



29M

197176

197176

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

DURACION: VEINTE AÑOS.

PAIS: ESPAÑA.

OBJETO: "UNA MAQUINA DE ENGOLAR, APLICABLE A LAS INDUSTRIAS DEL CARTONAJE".

a nombre de: DON JOSE PASTOR PASCUAL.

Residente en : ALICANTE- Aldebarán, 7.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

197176 29



En la industria de los envases de cartón, ya tradicional y bien acreditada en el país, y entre los varios sistemas de ensamblamiento de las piezas o partes que componen el envase, se usa muy comunmente el clásico del encolamiento o pegamento. Este, tradicionalmente se suele hacer por operarios, hábiles y especializados manualmente; pero, aún siendo grande la habilidad que ellos despliegan en su cometido, el método es en definitiva imperfecto, tanto por el gasto mayor de cola, cuanto por la suciedad de la tarea en el manejo de la misma.

A paliar estos inconvenientes, simplificando la labor y uniformizando el gasto de cola o engrudo, tiene de la máquina objeto de la presente patente, que, a continuación se describe.

La máquina, se presenta en su conjunto en la Fig. A, y en ella pueden apreciarse, adoptando la forma de una mesa o banco, de grandes patas cuadradas, con dos travesaños en los lados mayores, contruido el mueble en madera, metal o cualquier otro material apropiado.

Dentro de este conjunto total, de la Fig. A, la composición de sus diversas partes adopta, la forma siguiente:

En primer lugar, consta de un amplio pedal, (Fig. A-1, Fig. C-1), que merced al impulso del pie y al brazo que del mismo parte, mueve la biela (Fig. A-2, Fig. C-2) y ésta a su vez el plato-biela (Fig. C-3),

197176 29



el cual transmite un giro al eje (Fig. C-4), sujetp
 por los cojinetes (Fig. C-5). Dicho eje va unido a
 30 un volante, (Fig. A-7, Fig. C-7), cuya misión es la
 de regular la marcha, y a él se adhiere asimismo
 la polea señalada en las Figs. A y C 8, esta polea
 completada con una correa de transmisión, hace que
 se mueva a su vez la polea de mayor perímetro, (Fi g.
 35 A-9 y Fig. C-9), yendo ésta adherida por una barra
 transversal al rodillo de la (fig. A y C10), que
 es el destinado a hacer el trabajo fundamental de
 la máquina, pues impregna del embudo del depósito
 (Fig. A y C 18), transmitiéndolo a la parte supe-
 40 rior. Dicho rodillo posee unas estrias destinadas
 a los hilos que merced al rodillo oscilable y ten-
 sor, (Fig. A-13, Fig. C-13), forman una cadena sin
 fin, destinada a la conducción de los cartones que
 ya hayan sufrido el proceso. El rodillo superior
 45 (Fig. A-11, y C-11), hace de sujeta-cartón; el
 doble soporte (Fig. A-12, y Fig. C-12), sirve de
 cojinete, para el rodillo inferior y al mismo
 tiempo de guía para el superior. Las piezas en
 escuadra de la Fig. A y B-14, con sus ranuras,
 50 tienen el mismo fin tensor de los hilos; el torni-
 llo de la Fig. A y B-15), tiene como fin el ajus-
 tarles al tablero. Consta además la máquina obje-
 to de la presente patente, de tableros (Fig. A y
 B-16) y dos escuadras-guías (Fig. A y B-17), el
 55 depósito-bandeja antes citado (Fig. A y B-18),
 y C-18), está conectado con el depósito base (Figs.
 A-19 y C-19), que lo alimenta.

197176

N O T A

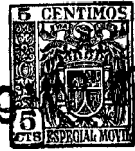
Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza
 60 de la presente Patente de Invención, se hace constar
 que puede ser objeto de ligeras modificaciones de
 detalle, en lo relativo a la materia, forma y tamaño
 que no altere en nada, al principio fundamental de
 la Patente de Invención, que por VEINTE años se so-
 65 licita en España, reivindicándose lo siguiente:

1a.- "UNA MAQUINA DE ENCOLAR APLICABLE A LAS
 INDUSTRIAS DEL CARTONAJE", que se caracteriza por
 adoptar sustancialmente, una forma de mesa o banco,
 similar a las de carpintería, siendo su parte motora
 70 un pedal amplio situado en la parte inferior de una
 de sus cabueras, que acciona los elementos caracterís-
 ticos de la misma, situados en el plano horizontal de
 la superficie del tablero.

