

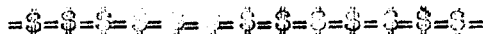
1. 1939.

14 5647

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: = Dispositivo para eliminar automáticamente los restos de las husadas y volver a cargar las lanzaderas especialmente para telares de yute y lino = a favor de Don C. C. E G E L H A A F, residente en Reutlingen - Betzingen /Alemania/. =



El objeto del presente invento es un nuevo mecanismo para eliminar automáticamente los restos de las husadas y volver a cargar las lanzaderas para telares de yute y lino.

5 La esencia del invento se halla en que la husada se encaja desde su almacén en la lanzadera por delante de tal modo que el almacén de husadas dejado libre por el pulsador de la trama, oscila en dirección del batán y entonces arrastra a un mecanismo de expulsión que en su posición extrema queda retenido en un gancho elástico, mientras que el almacén de husadas en la posición de tope del batán se sigue llevando con independencia de éste a su posición
10 vertical.

La caída de las husadas de trama, antes de que se intro



SEPT. 1939

14 5647

2. -

duzca una nueva husada, en el momento del paso de la lanzadera al otro lado y después de sujetar el resto de la husada, se elimina mediante un ganchito colocado en una palanca, que mediante un movimiento parcial hacia adelante encaja al ganchito en las ranuras traseras de la caja de la lanzadera y en ésta misma, con lo cual dicho ganchito agarra con su extremo curvado el centro del resto de la husada, de tal manera que éste al oscilar el batán hacia delante se extrae de la misma.

La palanca, que lleva el mencionado ganchito, se empuja hacia adelante mediante una varilla de acoplamiento unida con otra palanca, que se mueve por un perno que a su vez, se mueve en la ranura de una varilla de tracción; el otro extremo de ésta varilla se fija móvil en el extremo de un brazo que al llegar un excéntrico giratorio con la manivela a la punta de tope de una doble palanca, se levanta, con lo cual la doble palanca se coloca por su centro oscilable en el indicado brazo y se encuentra bajo la acción de una varilla de tracción que parte de la palanca que se encuentra en el eje que por el expulsador de la trama se ha hecho girar en un ángulo determinado.

Los brazos que llevan el mecanismo expulsor se sujetan mediante un tope y un gancho elástico, cuando el almacén de husadas oscila de nuevo a su posición vertical.

El corte del hilo de trama se efectúa después de sujetar el resto de la husada de la misma trama por el pulsador de ésta y después de sacar dicho resto por el ganchito, mediante una tijera que se encuentra por detrás de la caja de la lanzadera en el punto de la abertura para el paso del ganchito. La construcción y funcionamiento de ésta tijera se describirá más detenidamente después con referencia al adjunto dibujo.

Este dibujo presenta un ejemplo esquemático de ejecución del invento.



La fig. 1, presenta una vista lateral de toda la disposición.

La fig. 2, una vista de frente del almacén de husadas y del tablero de la lanzadera, que lleva al almacén a la posición vertical primitiva, y ésto precisamente en una posición que supone un giro de 180° respecto a la fig. 1.

La fig. 3, es una vista de frente del bastidor del almacén y de los brazos unidos por el tablero de tope.

La fig. 4, es una vista por arriba del ganchito para sacar de la lanzadera el resto de la husada.

La fig. 5, presenta la vista del mecanismo de tijera.

La fig. 6, presenta una vista lateral de otra forma de ejecución.

La fig. 7, ilustra en vista delantera el apoyo del ganchito y de la cuchilla destinado a cortar el hilo de trama.

La fig. 8, es una vista por arriba del correspondiente ganchito.

En el ejemplo de ejecución según las figuras 1 a 5, el almacén -1- de husadas se apoya oscilable en cojinetes -2- del bastidor -3-. En los cojinetes -2- se colocan también oscilables los brazos -4-, que se unen entre sí mediante el tablero de tope -8-. La abertura -6-, por la que la husada entra en la lanzadera desde el almacén, se cubre por una tabla 7 oscilable y elástica hacia arriba y por otra tabla -8- fija en la suspensión -9-.

