



1950

1 93340

193340

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

DURACION: VEINTE ANOS.

PAIS: ESPAÑA.

OBJETO: "NUEVA MAQUINA DE PASAR HILO A LAS CAJAS DE CARTON".

A nombre de: D. JOSÉ PASTER PASCUAL.

Domiciliado en: ALICANTE - Aldebarán, 7

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



1950

193340

El pasar el hilo que llevan las cajas de cartón, especialmente las de calzado, el cual es anudado para que sujete la tapa y no pierda su estabilidad, es una operación que se ha mantenido en forma tradicional, sin efectuar ningún progreso en ello y desperdiciándose se gran cantidad de hilo, en la operación manual. Esta se efectúa cortando los hilos a la medida, pero, como es natural los últimos son de mayor longitud, lo que supone sobras que se desperdician, y además siempre se calcula mal y se cortan para cada serie más hilos de los precisos.

Vistos tales inconvenientes y estudiado durante ocho años la forma más adecuada de resolverlo, ensayando varios medios, se ha llegado a la realización de la nueva máquina de pasar hilos a las cajas de cartón que constituye el objeto de la presente memoria descriptiva, y del cual se representa en los planos adjuntos un ejemplo no limitativo de ejecución.

En ellos se representa la máquina en perspectiva (Fig. 1ª), en la Fig. 2ª la trayectoria o recorrido del hilo; en las Figs. 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª, detalles del funcionamiento de la máquina y los números correspondientes a las diversas piezas, que son del (1) (8) en la Fig. 4ª; del 19 al 27 en la Fig. 5ª y del



1 93340

28 al 42 en las Figs. 6ª y 7ª.

El pedal (1) está de tal manera dispuesto que al empujarlo con el pie hacia abajo, hace subir la biela (3), y bajar la palanca (4) porta-agujas, provista de cojinete (5) y simultáneamente la biela (6), unida a los cojinetes (8 y 9) acciona la palanca (7), denominada sujeta-caja, en cuyo extremo delantero (10) va una pieza con dos ojales, abiertos por su parte interior para que al subir la palanca no se lleve el hilo.

Al colocar la caja el tablero (43) de la máquina coincidiendo con las perforaciones de paso de las agujas (14) que han de perforarla en su movimiento ascendente y pasar el hilo, al retroceder en el descendente, se acciona con ayuda del pie el muelle tensor (11), que tira hacia arriba mediante el vástago (12) la palanca porta-agujas (13), guiada por las barritas-guías (15) y hace que éstas (14), perforen la caja, quedando sobre el tablero (43) la altura conveniente de unos 10 m/m. y amortiguándose el golpe mediante el amortiguador (16).

El operario coge el hilo, con la mano derecha del conductor (37), provisto del ojal (36) y lo lleva al punto determinado por el tamaño de la caja, quedando colocado detrás de las agujas (14), las cuales en forma de gancho lo recogen y lo hacen descender. En el momento en que las agujas perforan la caja, el porta-



193340

agujas entra en contacto con el balancín (17) que acciona al sujetahilo (26), haciéndolo retroceder y al descender el vástago hará bajar el porta-agujas (13) que resbala en la parte inferior del balancin y se
55 efectua el corte del hilo, mediante las cuchillas cor
redizas (33), tensada por un muelle (32) y montada so
bre el portacuchillas (36), y otra fija (39), sujeta por el tornillo y muelle (35) que tambien sirve de
guia a la cuchilla (33).

60 Además de las piezas descritas existen otras com
plementarias, tales como la (18) cojinete de balancin;
la 19 palanca de accionamiento del sujeta-hilo; la 20
tirante accionado por la 19; 21, soporte del balancín
sujetaehilo; 23 un vástago de funcionamiento; el 22
65 balancin o palanca que acciona a la 23; 24, palanca
directora; 25, conjunto del sujeta-hilo; 26, sujeta-
hilo; 27, contrapeso de la palanca; 24; 28, eje cen-
tral; 29, ojal-~~tope~~ del cojinete balancin 18; 30, palanca
de accionamiento de las cuchillas con su bulón 31;
70 37, conductor del hilo; 29, escuadra de montura de las
cuchillas; 40, conductor del hilo; 41, apisonador y
42 un tomillo.