2a.- "UNA MAQUINA DE ENCOLAR APLICABLE A LAS
 75 INDUSTRIAS DEL CARTONAJE", según la primera reivindi-
 cación, que se caracteriza porque, el pedal, acciona-
 do con uno o ambos pies, actúa como sistema locomotor
 al accionar sucesivamente una biela, un plato-biela y
 el eje de un volante regulador al que se adhiere una
 100 polea que mediante una correa de transmisión acciona
 otra polea, de mayor perímetro, que mueve a su vez la
 parte propiamente característica de la máquina.

3a.- "UNA MAQUINA DE ENCOLAR APLICABLE A LAS
 INDUSTRIAS DEL CARTONAJE", según la reivindicación
 105 primera y segunda, caracterizado porque el aparato

197176 29 1951



4.

motor descrito, actúa sobre un rodillo, que se impregna, en su rotación del engrudo de un depósito alargado, situado en su parte inferior y que tiene sobre el mismo, y paralelamente otro rodillo superior, pasando por entre ambos, el cartón, que es sujetado por el superior y engomado, en una tira estrecha por el inferior. Este rodillo engrudador, va provisto de unas estrías, a las que se adoptan hilos o correas delgadas, que llegan hasta la cabecera opuesta, y allí por medio de otro rodillo, se cierra el circuito formando una cadena sin fin, que tiene por finalidad el que corran sobre ella las piezas de cartón ya engomadas.

4ª.-"UNA MAQUINA DE ENCOLAR APLICABLE A LAS INDUSTRIAS DEL CARTONAJE", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque consta en la cabecera del operario de tableros, así como de dos escuadras guías, para fijar la posición de las piezas de cartón, que han de ser sometidas al proceso engrudador; consta además en la cabecera opuesta de dos piezas en escuadra, que sujetando al rodillo descrito, en elevación sirven de tensoras de los hilos o correas de la cadena. Posee además el aparato un depósito superior en forma de embudo o similar, adaptado a un lateral de la mesa, por medio de una varilla vertical y que, por elevación somete al depósito plano citado en la reivindicación primera.

197176 29 51



5ª y última.- "UNA MAQUINA DE ENCOLAR APLICABLE A LAS INDUSTRIAS DEL CARTONAJE", tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de los planos adjuntos.