La liberación del almacén -1- se efectúa por el pulsador de la trama, mediante el cual el eje -10- se hace girar algunos grados. Sobre éste eje se asienta la palanca -11- provista de una punta o clavillo -12-, por el que atraviesa el extremo de la varilla de tracción -13-. Esta varilla de tracción -13- agarra en uno de los extremos de una doble palanca -14-, que por su centro va fija giratoria al lado del bastidor -3-. El otro extremo de la palan



1939

14 5647

4. -

ca -16- posee un recorte a modo de gancho, por el que el almacén
-1- se sujeta mediante el gorrón de gancho -15- fijo en su pared.
Después de la liberación del almacén por la palanca -14- en el des-
censo de la varilla de tracción -13- oscila dicho almacén hacia
5 adelante bajo la acción del muelle -16- colocado entre los topes
-17, 18- de los cuales el tope -17- se encuentra en el bastidor,
mientras que el -18- está situado en el almacén. Para limitar el
movimiento del almacén o cargador sirve la varilla de tracción -19-
dispuesta giratoria alrededor de un gorrón -20- de la pared del
10 cargador y que atraviesa por un listón -86- fijo en el bastidor
-3- y que impide toda ulterior oscilación inconveniente del alma-
cén -1-.

Este almacén o cargador -1- está provisto por el lado
de un tope -21- encajado sobre el gorrón -22- y que se aprieta con-
15 tra el saliente -23- mediante el muelle -24-. Frente al tope -21-
se encuentra en el tablero -25- de la lanzadera la horquilla -26-
que en la posición de tope hace presión contra el tope -21- y así
empuja el cargador -1- a la posición vertical, mientras que los
brazos -4- se mantienen por el gancho -47- en el tope -28-, de suer-
20 te que la husada se empuja a la lanzadera -29- por el tablero de
tope -5-.

En el bastidor del telar se dispone giratorio el brazo
-30-, en el que se encuentra una doble palanca -31- que por su otro
extremo se une con la varilla de tracción -32- y por ello con la
25 palanca -11- que se acciona por el pulsador de la trama. El otro
extremo de la palanca -31- lleva un clavillo -33- que engancha en
un descansillo del brazo -30-. A toda revolución del eje -10- y
por tanto de la palanca -11- salta el clavillo -33- del descansillo
después de lo cual choca en éste clavillo por abajo el excéntrico
30 -34- asentado sobre la manivela -35-. Entonces la doble palanca
-31- se apoya sobre el saliente -36- del brazo -30-, de suerte que



1939

14 5647

5. -

éste brazo -30- se levanta por el excéntrico -34-. Dicho brazo -30- se une por uno de sus extremos mediante la varilla de tracción -37- con el diente -38- del casquillo -39- dispuesto oscilable en el cojinete -40-. Por el casquillo -39- atraviesa el gancho -27-, que
5 agarra en el tope -28- de los brazos -4- en el momento en que el brazo -30- empuja hacia arriba. En este brazo -30- se encuentra además una punta o clavillo -41-, por el que atraviesa la varilla de tracción -42-, en cuya ranura longitudinal -43- agarra la punta -44- de la palanca -45-. Esta mediante la varilla de acoplamiento -46-
10 se une con la palanca -47-, que lleva el ganchito móvil en un plano horizontal y destinado a sacar el resto de la husada. La palanca -47- se sigue por tanto empujando hacia adelante por la palanca -45- atraída por la varilla -42- al levantarse el brazo -30-. Para compensar la tracción entre el brazo -30- y la palanca -45- y para
15 vencer cualquier marcha eventualmente incompleta de la lanzadera sirve el muelle -48- que une el extremo del brazo -30- con la palanca -45-.

El retroceso de la palanca -47- se realiza por el excéntrico -49- asentado sobre el eje de excéntricos -50-, y por abajo
20 se mueve contra un tope -51- de la palanca -45- que después de pasar el excéntrico -34- y levantarse el brazo -30- por la varilla de tracción -42- atrae al extremo del brazo -30- a la posición de partida. En el mismo momento la punta o clavillo -33- de la doble palanca -31- engancha en el descansillo del brazo -30-, con la varilla de tracción -32- se deja libre por el pulsador de la trama y
25 se hace girar hacia atrás por el muelle -52-.

Gracias al retroceso del brazo -30- se arrastra también la varilla de tracción -37-, con lo que se deja libre el gancho -27-. Después de liberarse los brazos -4- estos se llevan a la posición
30 de partida por el muelle -53- que se apoya en el listón -54- y el cargador -1-. Para limitar el movimiento de los brazos -3- sirve



14 5647

6. -

la varilla -55- fija en el cargador y por la que atraviesa el listón -54- sustentado por los brazos -3- y sobre el que se apoya el extremo de la varilla.

