

178361

178361

# Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

DON EMILIO SIPRE IZQUIERDO

-----

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

**J. LOPEZ**

AGENTE OFICIAL

MADRID  
Alcalá, 57  
Teléfono 57211

VALENCIA  
P. y Genis, 11  
Teléfono 12550

178361

178361



947 PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitada a favor de DON EMILIO SIFRE IZQUIERDO, de  
nacionalidad española, residente en ALCIRA (Valencia),  
Calle Concordia nº 5,

por

== == " UNA MAQUINA PARA MARCAR NARANJAS, HUEVOS  
Y CUERPOS SEMEJANTES POR SU FORMA " == == == ==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA.

La invención a que se refiere la presente Memoria,  
constituye una novedad industrial con características y  
ventajas que la hacen acreedora al privilegio de explota-  
ción exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con  
5 las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad  
Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido,



publicado el 30 de Abril de 1930.

La finalidad que se persigue con este invento, es proporcionar una máquina que imprima una marca en la corteza de las naranjas, huevos y cuerpos semejantes por su forma, de modo estético, enteramente imprimida y situada en sentido perpendicular al eje mayor o menor, y equidistante de sus polos, siendo el mayor en los cuerpos ovoides y el menor en los achatados. A este objeto se disponen medios que toman las naranjas, huevos o cuerpos semejantes, de una tolva donde se hallan depositados; los colocan de manera que reciban la marca en el ecuador en tanto son conducidos a los sellos, que se la imprimen con la suficiente delicadeza para no perjudicarlos en lo más mínimo; y finalmente, los expulsan, verificandose todas las operaciones a una velocidad notable.

En los dibujos adjuntos, la Figura -A- representa la máquina en conjunto vista de lado; las figuras -B- y -C- -D- y -E-, -F- y -G-, vistos de arriba y de lado, -H- e -I- visto de lado y de frente, los varios órganos o aparatos de la misma a mayor escala.

La máquina consta, en esencia: De un tubo -1- montado libre en un eje fijo -2-, que lleva una pieza -3- con unos sellos -4- sujetos con unas tenazas -5-, una pieza -6- con alvéolos -7-, -8-, una leva -9- fijas, y una leva -10- libre. De unas piezas -11-, -12-, guías y corredizas en un soporte -13- asido a un eje fijo -14-. La -12- entra en la -11-; tiene un diente -15-, lleva un resorte -16- y un rodillo -17-. La -11- lleva un resorte -18-, tiene una ranura para el diente y un anillo -19- que sirve de tope a los resortes y al diente. De una leva -20-. De una biela -21- que enlaza la pieza -11- con la



178361

- 3 -

40 leva -10-. De una pieza -22-, montada libre en el eje -2-, que lleva corrediza una pieza -23- con un rodillo -24. De una palanca -25-, cuyo torreón de apoyo es soportado por el bastidor -105-, con un rodillo -26-. De una biela -27- De una leva -28-. De una pieza -29- articulada a un soporte -30- fijado en el eje -2-; lleva un rodillo -31- y enlaza, por medio de una biela -32-, con una palanca -33- apoyada en un eje fijo -34-. De una pieza -35-, suspendida de la palanca -33-, que lleva un rodillo -36-. De un rodillo -37-, De un depósito -38-. De unas piezas -39- que soportan el depósito.

50 De una pieza constituida por un tubo -40- y dos ramas -41-, -42-. De un eje -43- que pasa el tubo y lleva fijas una polea -44- y un piñón -45-. De una polea dividida -46- libre. De una cinta -47-. De una guía -48- para la cinta. De unas palancas -49-, -50-, que cogen con juego, respectivamente, el tubo y la rama -41- soportandolas una pieza 55 -51- afianzada al bastidor. La palanca 50 lleva un rodillo -52-. De dos piñones -53-, -54-, unidos. De un tubo -55- montado libre en el eje -2-, que lleva una leva -56- y dos piñones -57-, -58-, fijos. De una cadena -59- que enlaza los piñones -54-, -57-. De un contrapeso constituido por 60 las piezas -60-, -61-, -62-. La palanca -61- se apoya en el eje -34-.

