en el manguito 14 y el otro en la parte inferior 6  
20 debajo del borde de soporte 16. En la separación entre di--  
chos pasadores 21 se puede introducir una palanca de pie de  
cabra 22 (figura 4). Empujando dicha palanca de pie de ca--  
bra 22 en la dirección de la flecha 23, la uña 17 queda des--  
bloqueada, ya que desliza fuera del rebajo 20 mientras el -  
25 manguito 14 es deslizado, simultáneamente, a lo largo del  
núcleo 15. Inmediatamente puede ser retirado el manguito 14  
del núcleo 15 de modo que se separan una de otra las dos --  
partes 5, 6 del sujetador 1.

En la realización ilustrada en las figuras 6, 7 y  
30 8, la uña 17 está constituida por un ojal previsto en la ex

1 tremidad de un resorte que forma el sujetador elástico 18 -  
de la uña 17. La diferencia de la realización descrita en -  
lo que antecede consiste en que la uña 17 es empujada por -  
dicho sujetador elástico 18 desde la aplicación con el reba-  
5 jo 20. Para frenar el bloqueo después de llevar el manguito  
14 sobre el núcleo 15, se ha previsto una corredera 24 en -  
la pared del manguito 14. Desplazando la corredera 24 desde  
la posición superior (figuras 6 y 7) a la posición inferior  
(figura 8), el sujetador elástico 18 es empujado y la uña -  
10 17 entra en el rebajo 20.

En la figura 9 se han representado unos medios de  
desaplicación adecuados para ser usados con esta realiza- -  
ción. Consisten en brazos 25 fijados a un eje 26 que se ex-  
tiende a través del telar. En funcionamiento los brazos 25  
15 están en sus posiciones extremas inferiores (línea de tra-  
zos) y las correderas 24 están también en sus posiciones in-  
feriores. Para separar las partes superiores 5 de los suje-  
tadores 1 de las partes inferiores 6, los ejes 26 giran de  
modo que hacen girar los brazos 25 hacia arriba a las posi-  
20 ciones extremas superiores (línea de trazo lleno). Con esos  
sujetadores 1 de lizos 2 que están en ese instante en sus -  
posiciones inferiores (véase el lado izquierdo de la figura  
9), los brazos 25 desplazan a las correderas 24 a la posi-  
ción superior de modo que las uñas 17 quedan desbloqueadas  
25 y las partes superiores 5 de los sujetadores 1 pueden ser -  
separadas de las partes inferiores 6. Estando los otros su-  
jetadores 1 de lizos 2 en ese instante en la posición supe-  
rior (véase el lado de la derecha de la figura 9) las uñas  
17 quedan desbloqueadas después de un giro correspondiente  
30 del eje del telar mientras los antes citados sujetadores 1

1       descienden a sus posiciones inferiores.

5               Como se ha ilustrado en las figuras 10 y 11, la uña 17 está realizada como un pasador 27 que se extiende -- desde el núcleo 15 en el cual termina la parte inferior 6 -- del sujetador 1. Los medios de soporte están constituidos -- por el rebajo 20 en el manguito 14, en el que termina la -- parte superior 5 del sujetador 1. La uña 17 es obligada a -- establecer aplicación con el rebajo 20 por un resorte 28 -- previsto en el recorte 19 del núcleo 15 y que apoya sobre -- el manguito 14.

10               Una de las paredes del núcleo 15 está inclinada -- de modo que el manguito 14 puede ser desviado, frente a la acción del resorte 28, con relación al núcleo 15, a la posición ilustrada en la figura 11. En esta posición el pasador 15 27 está desbloqueado, lo cual significa que está fuera del rebajo 20, de modo que la parte superior 5 del sujetador 1 puede ser separada de la parte inferior 6 del mismo.

20               En la realización ilustrada en las figuras 12 y 13, análogamente a como en todas las realizaciones descritas en lo que antecede, el manguito 14 está previsto en la extremidad de la parte superior 5 del sujetador 1 y el -- núcleo 15 en la extremidad de la parte inferior 6 del mismo. La uña 17 está realizada aquí como un saliente 29 en el borde del manguito 14, cuyo saliente 29 se extiende al interior de dicho manguito 14. Los medios de apoyo están formados como una muesca 30 en un brazo 31 apoyado para giro por su extremo opuesto para girar dentro del recorte 19 del núcleo 15, y empujado por un resorte 32 a aplicación con el -- saliente 29. Debajo de la muesca 30, el brazo 31 está provisto de una prominencia 33 que puede ser empujada, frente 25 30

1 a la acción del resorte 32, para desbloquear la uña 17 separando para ello la muesca 30 del saliente 29.