5 La extracción o expulsión del resto de la husada por el orificio trasero en la caja de lanzaderas y en la lanzadera se efectúa por el ganchito -56- que va colocado móvil elásticamente en el listón -57- de la palanca -54- mediante el gorrón -58- alrededor del cual se arrolla el muelle -59- que retrotrae al ganchito cuando oscila al chocar la punta -60- en la escuadra -61- fija en 10 la caja de la lanzadera. El extremo a modo de segmento del ganchito -56- está provisto de una endentación -61'-, en la que engancha el extremo de un pestillo -62- oscilable alrededor del gorrón -63- y empujado en la endentación -61'- por el muelle -64-. El movimiento del ganchito se limita por la ranura -65- en la parte a modo de 15 segmento del mismo ganchito y por el gorrón -66-. Al chocar la escuadra -61- en la punta -60- gira el ganchito hacia adelante al punto del apoyo del resto de la husada en la lanzadera, con lo cual se asegura el pestillo -62- que engancha en la endentación -61'-.

20 Después de sacar el resto de la husada de la lanzadera y de su caja el gatillo o pestillo oscila hacia afuera, con lo cual el ganchito se lleva a la posición de partida por la acción del muelle -59-.

Después de sacar el resto de la husada el hilo del urdimbre de dicho resto se corta con la tijera que se encuentra en el lado trasero de la caja de la lanzadera y que se compone de dos 25 piernas o ramas, y de las cuales la superior -67- se empuja en dirección de la caja de la lanzadera por el muelle -68- que se encuentra en el eje -69- apoyado en el cojinete -70-. La pierna inferior -71- va fija en el eje -72-, que se apoya en los cojinetes -73-. En la pierna inferior se encuentra una pieza saliente -74-, por la que se hace oscilar hacia arriba dicha pierna mediante la palanca 30 -75-. El extremo inferior de esta palanca se acciona por el listón



1939

14 5647

7. -

-76- que al chocar el batán choca en el extremo ahorquillado -77- de la varilla -78-, apoyada giratoria en el cojinete -40-, en el que también se apoya el casquillo -39- del gancho -27-. El retroceso de la pierna inferior de la tijera se asegura a la posición de partida por el nuevo ajuste de la doble palanca -75-, lo que se realiza con el muelle -79-.

Al cargar el depósito o almacén se debe sacar y fijar el hilo de la husada. Para esto sirven los discos -80- que están encajados sobre los árboles -81- y se empujan recíprocamente por los muelles -82-.

El principio del hilo de urdimbre se quita de la cámara de la caja de la lanzadera con los ganchitos -82- colocados en los lados del cargador y los cuiles cogen el cabo del hilo de urdimbre y por delante de la caja de lanzadera lo llevan al punto designado por -84-, que en los lados de dicha caja se limita por alambres perfilados -85-.

En las figs. 6 á 8, se ilustra una forma de ejecución algo distinta, en la cual la eliminación del resto de la husada por fuera de la lanzadera se simplifica gracias al ganchito y al corte del resto extraído.

El mecanismo, se compone aquí del cargador o almacén -1- de husadas oscilable en cojinetes -2- del bastidor -3- y de los brazos oscilables -4- que se unen entre sí mediante el tablero de tope -5-. La liberación del cargador de husadas se efectúa por el pulsador de la urdimbre que gira algunos grados alrededor del eje -10-. En este eje -10- se encuentra la palanca -11- con la punta -12-, en la que se fija la varilla de tracción -13-, que después de girar el eje -10- mueve a la palanca doble -14-. Esta palanca -14-, que está provista de un descansillo para el tope -15- del cargador, deja libre entonces a este último. El cargador de las husadas oscila luego hacia adelante por su parte inferior gracias al muelle -16-. Por la percusión del batán se retrotrae el cargador



1. 1939

14 5647

8. -

de las husadas a la posición primitiva, mientras que los brazos 4 con el tablero de tope 5 se sujetan por el gancho 27 en su gorrón 28, pues este gancho 27 al moverse la palanca 11 ha sido llevado hacia abajo por la varilla de tracción 86.