Todo trabajo se efectúa con la máxima precisión
y sin desperdicio de hilo y claro es que la máquina
75 representada y descrita es uno de sus posibles ejemplos
de realización, siendo susceptible de ligeras modifi-



193340

oaciones de detalle, sin que esto altere el principio fun-
damental de la presente Patente de Invención, que por VEIN-
TE AÑOS, se solicita en España, como nueva reivindicando
80 se lo siguiente:

1ª.- "NUEVA MAQUINA DE PASAR HILO A LAS CAJAS DE
CARTON", que se caracteriza porque consta de una armadu-
ra que soporta un tablero sobre el cual se coloca la ca-
ja a trabajar, de modo que coincida con dos perforacio-
85 nes para el paso de las agujas y actuando un pedal se ha-
rá descender una palanca que sujeta la caja y, simultánea-
mente, ascender las agujas, que actuadas por un muelle ma-
nejado por la ayuda del pie perforará la caja quedando a
la altura conveniente para que el operario pase tras ellas
90 el hilo, tomado de un porta-hilo, hasta el punto debido,
tras lo cual las agujas al descender, montadas sobre el
porta-agujas arrastran el hilo hacia abajo y al tropezar
con la parte inferior de aquel actúan las cuchillas, una
fija y otra móvil, graduables, que efectúan el corte del
95 hilo, que queda detenido por un sujeta-hilo dispuesto al
efecto.

2ª y última.- La presente Patente de Invención re-
caerá sobre: "NUEVA MAQUINA DE PASAR HILO A LAS CAJAS DE
CARTON", todo según y como queda descrito en la presente
100 memoria descriptiva que consta de cuatro hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara.
101

Madrid, 9 de Junio de 1950

LOIS M. DE ZUNZUNEGUI

Por Poder

JOSÉ PASTOR PASQUAL

HOJA PRIMERA

193340

193342

Fig. 1

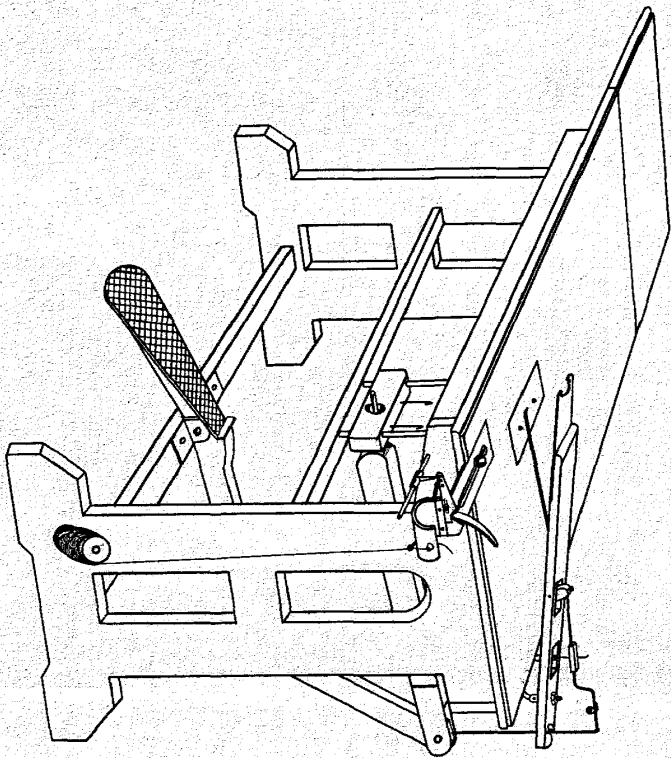
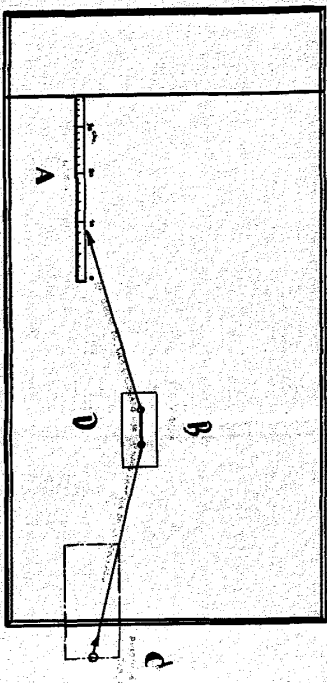