5 Para este bloqueo los medios de desaplicación están asociados, lo cual es común para todos los sujetadores 1 de lizos 2 de un mismo bastidor de lizos. Estos medios de desaplicación están constituidos por un cursor 34 montado para desplazamiento a lo largo de una barra 35 que se extiende a través del telar. El cursor 34 está provisto de dos gargantas de guiado 36 y 38. La garganta de guiado inferior horizontal 36 establece aplicación con un pasador 37 que sobresale de la parte inferior 6 del sujetador 1, mientras que la garganta de guiado superior, parcialmente horizontal, parcialmente inclinada 38, establece aplicación con un pasador 39 que se extiende desde el manguito 14. Entre 10 las gargantas 36 y 38 existe un camino 40 de marcha para empujar a la prominencia 33 al interior del sujetador 1.

15 Si las partes superiores 5 de los sujetadores 1 con los lizos 2 han de ser separadas de las partes inferiores 6, se desplaza el cursor 34 a lo largo de la barra 35 a través del telar en la dirección de la flecha 41, lo cual 20 significa de izquierda a derecha, como se ha ilustrado en la figura 11. Mediante la aplicación con el camino 40 de marcha las prominencias 33 son empujadas, con lo que las uñas 17 son desbloqueadas, ya que las muescas 30 se salen 25 de la aplicación con los salientes 29. Inmediatamente después son elevados los pasadores 39 por la acción de la sección inclinada de la garganta de guiado superior 38, de modo que el manguito 14 será desplazado sobre el núcleo 15. De esta manera se hace posible una fácil separación de las 30 partes superiores 5 de los sujetadores 1 con respecto a las

1 partes inferiores 6 de los mismos.

Después de que hayan sido colocadas las partes superiores 5 de los sujetadores 1 con los lizos 2 sobre las partes inferiores 6, se desplaza el cursor 34 en la dirección opuesta (flecha 42), lo cual significa de derecha a izquierda. Debido a la aplicación entre el pasador 39 y la sección inclinada de la garganta de guiado superior 38, la parte superior 5 del sujetador 1 es primeramente hecha retroceder a su posición inferior con relación a la parte inferior 6, tras lo cual el camino 40 de marcha libera el saliente 33 y el resorte 32 empuja al brazo 31 contra el manguito 14, de modo que el saliente 29 establece aplicación con la muesca 30.

Una aplicación y desaplicación suaves y continuas de las dos partes 5 y 6 de los sujetadores 1, cada una con la otra y de la otra, respectivamente, se hace igualmente posible mediante la realización como la ilustrada en las figuras 14, 15, 16, 17, 18 y 19.

En esta realización, la parte inferior 6 del sujetador 1 termina en el manguito 14 y está provista de la uña 17, constituida por un pivote 43 sujeto en el manguito 14. La parte superior 5 termina en el núcleo 15, formando una ranura 44 los medios de apoyo para la uña 17. La boca de la ranura 44 está formada con resortes curvados 45.

La conexión de la parte superior 5 del sujetador 1 con la parte inferior 6 es establecida introduciendo para ello el núcleo 15 en el manguito 14. Simultáneamente, el pivote 43 desliza a través de la boca cargada por resorte dentro de la ranura 44, lo cual significa que se establece la aplicación entre la uña 17 y los medios de apoyo, con lo --

1 que se garantiza la conexión de las dos partes 5 y 6 del su-  
jetador 1.

5 Los medios de desaplicación para esta realización  
(figuras 14 y 15) están constituidos por el cursor 34 monta-  
do en la barra 35 para movimiento alternativo a través del  
telar. El cursor 34 está provisto de dos gargantas de guia-  
do superpuestas 36 y 38. La garganta de guiado horizontal -  
inferior 36 establece aplicación con un rodillo 46 apoyado  
10 alrededor de un pivote que se extiende desde la parte infe-  
rior 6 del sujetador 1. La garganta de guiado inclinada su-  
perior 38 establece aplicación con un rodillo 47 apoyado al-  
rededor de un pivote que se extiende desde la parte supe- -  
rior 5 del sujetador 1.