5 Por la oscilación de la palanca 11 se arrastra también la varilla de tracción 87, que hace girar hacia el tope 90 la palanca doble pequeña 89 existente en la doble palanca 88. Esta pequeña palanca 89 está provista de un perno de tope 91, sobre el que se mueve el excéntrico 93, situado en el eje de excéntricos 92 de la lanzadera, con lo cual la palanca 88 se deprime. Por la depresión de la palanca 88 se realiza una tracción de la varilla 94 y el movimiento de esta varilla 94 se transmite por palancas 95 y 96 al ganchito 97. Entonces el brazo 96 se coloca en la posición vertical y el ganchito 97 se mete en el orificio 98 de la caja de la lanzadera y de esta última. Dicho ganchito 97 se apoya móvil en el tablero 99 mediante un gorrón 100. Un muelle 101 empuja hacia atrás al ganchito 97 cuando, al topar la punta 102 en el tablero 103 fijo en la caja de la lanzadera, oscila hacia el lado. El extremo a modo de segmento del ganchito 97 está provisto de dientes 104, en los que agarra el trinquete detentor 105. Este se apoya oscilable alrededor del gorrón 106 y se oprime contra el segmento por el muelle 107. Al chocar el tablero 103, en la punta 102, gira hacia adelante el ganchito al punto en que está situado el resto de la husada en la lanzadera. Al mismo tiempo se asegura gracias al trinquete 105 que engancha en la indentación 104. Después de extraer de la lanzadera el resto de la husada, se libera el trinquete 105, por choque en el tope 108. El ganchito 97 se hace oscilar de nuevo energicamente a su posición primitiva por la acción del muelle 101. En este movimiento se proyecta por el ganchito el resto de la husada. Puede también adoptarse tal disposición que el resto de la husada se separe mecánicamente en el retroceso del ganchito.



1939

14 5647

9. -

El movimiento de retroceso del ganchito 97 de la varilla (de tracción 94 y del trazo más largo de la doble palanca 88 se provoca por moverse el excentrico 93 del eje de levas 94 de la lanzadera sobre el tope 109 existente en el brazo mas corto de la doble palanca 88. Para mantener en reposo el ganchito en la marcha de la máquina. se coloca un muelle 110, que por uno de sus extremos se fija en el batán y por el otro extremo en el anillo de ajuste 111 existente en la varilla de traccion 94.

La cabeza del brazo 95 posee un ojete 112 con una abertura para pasar uno de los extremos de la varilla de traccion 113 cuyo otro extremo se encaja en un ojete de la cuchilla de palanca 115 oscilable alrededor del gorrón 114. La cuchilla de palanca 115 antes que penetrar el ganchito 97 en la abertura, se levanta por la varilla de traccion y se deprime despues de sacar dicho ganchito.

Al deprimirse la cuchilla 115 choca su corte 116 en el listón, plano 117 con lo cual separa o corta el hilo de urdimbre.

N O T A
=====

La presente solicitud de patente consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Un dispositivo para eliminar automáticamente los restos de husada y volver a cargar la lanzadera, especialmente para telares de lino y yute, caracterizado porque la husada desde su almacenador (1) se encaja en la lanzadera (29) por delante, de tal manera que el almacén o cargador (1) de las husadas, después de liberarse por el pulsador de la urdimbre, se hace oscilar en dirección del batán y entonces arrastra consigo a un mecanismo expulsor que en su posición extrema se sujeta en un gancho de muelle (27) (mientras ue el cargador de husadas (1) se vuelve a su posición ver-



1. 1939

14 5647

10. -

tical en la posición de tope del batán, independientemente de éste.

2. - Un dispositivo según el punto 1, caracterizado por que los restos de la husada se eliminan antes de meterse una nueva en el momento del paso de la lanzadera (29) al otro lado y después de retenerse dicho resto de la husada mediante un ganchito (56) colocado en la palanca (47) que mediante un movimiento parcial hacia adelante encaja a dicho ganchito (56) en las ranuras traseras de la caja de la lanzadera y de ésta última, con lo cual el ganchito (56) coge en su extremo curvado el centro del resto de la husada, de suerte que éste al oscilar el batán hacia adelante, se saca de la lanzadera (29).

3. - Un dispositivo según el punto 2, caracterizado por que la palanca (47) que sustenta al ganchito (56) se empuja hacia adelante por una varilla de acoplamiento (46) unida con la palanca (45) que se mueve por un perno (44), el cual se mueve en la ranura (43) de una varilla de tracción (42) cuyo otro extremo se fija móvil en el extremo del brazo (30), que al chocar un excéntrico (34) giratorio con la manivela (35) en la punta de tope (33) de una doble palanca (31) se coloca por su centro oscilable en el brazo (30) y se pone bajo el influjo de una varilla de tracción (32) que parte de una palanca (11) que se encuentra en el eje (10) que por el pulsador de la trama se ha hecho girar en un ángulo determinado.

4. - Un dispositivo según los puntos 1 á 3, caracterizado porque los brazos (4) que sustentan al mecanismo expulsor (5) se retienen por un tope (28) y un gancho de muelle (27) cuando el cargador de husadas oscila de nuevo a su posición vertical.

