

185528

185528

MALA REPRODUCCION.
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



OCT 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones a favor de DON ANTONIO ANISI SAEZ, de nacionalidad española y residente en San Cugat del Vallés (Barcelona) calle del Sol núm 9 por: "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS". - - - - -

DESCRIPCION

Esta memoria trata, como el enunciado indica, de un aparato para reforzar ojales en toda clase de géneros y prendas, el cual, por sus características, emulara a los hoy existentes destinados al mismo fin.

5.-

Las máquinas destinadas a la confección de ojales que hasta el presente se conocen, debido a su estructura, no llegan a reforzarlos de una manera definitiva, y, ello,

185528



10.-

dá lugar a que queden desbocados y sin consistencia, lo cual es origen del desperfecto de las prendas que, al poco tiempo de usarlas, quedan inservibles por perder la utilidad que en muchos casos las caracteriza. Dichas mismas máquinas presentan también el inconveniente de originar la rotura de la aguja y del hilo al hacer el cambio oportuno cuando han terminado de reforzar la mitad de un ojal.

15.-

Por otra parte, las existentes en la actualidad, actúan sobre trencillas superpuestas que, según se ha comprobado, carecen de finalidad práctica por entregirar y no encararse perfectamente con la máquina, sufriendo por ello una desviación que hace ser imperfecto el acabado del ojal y evidenciándose una deficiente presentación y un fácil deterioro de la prenda.

20.-

A subsanar estos defectos y a fin de dar al mercado aparatos perfeccionados que ejecuten su misión de reforzar ojales en las prendas, especialmente en los elasticos, se han hecho los estudios y proyectos consiguientes que, puestos en práctica, han dado resultados satisfactorios y, como consecuencia, el objeto de este registro que cumple las indicadas finalidades.

25.-

30.-

Con ayuda de los planos que se acompañan, se describe a continuación un caso de realización práctica del objeto motivo de la invención y las figuras en ellos representados corresponden a lo siguiente:

35.-

La fig. 1ª, es una vista lateral del aparato objeto de ésta memoria.

La fig. 2ª, es una vista superior del mismo.

La fig. 3ª, representa al mecanismo de embrague y corte del mismo en la línea g-g'.



185528

40.- La fig. 4ª, representa al mismo mecanismo de embrague visto por su parte superior.

La fig. 5ª, es una vista de la llamada pieza-guía; y

La fig. 6ª, la pieza de conexión del mecanismo de embrague con la máquina.

45.- En dichas figuras y con las referencias numericas que se indican se ven las piezas siguientes:

- (1) Soporte.
- (2) Soporte.
- (3) Brazo de palanca.
- (4) Eje de giro del mismo.
- 50.- (5) Rodillo móvil del extremo de la palanca (3).
- (6) Una primera.
- (7) Una segunda que sujeta a la anterior.
- (8) Soporte
- (9) Muelle de la uña (7).
- 55.- (10) Eje.
- (11) Plato giratorio.
- (12) Pivote de empuje.
- (13) Amarre del muelle (14).
- (14) Muelle.
- 60.- (15) Brazo conductor del cordón.
- (16) Articulación.
- (17) Articulación.
- (18) Lámina-muelle.
- (19) Pieza guía del brazo (15)
- 65.- (20) Pieza sujeta-bela.
- (21) Resalte.
- (22) Agujeros del paso del cordón.
- (23) Corredera.
- (24) Articulación.

185528



70.-

(25) Brazo del embrague.

(26) Articulación.

(27) Pieza de conexión del embrague con la máquina.

(28) Uña del embrague.

(29) Vástago que sujeta el embrague

75.-

(30) Tuercas de ligazón.

(31) Extremo del embrague que juega con la máquina.

(32) Pieza-móvil del embrague.

(33) Eje de la misma.

(34) Tuercas de fijación.

80.-

(35) Ventana de paso del eje (33).

(36) Pieza de unión de la pieza-móvil (32) con la corredera (25).

(37) Pivote de fijación de la misma.

(38) Tornillo para eviatar el juego de la corredera.

85.-

(39) Caja de la corredera.

(40) Manguito de la pieza (32).

(41) Extremo guía del eje (33).

(42) Interior de la caja.

(43) Ventana.

90.-

(44) Lado de la misma en el que se apoya el brazo (35).

(45) Orificio de enlace de la pieza (27) con la máquina.

Por tanto, el aparato indicado, está constituido en primer lugar por un juego de piezas-soportes (1-2) que son las que sostienen al resto, siendo una parte de éste, el llamado mecanismo de embrague.