15 El desbloqueo de las uñas 17 y la desaplicación -  
de las dos partes 5 y 6 de los sujetadores 1 entre sí, se -  
efectúan en este caso de modo similar a como en la realiza-  
ción precedente, es decir, desplazando el cursor 34 a tra--  
vés del telar en la dirección de la flecha 48 (figura 15).  
Debido a la aplicación con la garganta de guiado inclinada  
20 38, la parte superior 5 del sujetador 1 es elevada y la ra-  
nura 44 desliza fuera del pivote 43, con lo que queda des--  
bloqueada la uña 17.

25 Mediante el desplazamiento opuesto del cursor 34  
en la dirección de la flecha 49 (figura 15), después de que  
los núcleos 15 de las partes superiores 5 de los sujetado--  
res 1 hayan entrado en los manguitos 14 de las partes infe-  
riores 6, se establece la conexión de las partes 5, 6 me- -  
diante la aplicación entre la ranura 44 del núcleo 15 y pi-  
votes 43.

30

REIVINDICACIONES


1  
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.- Perfeccionamientos introducidos en un dispositivo de formación de calada en un telar de tejeduría, que comprende sujetadores o portadores de lizos y un mecanismo para controlar las carreras de los mismos, constituyendo la parte superior de cada sujetador que apoya a los lizos y la parte inferior de cada sujetador acoplada para movimiento - con el mecanismo de control de la carrera dos miembros separados que están conectados entre sí en el telar, consistiendo el perfeccionamiento en que la conexión de las dos partes del sujetador es efectuada como un bloqueo en el cual - una parte del sujetador está formada para ser introducida - por su extremidad en la otra parte y es susceptible de ser frenada en la posición de introducción por una uña.

20 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales la parte susceptible de introducción del sujetador termina en un núcleo, para ser introducido en un manguito previsto en la extremidad conjugada - de la otra parte del sujetador, mientras que se han previsto medios de apoyo en el núcleo, o en el manguito, para - aplicación con la uña prevista en el núcleo, o en el manguito, respectivamente.

25 3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 2ª, según los cuales la uña y/o los medios de apoyo para la misma están cargados por resorte.

30 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con cualquiera



1 de las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, según los cuales los -  
medios de desaplicación del bloqueo están asociados para --  
desbloquear la uña y para desplazar las dos partes del suje-  
tador cada una con relación a la otra.


5 5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 3ª o la reivindicación 4ª, según los cuales la uña  
está unida por medio de un sujetador elástico al manguito -  
mientras que en el núcleo hay previsto un recorte para di--  
cho sujetador, y un rebajo, constituyendo este último los -  
10 medios de apoyo para la uña.

6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 5ª, según los cuales la uña está destinada a ser -  
empujada por el sujetador elástico a aplicación con el rebaj-  
jo.

15 7ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 6ª, según los cuales los medios de desaplicación -  
están formados como una palanca de pie de cabra para ser in-  
troducida en la separación entre dos pasadores, uno de los  
cuales está previsto en el manguito y el otro en aquella de  
20 las partes del sujetador que termina en el núcleo.

8ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 5ª, según los cuales la uña está destinada a ser -  
empujada por el sujetador elástico fuera de aplicación con  
el rebajo y en el que en la pared del manguito hay dispues-  
25 ta una corredera para desplazar la uña dentro del rebajo, -  
empujando para ello al sujetador elástico.

9ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 8ª, según los cuales los medios de desaplicación -  
están constituidos por un brazo giratorio para desplazar la  
30 corredera.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

10ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones 3ª y 4ª, según los cuales la uña está realizada como un pasador que sobresale del núcleo y en el que los medios de apoyo están realizados como el rebajo en el manguito, estando el núcleo inclinado para desviar el manguito o el núcleo, respectivamente, y para desbloquear así la uña separando para ello el rebajo de un pasador frente a la acción de un resorte sujeto en el recorte del núcleo.

11ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones 3ª y 4ª, según los cuales la uña está formada como un saliente en el borde del manguito, cuyo saliente está dirigido hacia el interior del manguito y en el que los medios de apoyo están formados como una muesca en un brazo, apoyado para girar en el recorte del núcleo, y empujada por un resorte hacia el saliente mientras que el brazo está provisto en su extremidad de una prominencia destinada a ser empujada para desbloquear la uña, separando para ello la muesca del saliente.

12ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 11ª, según los cuales los medios de des aplicación, que asumen simultáneamente la función de unos medios de acoplamiento, están constituidos por un cursor montado para desplazamiento a través del telar y provisto de dos gargantas de guiado, de las cuales la garganta horizontal inferior es susceptible de aplicación con un pasador que sobresale de la parte inferior del sujetador, mientras que la garganta superior, parcialmente horizontal, parcialmente inclinada, es susceptible de aplicación con un pasador que sobresale de la parte superior del sujetador, habiéndose previsto un camino de marcha entre las gargantas de guiado para empujar

31

1 la prominencia interior del sujetador y para desbloquear así  
la uña.

5 13ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las rei--  
vindicações 3ª y 4ª, según los cuales la uña tiene la for  
ma de un pivote en el manguito y en el que los medios de --  
apoyo tienen la forma de una ranura en la extremidad del nú  
cleo, estando la boca de dicha ranura cargada por resorte.

10 14ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin  
dicación 13ª, según los cuales los medios de desaplicación  
que asumen simultáneamente la función de los medios de aco  
plamiento están realizados como el cursor montado para des  
plazamiento a través del telar y provisto de dos gargantas  
de guiado superpuestas, siendo la garganta horizontal infe  
rior susceptible de aplicación con un rodillo apoyado alre  
15 dedor de un pivote que sobresale de la parte inferior del -  
sujetador, al tiempo que la garganta inclinada superior es  
susceptible de aplicación con un rodillo apoyado alrededor  
de un pivote que sobresale de la parte superior del sujeta  
dor.

20 15ª.- Perfeccionamientos introducidos en un dispo  
sitivo de formación de calada en un telar de tejeduría.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-

25

30



cede, representado en los dibujos que se acompañan y para -  
los fines que se han especificado.

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

Madrid, 23. NOV. 1976

P.A.

Oscar de Elzaburu  
Per Poder.