5. - Un dispositivo según los puntos 1 a 4, caracterizado porque el hilo de urdimbre, después de sujetar el resto de la husada por el pulsador de la urdimbre y después de sacar dicho resto por el ganchito (56) se corta mediante una tijera que se encuentra por detrás de la caja de la lanzadera en el punto de la aber -



14 5647

11. -

tura para el paso del ganchito (56).

6. - Un dispositivo segun los puntos 1, 2 y 5, caracteri-
zado porque la tijera se compone de una pierna superior (67) elas-
tica y dirigida hacia abajo y sobre cuya cara exterior hacia arri-
5 ba se extiende el canto de la mordaza inferior (71) de la cuchilla,
la cual mordaza por el bhoque del saliente de la doble palanca (75)
en el saliente (74) de la mordaza inferior (71) se hace oscilar
siendo la desviacion de la doble palanca (75) ocasionada por un
listón (76) que parte del brazo inferior de la doble palanca (75)
10 y precisamente por el tope en el extremo hendido (77) de la vari-
lla (78), que es oscilable elásticamente hacia abajo y se apoya
en un cojinete comun con el cojinete (40) del cubo (39) para el
gancho elastico (27).

7. - Un dispositivo segun el punto 1, caracterizado por-
15 que la liberacion del cargador (1) se efectúa por la varilla de
traccion (13) que se acciona por el pulsador de urdimbre, que mue-
ve uno de los extremos de la doble palanca (14) dispuesta con su
centro movil en el bastidor (3), mientras que el otro extremo de
la palanca (14) posee un recorte por el que se sujeta el gorrón
20 (15) de gancho existente en la pared del almacenador (1) y perte-
neciente a éste.

8. - Un dispositivo segun el punto 1, caracterizado
porque la parte inferior del almacen o cargador se hace oscilar
hacia adelante por un muelle (16) que se apoya contra el bastidor
25 (3) y el cargador (1).

9. - Un dispositivo segun el punto 1, caracterizado por-
que el movimiento del cargador se limita por una varilla de trac-
cion (19) que puede girar en un gorrón (20) de la pared del car-
gador y atraviesa por un tablero (21) fijo en el bastidor (3) y
30 que impide toda ulterior oscilacion inconveniente del cargador
(1).



1939

14 5647

12. -

5 10. - Un dispositivo segun el punto 1, caracterizado por-
que el cargador se lleva desde la posicion de oscilacion nuevamente
a la posicion primitiva por el tablero (35) de la lanzadera, en el
cual se encuentra una horquilla (26) que al chocar lo hace contra
un tope deprimido por el muelle (24) al apéndice o saliente (23) y
colocado en la pared del almacén.

10 11. - Un dispositivo segun el punto 3, caracterizado por-
que para compensar la traccion entre el brazo (30) y la palanca
(45) y para vencer cualquier marcha incompleta eventual de la lan-
zadera, sirve un muelle (48) que une el extremo del brazo (30) con
la palanca (45).

15 12. - Un dispositivo segun el punto 3, caracterizado por -
que el movimiento de retroceso de la palanca (47) se realiza por
un excéntrico (49) existente en el árbol de levas o excéntricos
(50), excéntrico que después de extraer el resto de la husada me -
diante el ganchito (56) hace oscilar a la palanca (45) que median -
te la varilla de traccion (42) lleva el extremo del brazo (30) a
la posicion de partida.

20 13. - Un dispositivo segun los puntos 1 y 3, caracteriza-
do porque por el retroceso del brazo (30) se atrae una varilla de
tracción (37) con lo que se deja libre el gancho (27) que sujeta
al gorrón de gancho (28) de los brazos (3), los cuales, despues de
liberarse, se tornan a la posición de partida por el muelle (53)
25 que se apoya contra el tablero (54) y el cargador (1).

14. - Un dispositi o segun el punto 1, caracterizado por-
que el movimiento de los brazos (3) se limita por una varilla (55)
que se fija en el almacén (1) y atraviesa por el tablero (54) sus -
tentado por los brazos (3) y contra el cual se apoya su extremo.

30 15. - Un dispositivo segun el punto 2, caracterizado por-
que el ganchito (56) se sujeta movil y elasticamente en el tablero
(57) de la palanca (47) y esto mediante un gorrón (58) y un muelle
(59) que empuja al ganchito hacia atras cuando en el tope de la



14 5647

13. -

punta (60) existente en el ganchito contra el tablero (61) fijo en la caja de la lanzadera, oscila, asegurándose el movimiento limitado del ganchito por una ranura (65) en la parte de forma de segmento del ganchito y por un gorrón (66).