Fig. 2



9 JUN 1950
LUE M. DE ZINZUNEGUI
Por Poder
José Pastor Pasqual

1/2

JOSÉ PASTOR PASCUAL

193340

Fig. 4

CD

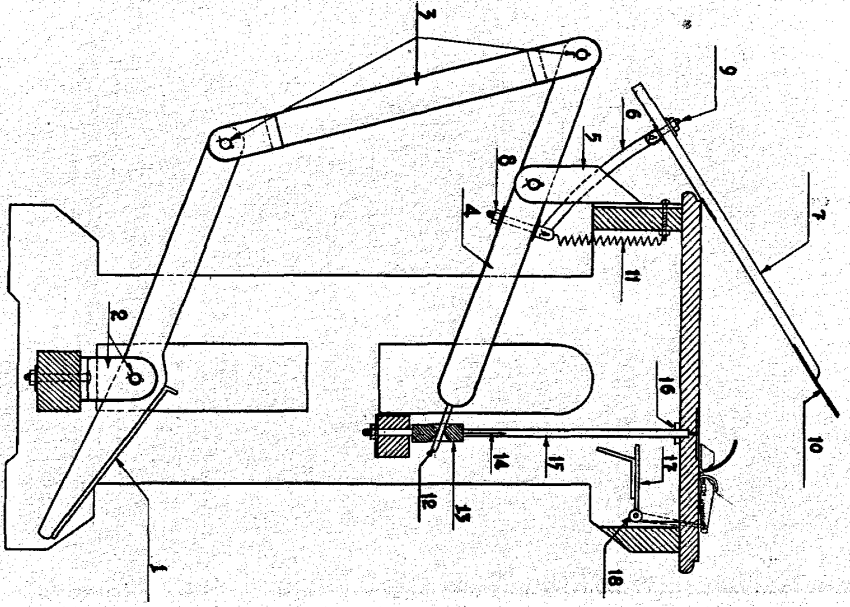
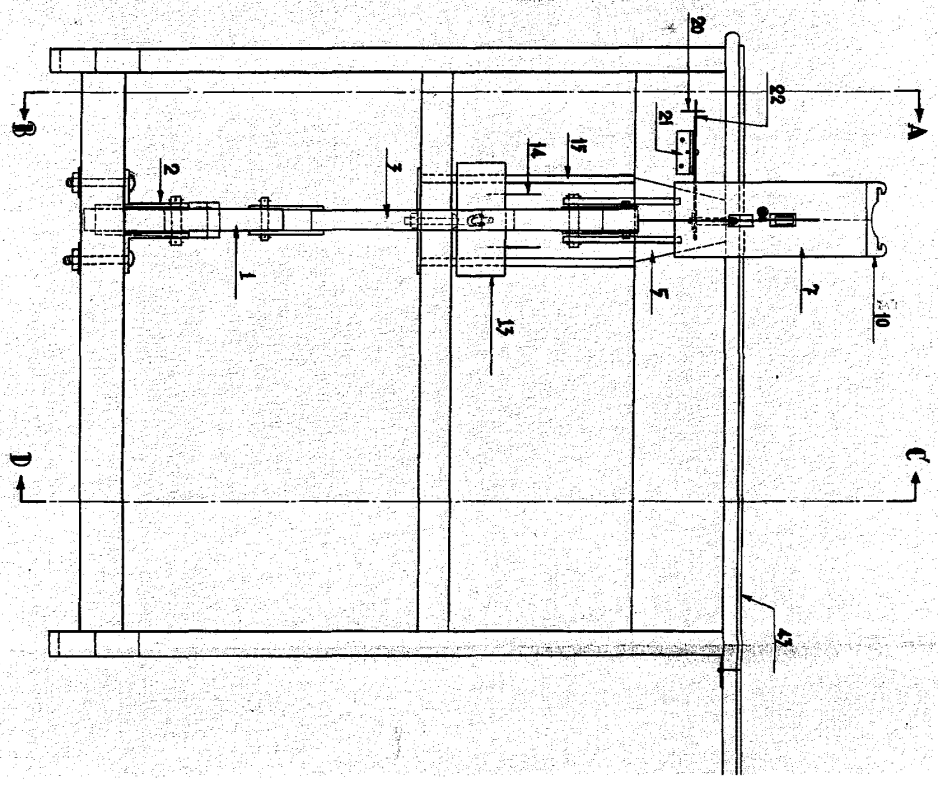
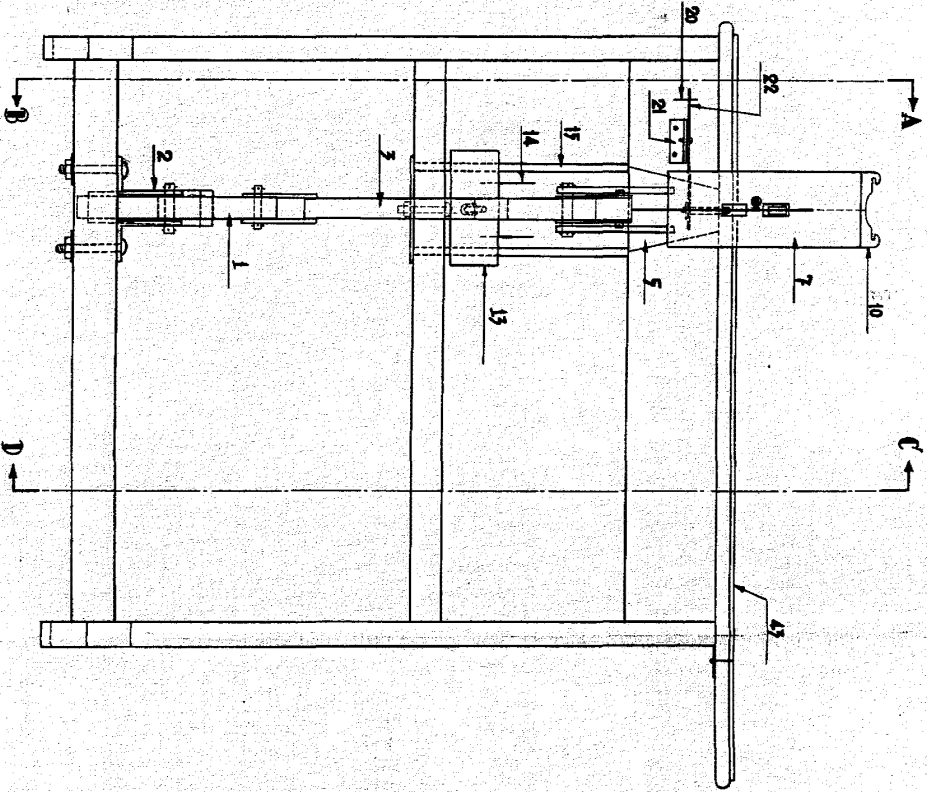