F C M



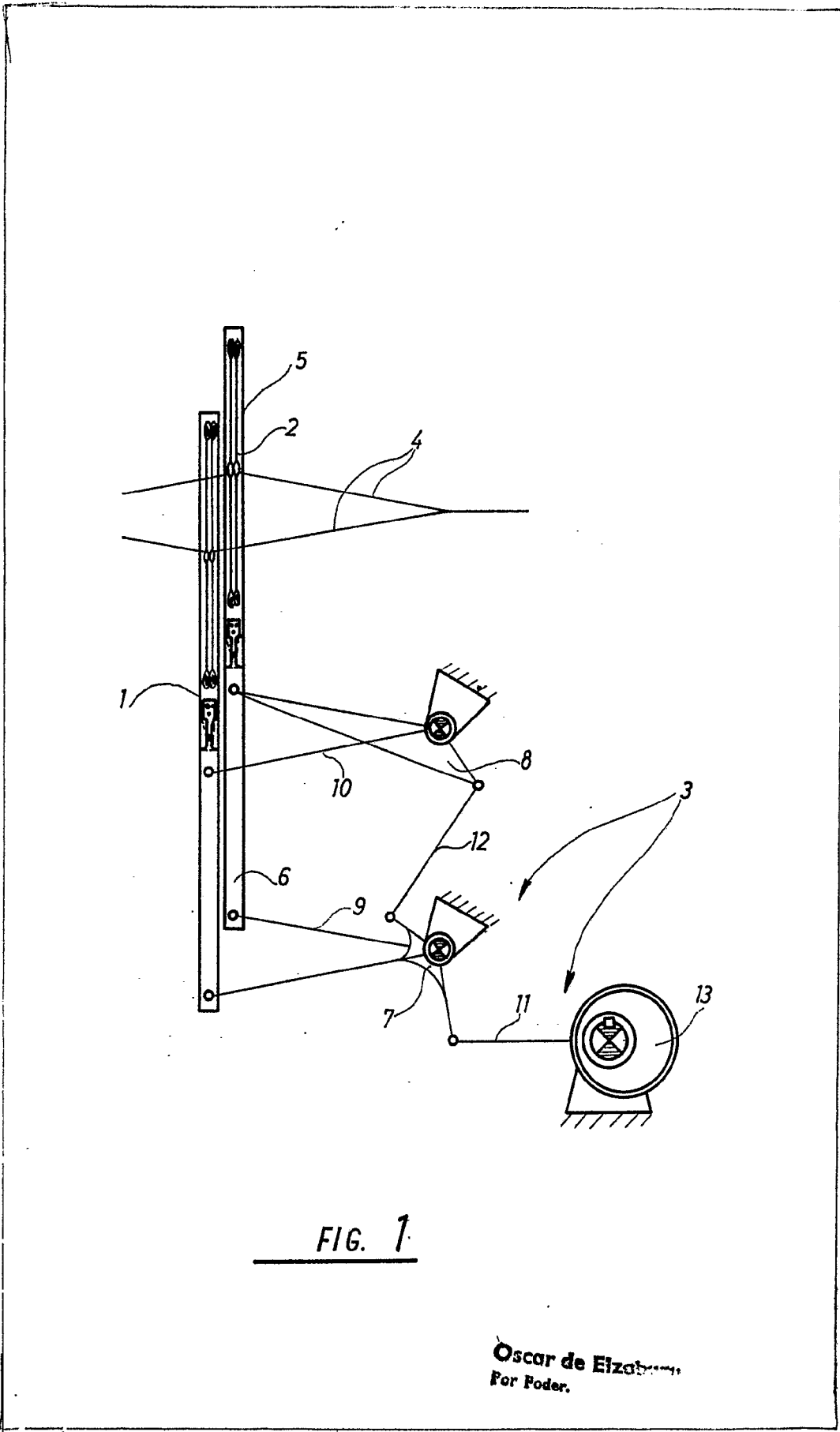


FIG. 1

Oscar de Elizabeth  
Por Poder.