5 16. - Un dispositivo según los puntos 2 y 5, caracterizado porque el extremo de forma de segmento del ganchito (56) está provisto de dientes (61'), en los que agarra el extremo de un pestillo o gatillo (62) que puede oscilar alrededor del gorrón (63) y por que por un muelle (64) se empuja en dirección de los dientes (61').

10

17. - Un dispositivo según el punto 1, caracterizado porque el comienzo de la urdimbre se quita de la cámara de la caja de la lanzadera por ganchitos (83) colocados en los lados del cargador y los cuales cogen dicho cabo del hilo de urdimbre y por delante de la caja de la corredera lo llevan a los puntos limitados por alambres perfilados (65).

15

18. - Un dispositivo según los puntos 1 y 2, caracterizado porque el ganchito (97) que sirve para sacar de la lanzadera el resto de la husada, se dispone oscilable en el batán y al cambiar las husadas se acciona por una varilla de tracción (94), que se une con una doble palanca (88) accionada por el excéntrico (93) del árbol de excéntricos (92) de la lanzadera.

20

19. - Un dispositivo según el punto 18, caracterizado porque la doble palanca (88) giratoria alrededor de un gorrón se deprime por marchar el excéntrico (93) existente en el árbol de levas (92) de la lanzadera sobre un tope (91) de uno de los brazos de la pequeña doble palanca (89) existente en la doble palanca (88) y giratoria alrededor de un gorrón, llevándose hacia adelante el otro brazo por la varilla de tracción (87) que se une con la palanca (11) colocada en el eje (10) y que por el pulsador de la urdimbre se ha hecho girar en un grado determinado.

25

30



EPT. 1939

14 5647

14. -

5 20. - Un dispositivo según los puntos 18 y 19, caracterizado porque por marchar el excéntrico (93) del árbol de excéntricos (92) de la lanzadera sobre el tope (109) del brazo más corto de la doble palanca (88) se llevan a la posición inicial la varilla de tracción (94) y por ello también el ganchito (97).

10 21. - Un dispositivo según los puntos 18 á 20, caracterizado porque el ganchito (97) se coloca en un eje, accionándose el movimiento del ganchito por un brazo (95) que a su vez se acciona por una varilla de tracción (94) y la varilla de tracción se une a su vez con la doble palanca (88), que en la posición de reposo se empuja elásticamente hacia el batán.

15 22. - Un dispositivo según el punto 18, caracterizado porque el gancho elástico (27) que al meter las husadas retiene a los brazos del cargador (4) con el tablero de tope (5), se hace oscilar por una varilla de tracción (86), que se acciona por el pulsador de la urdimbre mediante la palanca (11).

20 23. - Un dispositivo según el punto 18, caracterizado porque el corte del hilo de urdimbre del resto de la husada se efectúa por una cuchilla (113) oscilable en el gorrón (114), y que antes de entrar el ganchito (97) en la abertura (98) de la caja de la lanzadera, se levanta por la varilla de tracción (113) unida con el brazo (95) que acciona el movimiento del ganchito (97), mientras que después de la retracción del ganchito choca sobre el listón plano (117) y por ello corta el hilo de la urdimbre.

25 24. - " Dispositivo para eliminar automáticamente los restos de las husadas y volver a cargar las lanzaderas especialmente para telares de yute y lino " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

30 Consta esta descripción de catorce hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 5 septiembre 1939.

Año de la Victoria
GUILLERMO ROES
P. P.