95.-

Este mecanismo de embrague tiene su iniciación en una pieza (27) provista de un orificio (45) para su enlace con la máquina de hacer ojales. Asimismo posee unas tuercas de ligazón (30) que sujetan a una articulación (26) del brazo (25).

100.-

185528



Este brazo (25) posee en su extremo contrario una segunda articulación (24) que juega con la corredera (23) cuando ésta se pone en movimiento con la dirección d-d (Fig. 3ª).

105.-

La corredera (23), es una pieza plana montada al aire y horizontalmente sobre la caja (39) fija al soporte (1), teniendo aquella en su centro, una abertura por la cual se introduce verticalmente casi toda la pieza (36) que, con forma de abanico por su parte superior y unida a la corredera (23) mediante un pivote (37) que permite su giro pero no su desplazamiento, une a ella y a la pieza-móvil (32).

110.-

La pieza-móvil es un brazo con un orificio en su centro y colocado horizontalmente, cuyo uno de sus extremos (31) es acodado teniendo al otro, con dirección opuesta, una uña (28).

115.-

Esta pieza-móvil (32), se fija por el orificio que en su centro existe y con ayuda de un manguito (4) y tuercas de fijación (34) a un eje (33) que, con su cabeza expansi-
nada (41), arranca del interior (42) de la caja de embrague (39) y sale al exterior, para cumplir su misión, por la ventana de paso (35) que existe en el frente de dicha caja.

120.-

El extremo acodado (31) de la pieza móvil (32) juega con la máquina de hacer ejales conforme con el movimiento (h-h- Fig. 3ª) que posee, mientras que la uña (28) ejerce su acción contra el vástago (29) que se encuentra unido por un punto conveniente al brazo de palanca (3).

125.-

El brazo de palanca (3), verticalmente colocado, se fija por su parte superior a un eje de giro (4) que se halla situado transversalmente en una cavidad que, en sentido longitudinal, tiene el soporte (8), unido al soporte (2), y cuya cavidad tiene como fin admitir la parte longitudinal

130.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 6 -

185528



Precisa del brazo de palanca.

135.-

En la parte superior de éste brazo de palanca (3) y en uno d. sus lados existe una cavidad que aloja a un rodillo móvil (5), teniendo asimismo sobre sí y fijado con un eje, una uña (6).

140.-

El extremo inferior del mismo brazo de palanca, tiene unido, mediante dos articulaciones (16-17), el brazo conductor del cordón (15) con agujeros (22) para el paso de éste y un resalte (21) en uno de sus lados, terminando con una ligera curva sobre la pieza sujeta-tela (20).

145.-

Este brazo conductor (15) pasa por una ventana (43) practicada en una pieza-guia (19), en uno de cuyos lados de ella se apoya aquel constantemente por la fuerza que manda el extremo inferior de una lámina-muelle (18) que con el superior se sujeta a los soportes horizontales (1-2).

150.-

Asimismo, este aparato para reforzar ojales que se está describiendo consta de un muelle (14) cuyo uno de sus extremos está fijado a una pieza de amarre (13) sujeta al soporte horizontal (2), y, el otro, a un punto determinado del brazo de palanca (3).

155.-

Finalizando ésta descripción, ha de mencionarse que sobre un punto de apoyo situado en el ángulo que forman los dos soportes verticales (2), se apoya una segunda uña (7) provista de un muelle (9) la cual retiene a la antes citada (6) cuando un pivote (12) situado en la superficie de un plato giratorio (11) no la hace retroceder en la dirección c (fig. 2ª).

160.-

El plato giratorio (11) está colocado en el extremo superior de un eje vertical (10) que gira por el

185528



movimiento que le imprime la máquina de hacer ojetes.

165.-

Al ponerse en movimiento la susodicha máquina de hacer ojetes, automáticamente se pone en movimiento el aparato que para reforzarlos se describe comenzando por mover el brazo de embrague (25) que a su vez obliga a la corredera (23) a un vaivén en las direcciones d-d, llevando consigo a la pieza de unión (36).

170.-

Esta pieza de unión (36) fuerza la pieza móvil (32) a un movimiento pendular (c-c), y con él, el extremo uña (28), coge al vástago (29) fijo al brazo de palanca (3) cuyo brazo se pone en movimiento y, a la mitad de su recorrido, o sea, cuando ya está reforzada la mitad del ojal, la uña (28) abandona a dicho vástago (29), que por efecto del pivote de empuje (12) que actúa sobre la uña (7) deja en libertad al brazo de palanca (3) que vuelve a su posición normal en virtud del muelle (14).