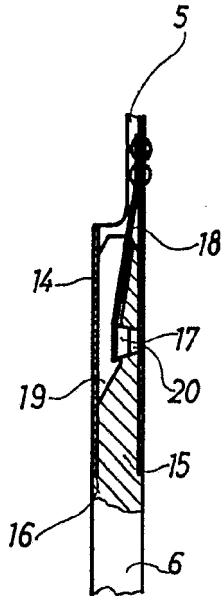


FIG. 3

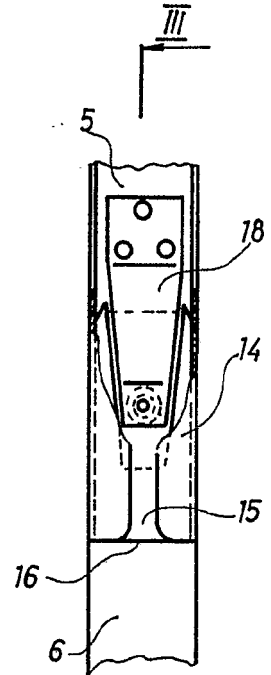


FIG. 2

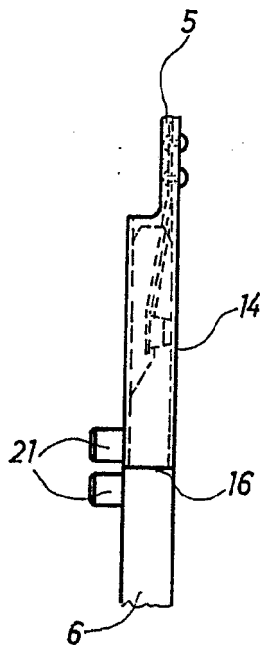


FIG. 5

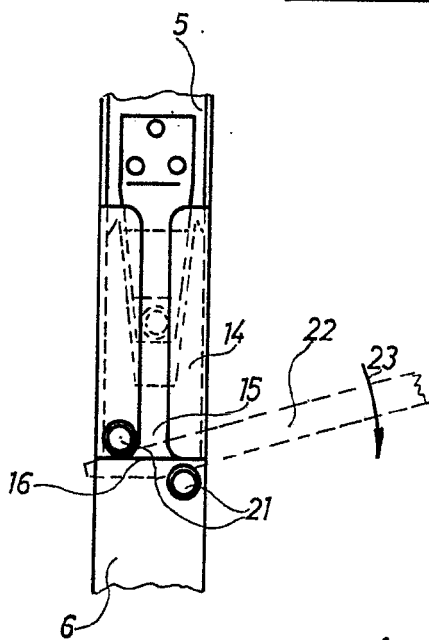


FIG. 4

Oscar de Eizaguirre  
For Patent

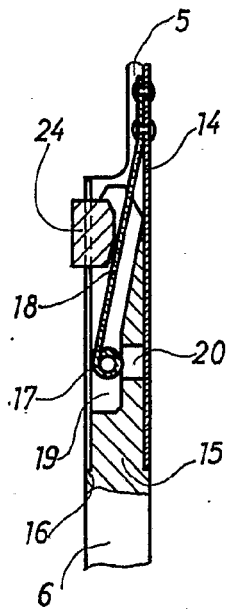


FIG. 7

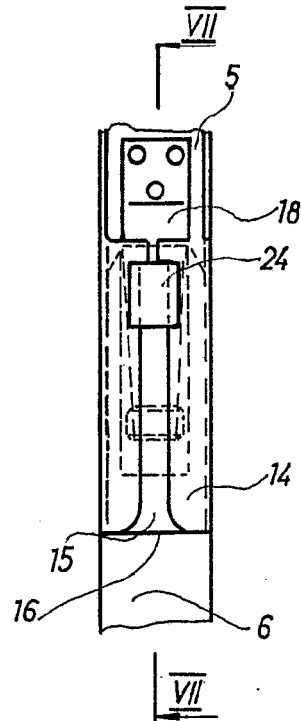


FIG. 6

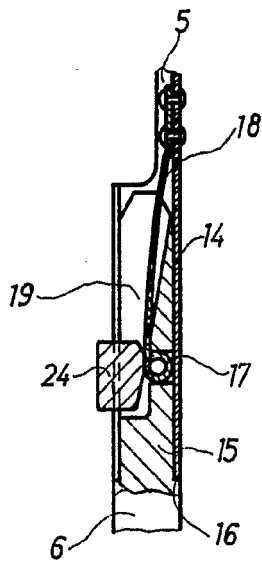


FIG. 8

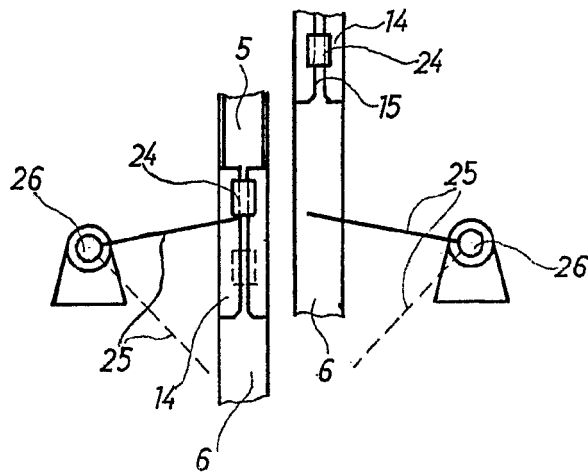


FIG. 9