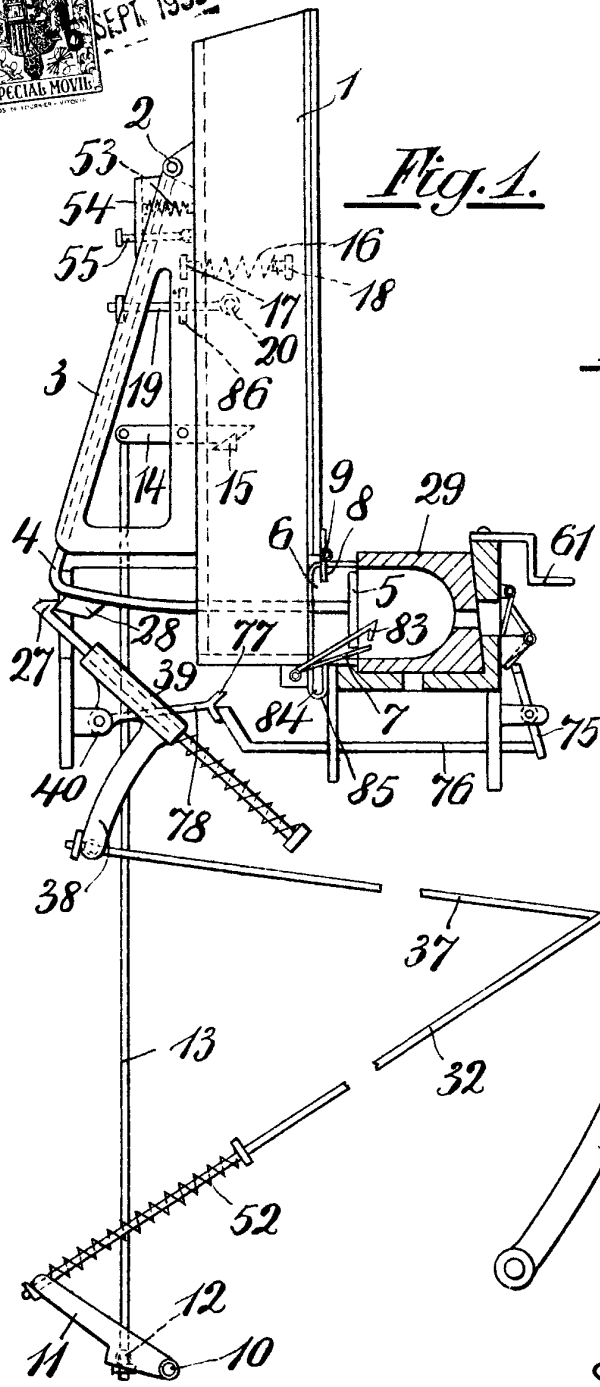


Fig. 1.

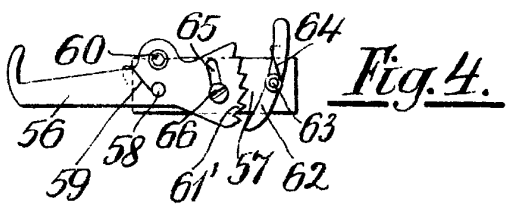


Fig. 4.

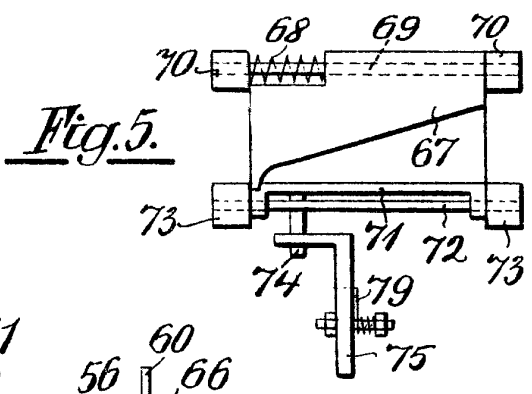


Fig. 5.

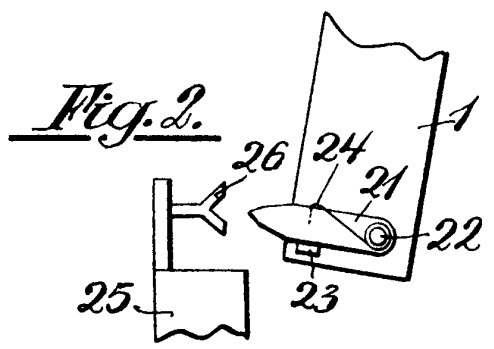


Fig. 2.