Fig. 5



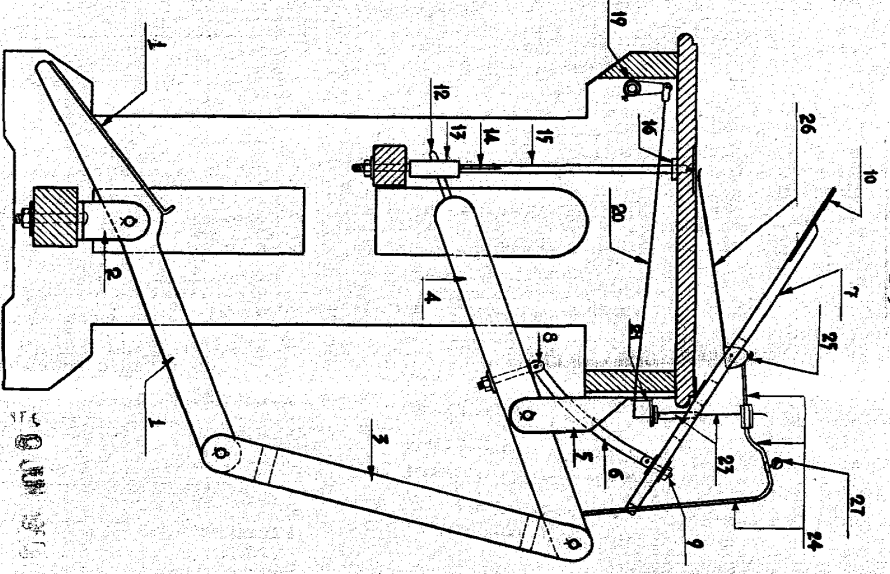
100

Fig: 3



19340

Fig: 5



A-B.