Oscar de Elizabury  
 Por Autor

FIG. 10

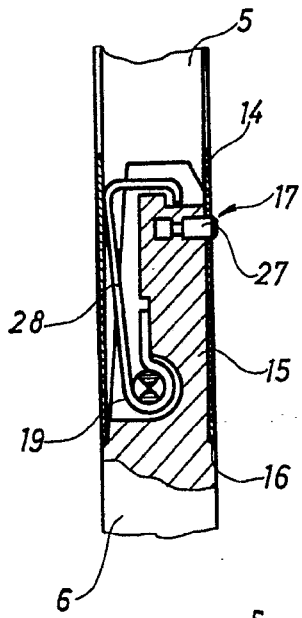


FIG. 11

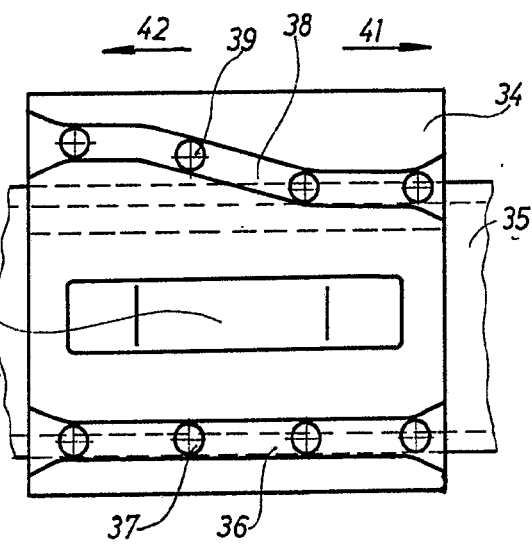
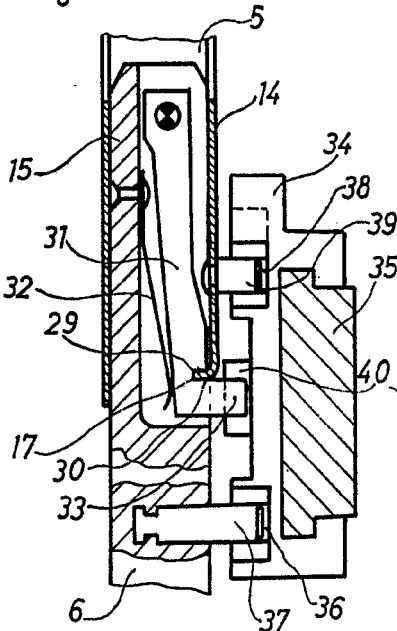
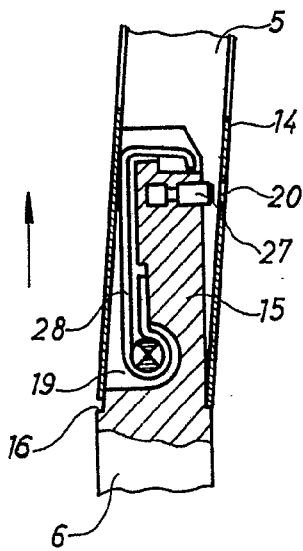


FIG. 12

FIG. 13

Copyright 1960  
For Reproduction

FIG. 14

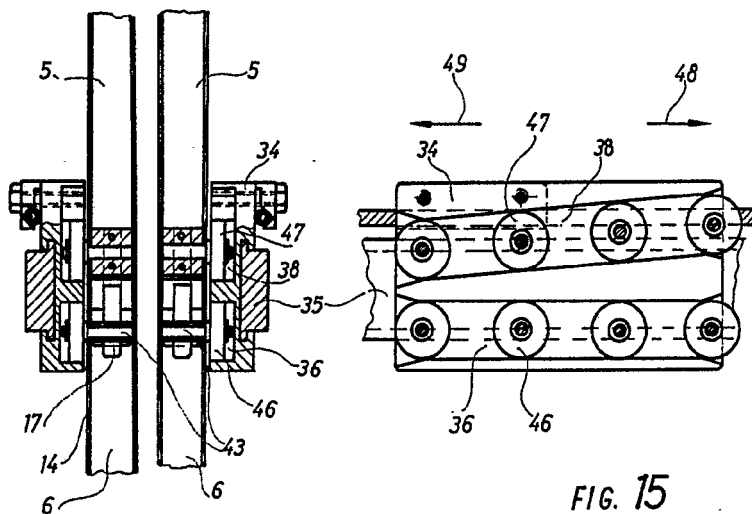


FIG. 15

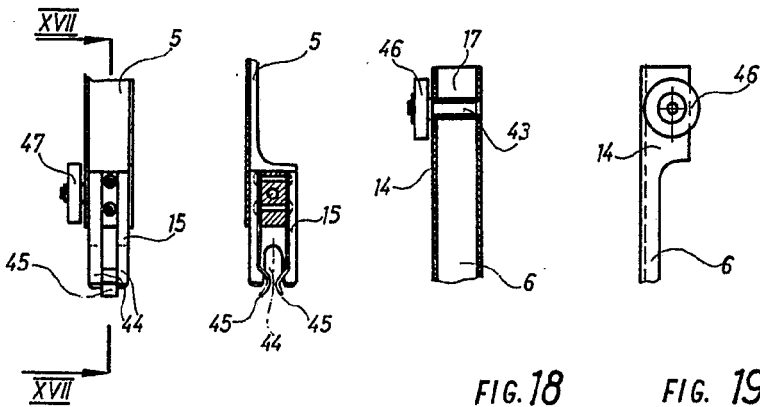


FIG. 16

FIG. 17

FIG. 18

FIG. 19

Osaka de Eizoburu  
Papier.