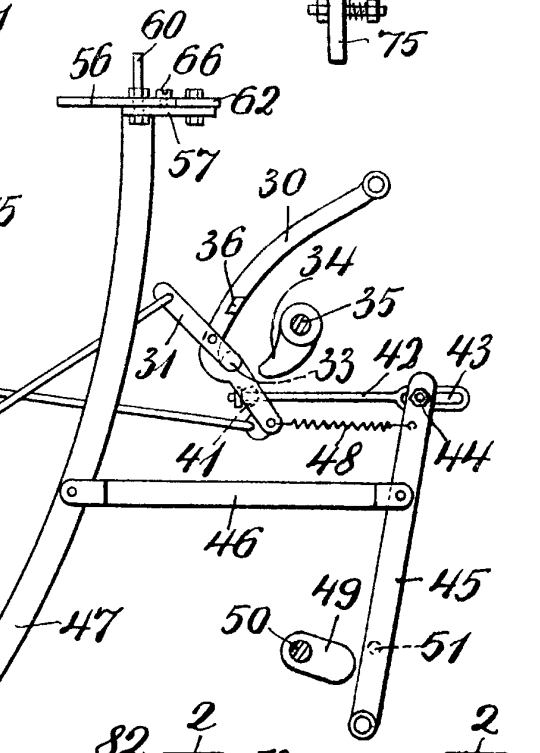


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE
GUILLERMO ROEB

AP. Carlos Roeb



1939

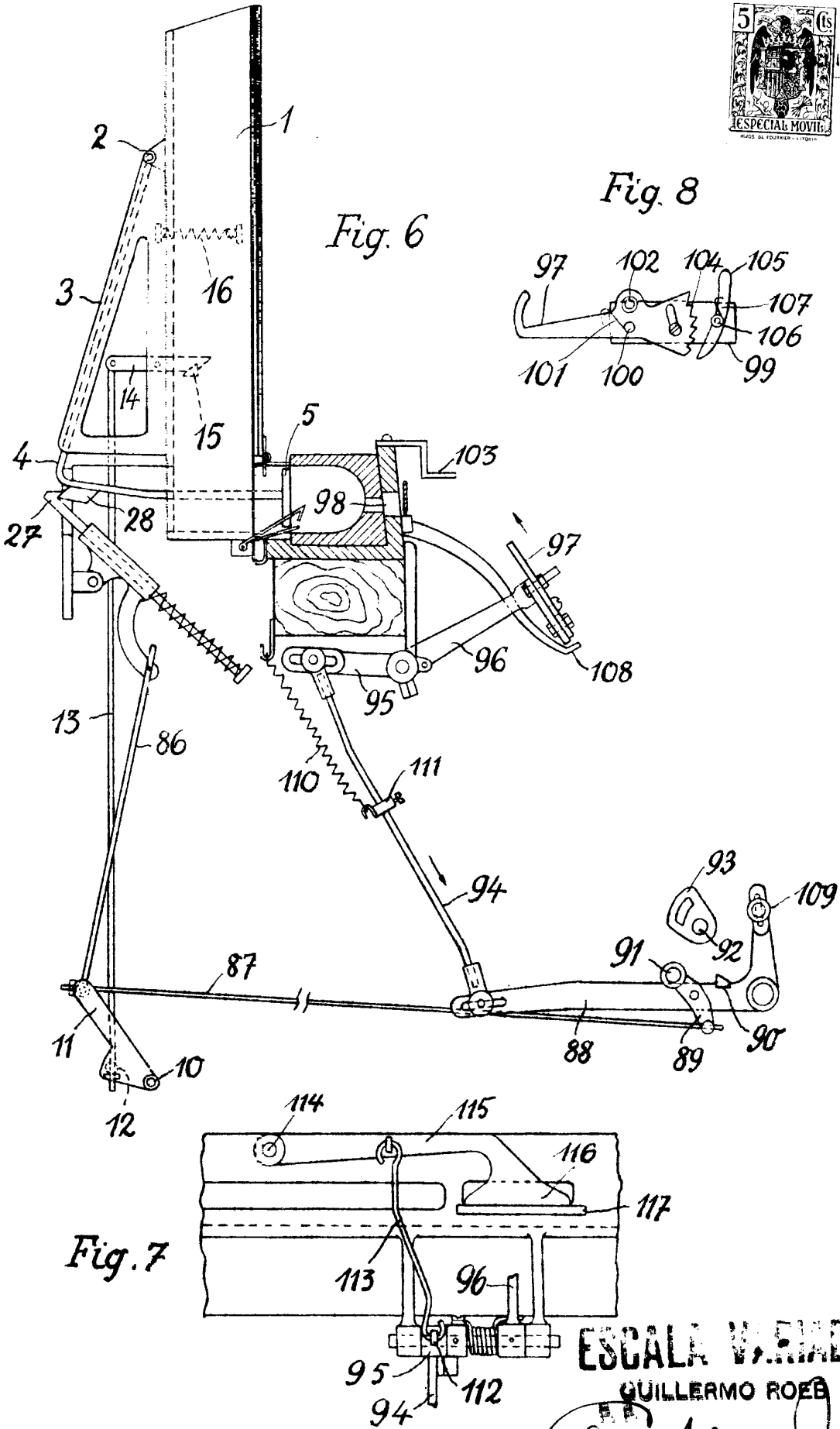


Fig. 6

Fig. 8

Fig. 7

ESCALA VARIABLE
QUILLERMO ROEB

Guillermo Roeb