HOJA SEGUNDA.

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
 F. P. 1911
Luis Zunzunegui

JOSÉ PASTOR PASCUAL

193340



Fig. 6

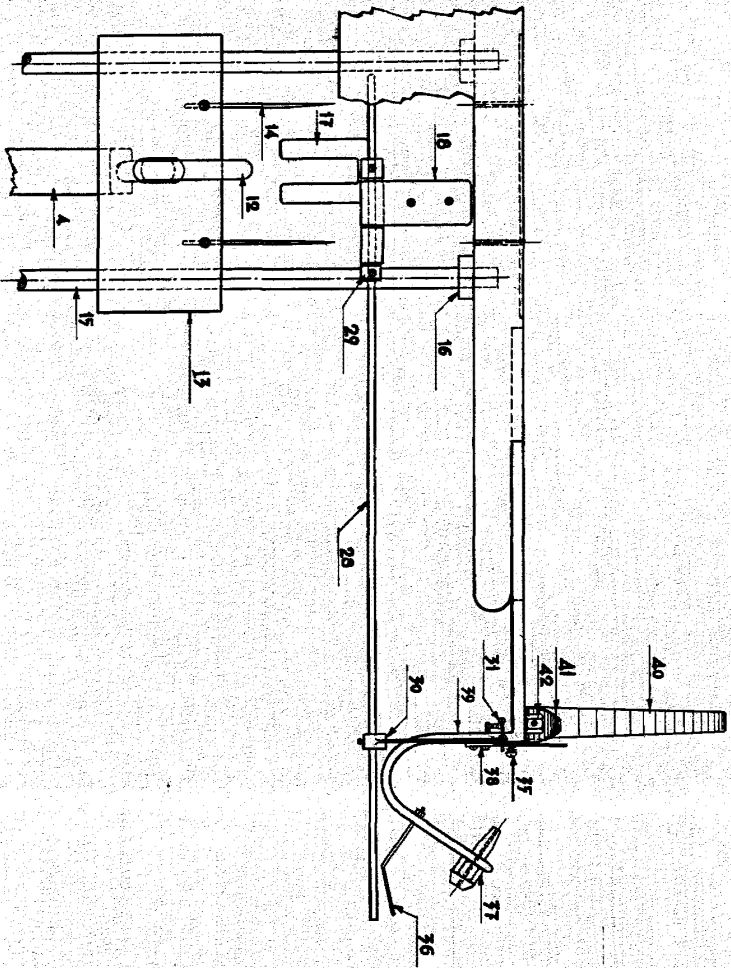
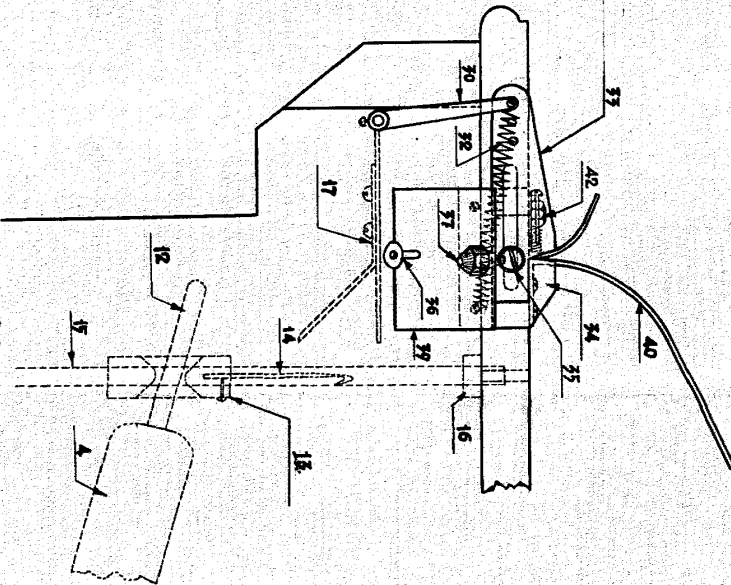


Fig. 7



HOVA HERRERA 193340

193340

9 JUN 1950

LUIS MARCE QUINZIGUES
Por medio de *[Signature]*