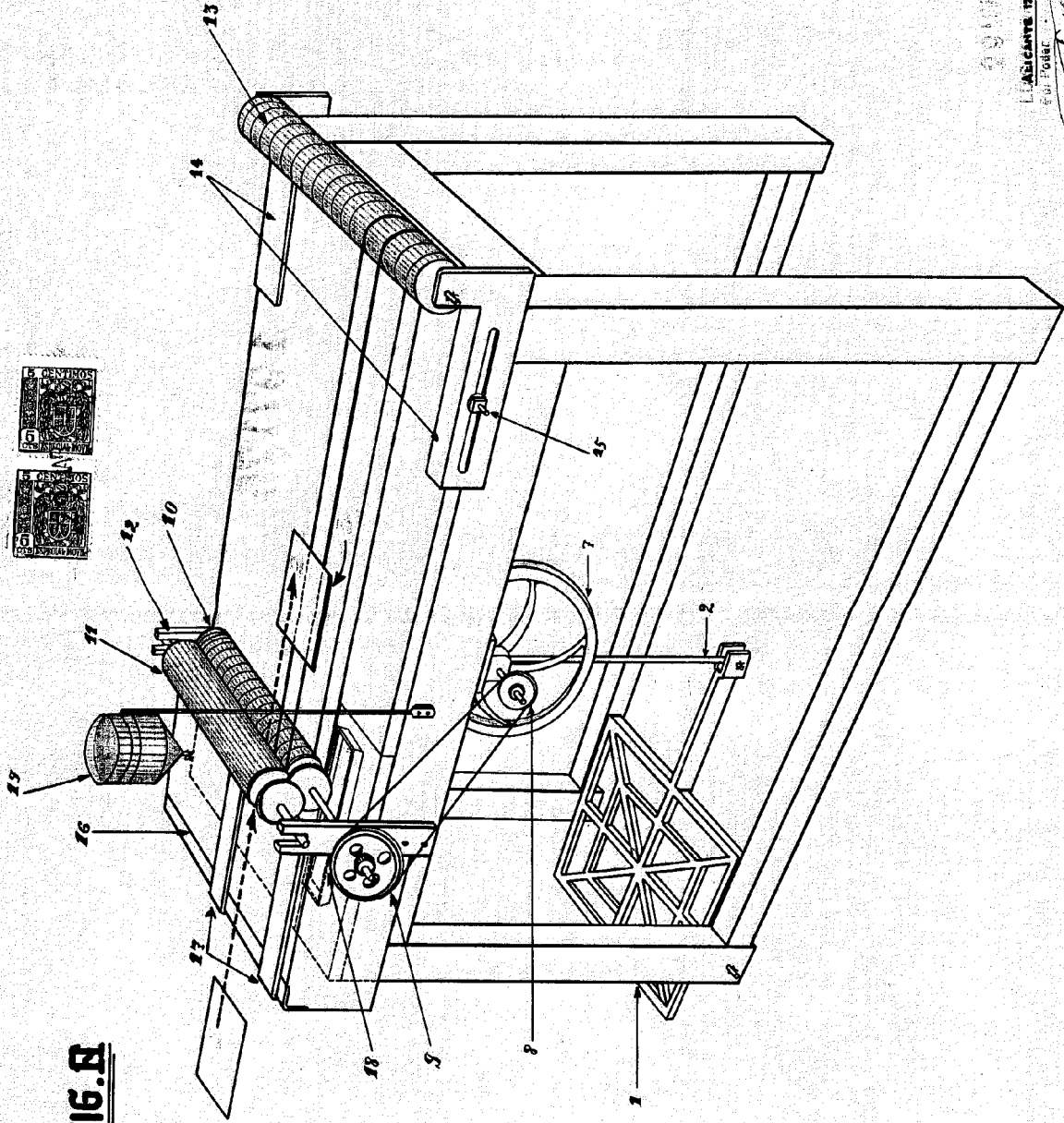
Madrid, 29 de Marzo de 1951

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
Por Poder

JOSE PASTOR PASCUAL

197176

FIG. B



29 MAR 1951

L. ALICANTE DE ALMEDA Y CA
S. A. F. O. S. A.
Jose Pastor Pascual

FIG. B.