175.-

180.-

Al tocar el pivote (12) a la uña (7), ésta sufre un desplazamiento y la pieza o brazo de palanca (3) queda sostenida sobre la superficie del plato giratorio (11).

185.-

Por otra parte, el brazo de palanca (3) manda movimiento por su extremo inferior y mediante las articulaciones (16-17) al brazo conductor del cordón (15) el cual, a la mitad de su recorrido y a fin de eviatar roturas de aguja e hilo, y, actuando las piezas anteriormente mencionadas en el sentido indicado, sufre una oscilación en sentido lateral (b-b-Fig. 2ª) por efecto del resalte (21) que, actuando sobre la pieza (19) que es el guía del brazo conductor (15) y por cuya ventana (43) pasa, evita que éste tenga un mayor desplazamiento que el calculado, volviendo inmediatamente a su primitiva posición de contacto con el lado (44) de la citada ventana (43) por efecto de la laminilla-muelle

190.-

185528



(18) continuando todo ello funcionando en idéntica forma hasta terminar el ojal, es decir, una vez que se ha verificado el cambio al hacer la mitad de su recorrido.

Lo anteriormente descrito lo ha sido solamente a título ilustrativo, pero nunca limitativo ya que el objeto de la invención es susceptible de admitir modificaciones siempre y cuando no se altere su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" caracterizado por constar de un mecanismo de embrague situado en un soporte vertical y que comprende un brazo provisto por uno de sus extremos de una articulación que le fija mediante ronillos a una pieza de conexión con la máquina de hacer ojales de la cual recibe movimiento.

2ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según la reivindicación anterior caracterizado porque el brazo citado, por su otro extremo y mediante una segunda articulación, se une con una pieza corredera montada al aire y horizontalmente sobre la llamada caja de embrague, cuya corredera presenta en su centro una abertura en la que queda introducida una parte de la pieza de unión de la corredera con la pieza móvil del embrague, fijándose a la primera por un eje de pequeñas dimensiones, y, a la segunda y con ayuda de un manguito y de unas tuercas, a otro eje que, con su principio expansionado, arranca del interior de la caja de embrague y sale al exterior para cumplir su misión por una ventana existente en el frente de la misma.



185528

225.- 3^a) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque uno de los extremos de la pieza móvil del embrague es acodado en sentido descendente, mientras que el otro y orientado en sentido contrario tiene una uña.

230.- 4^a) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el extremo acodado de la pieza móvil del embrague juega con la máquina de hacer ojales, mientras que el de la uña ejerce su acción contra un vástago unido por punto conveniente a un brazo de palanca.

235.- 5^a) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el brazo de palanca, situado verticalmente, se encuentra fijado por su parte superior a un eje de giro colocado transversalmente en una cavidad que, en sentido longitudinal, tiene el soporte correspondiente y en cuya cavidad se aloja una parte longitudinal del citado brazo de palanca.

240.- 6^a) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en la parte superior del brazo de palanca y en uno de sus lados existe una cavidad que aloja a un rodillo móvil, teniendo asimismo sobre sí y fijada con un eje, una uña o trinquete.

245.- 7^a) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el mismo brazo de palanca tiene unido por su parte inferior y mediante dos articulaciones, a un brazo conductor del cordón, con agujeros para el paso

250.-

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

185528



de éste y un resalte en uno de sus lados, que termina con una ligera curva sobre la pieza sujeta-tela.

255.-

8ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el mencionado brazo conductor pasa por una ventana practicada en una pieza guía, en uno de cuyos lados de ella se apoya constantemente aquél por la opresión que ejerce una laminilla-muelle fijada a un soporte horizontal.

260.-

9ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado por tener un muelle, cuyo uno de sus extremos se fija a una pieza de amarre, y, el otro, a un punto determinado del brazo de palanca.

265.-

10ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS" según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque sobre un punto de apoyo y situado en el ángulo que forman los dos soportes verticales, se apoya una segunda uña provista de un muelle.

270.-

11ª) "APARATO PARA REFORZAR OJALES EN TODA CLASE DE GENEROS Y PRENDAS".

Consta ésta memoria descriptiva de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras; conteniendo un total de doscientas setenta y seis líneas.