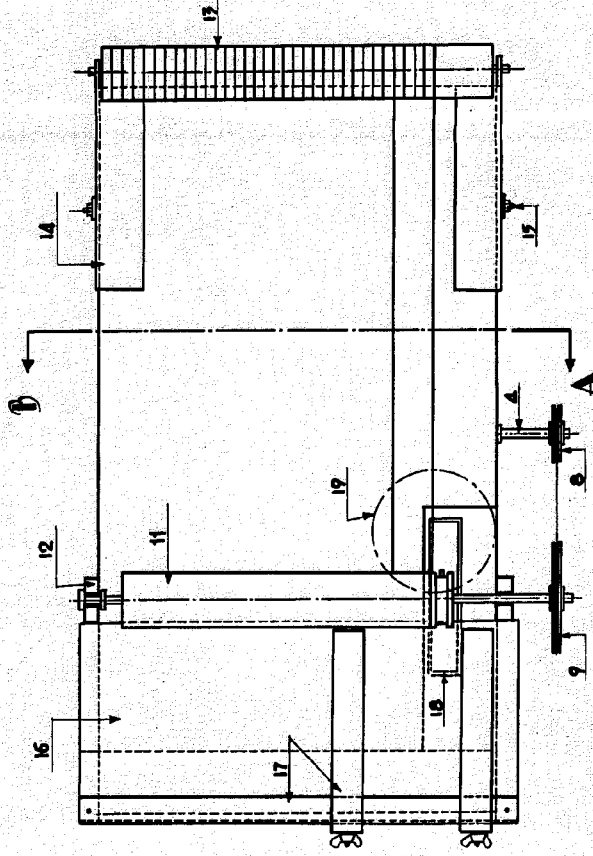
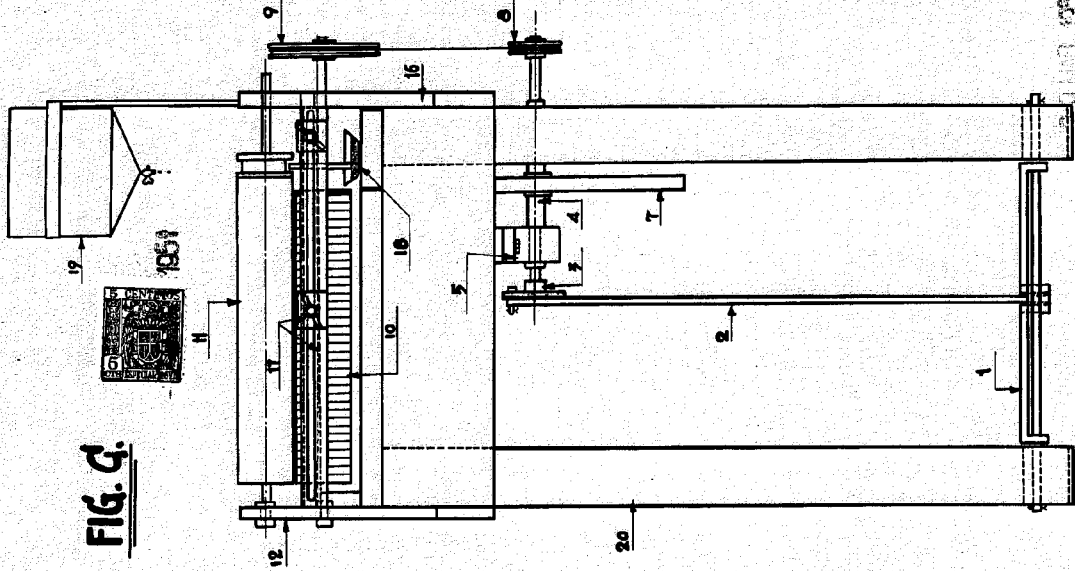


FIG. C.



197116
ALICANTE 18 MARZO 1951

Pascual

FIG. 2.

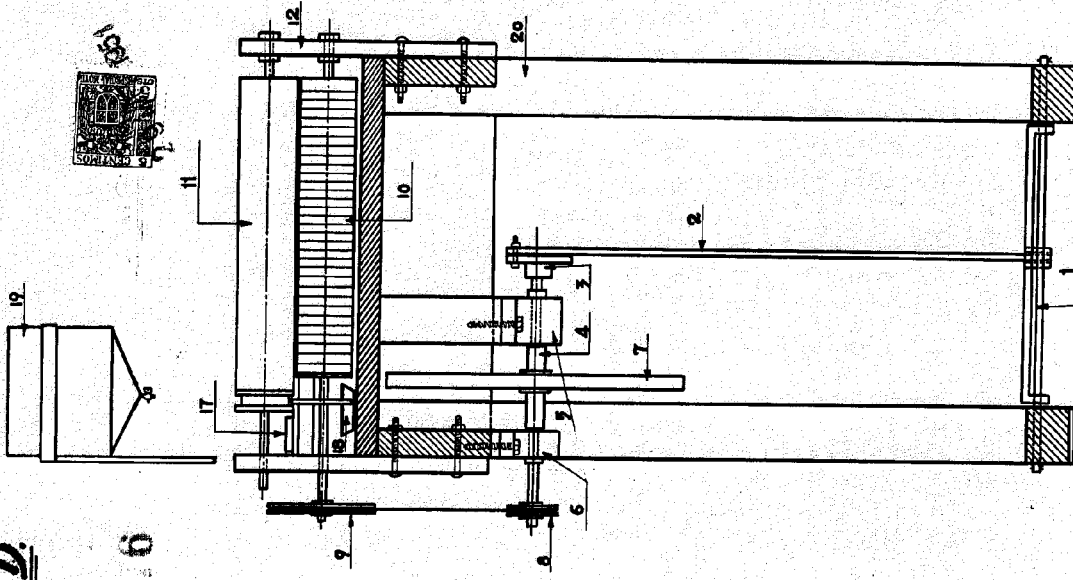
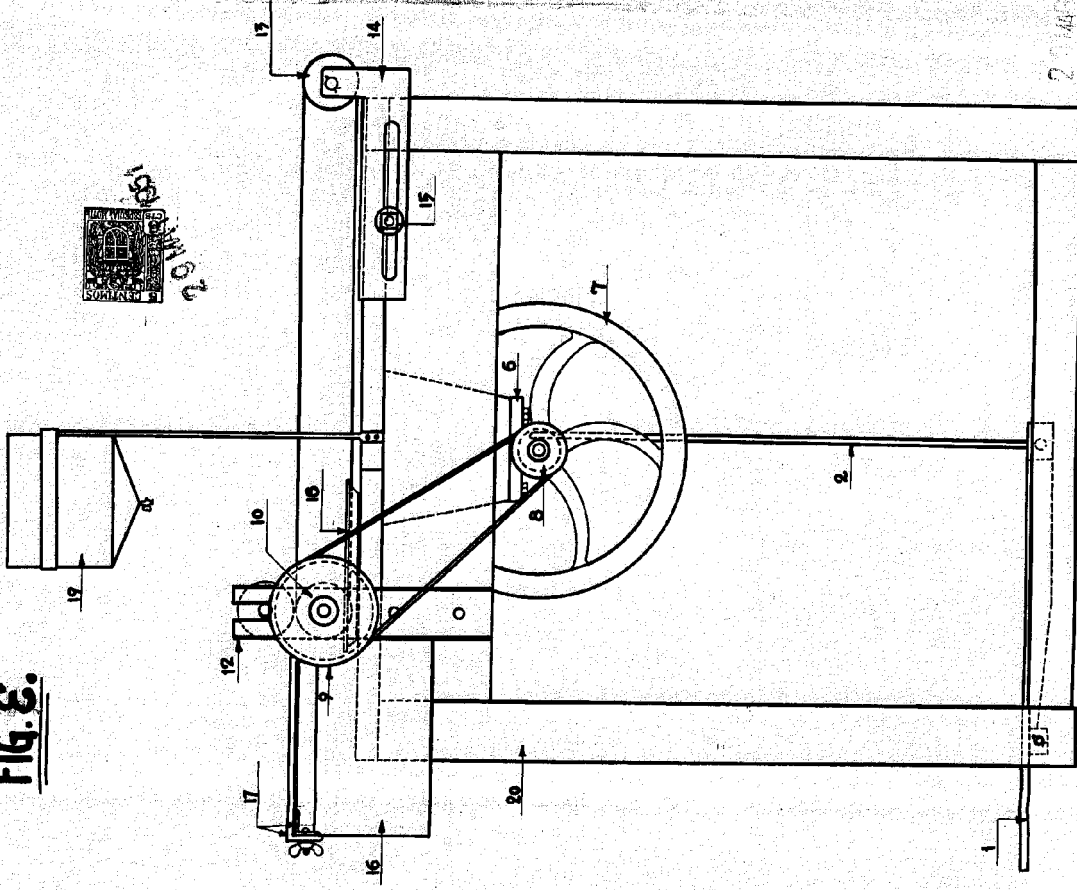


FIG. 3.



2 143 1334

ALICANTE 12 MARZO 1951

[Handwritten signature]