275.-

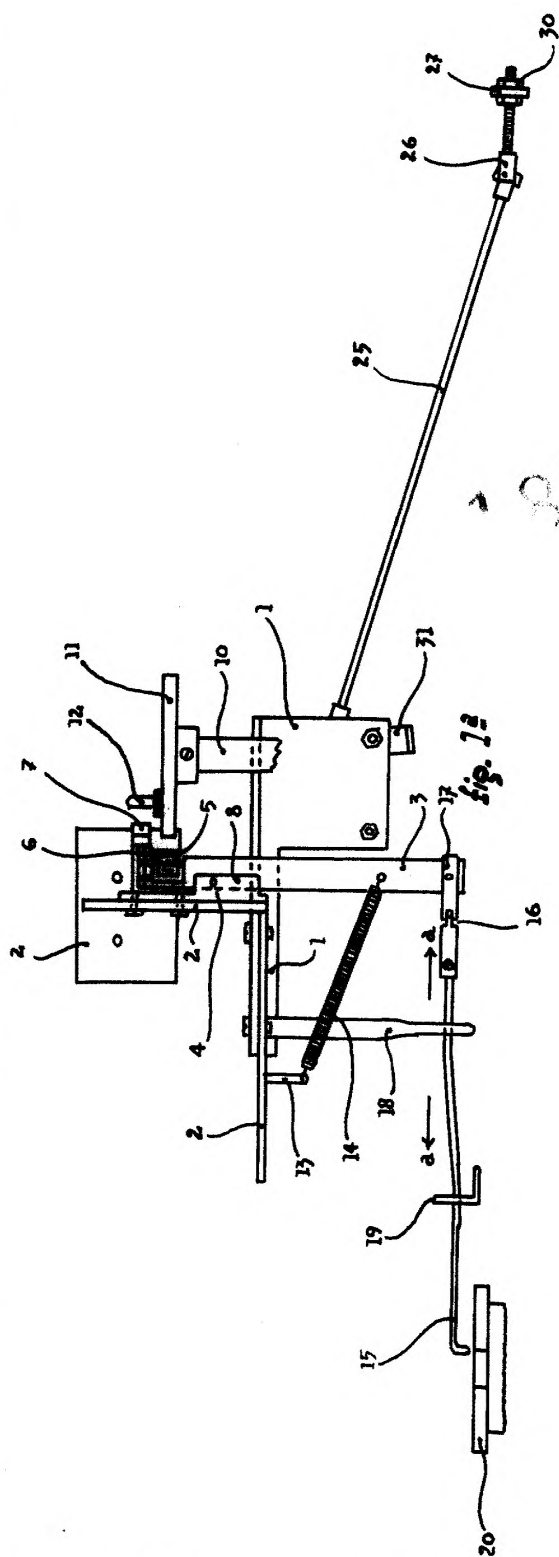
Madrid 11 de Octubre de 1.948

ANTONIO ESCRIBA
P.P.

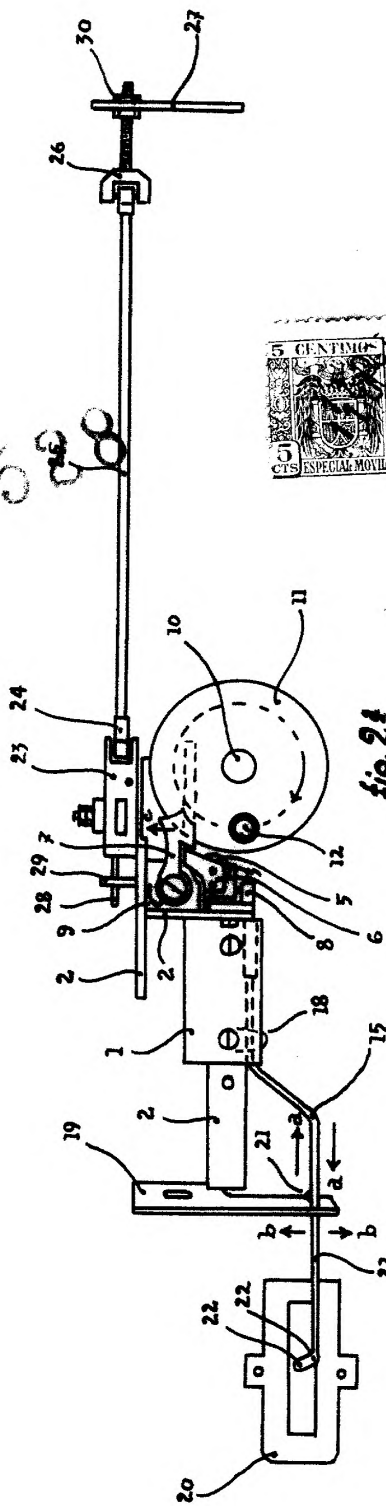
ANTONIO ANISI SÁEZ

185528
(DOS HOJAS)

185528
PRIMERA HOJA



185528



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de Octubre de 1.948

ANTONIO ANISI SÁEZ
P.P.

[Handwritten signature]