65 De un tubo -63- montado libre en un eje fijo -14-, que lleva un par de poleas libres -64- y unos piñones fijos -65-, -66-, -67-. El -66- enlaza mediante una cadena con el -58-. De un par de poleas fijas -68-, un piñón libre -69- uno fijo -70-, dos unidos -71-, -72-, y dos fijos -73-, -74-. De una cadena -75- que lleva equidistantes unas barreras -76-. De un par de cintas -77-. De unas piezas -78- que sirven de guía a las cintas y de canal; las guías



947

17830

- 4 -

70 propiamente dichas están horizontales y planas excepto en los extremos, que toman inclinación obligando a las cintas a formar un ángulo muy abierto. De una pieza -79- afirmada por sus brazos -80-, -81-, al eje -34- y a las piezas -78-. De una pieza -82- cogida a las piezas -78- y a un eje -83-. De una pieza -84- articulada con la anterior y relacionada por una biela -85- al cigüeñal de un eje -86- De una tolva -87-.

De un par de cadenas -88- tensadas por unos piñones -89-. De unos aparatos de pinzas -90- están constituidos de un soporte -91- asido a los ejes de un eslabón de cada cadena mediante las piezas -92-. De unos tirantes -93- y unas palancas con unos pesos -94-, -95-, articulados al soporte y a las piezas -96-. De una biela -97- que enlaza las palancas. De un rodillo -98-. De una leva -99-.

85 De unos piñones -100-, -101-, -102- y una cadena -103- que relaciona el -101- con el -102-. De una polea -104-.

La rotación en sentido positivo de la polea -104- transmite el movimiento por medio de los piñones -101- -100- y las levas -20-, -28- de su eje. Engranando el piñón -100- con el -67-, el tubo -63- y sus piñones -66-, -65-, giran en dirección contraria y la cadena -75- es accionada en esta dirección corriendo las barreras -76- y transmitiendo el movimiento al eje -86-, que los transmite a la pieza -84-, mediante la biela -85-, y en dirección opuesta, al eje -106- y sus poleas -68-, por consiguiente a las cintas -77- mediante el enlace del piñón -74- con el -72- unido al -71- y el engranaje de este con el -70-.

El par de cadenas -88-, sustentadoras de los aparatos -90-, son accionadas por el piñón -101- que enlaza mediante la cadena -103- con el -102-. Estos aparatos permanecen

100



abiertos en su recorrido superior por efecto propio, es decir, separadas las piezas -96- y no empiezan a cerrarse hasta entrar en el inferior a causa de la leva -99-, que en contacto con el rodillo -98- actúa sobre las palancas -95-, -94-, relacionadas por la biela -97-.

105

El movimiento de la pieza portasellos -3- y de la leva -9- es de rotación intermitente, quedando en cierto momento de la interrupción fuertemente fijadas, con el sello superior horizontal, verificándose del siguiente modo: La

110

pieza -22- es accionada por la leva -28- mediante la biela -27- y la palanca -25- con su rodillo -26-. Al ser atraída entra su pieza -23- en un alvéolo -8- de la pieza -6-, la hace girar con el tubo -1-, el portasellos -3- y la leva -9-, 90°. La pieza -11-, accionada por la leva

115

-20- mediante la pieza -12- con su resorte -16- y su rodillo -17-, corre y entra en un alvéolo -7-. Al tiempo que entra, mediante la biela -21- empuja la leva -10- sacando la pieza -23- del alvéolo. Libertada la -22- de la -6-, vuelve a su primitiva posición, y la -11- a la suya.

120

La leva -9- sostiene la palanca -33-, mediante la biela -32- y la guía -29- con su rodillo -31-, y permite que se incline más bajando el rodillo -36- a establecer contacto con los sellos -4- cuando pasan por él. Las pasadas de los sellos le imprimen movimiento que los transmite al rodillo -37- que toma tinta del depósito -38-

125

El tubo -55- con su leva -56- y piñón -57- reciben el movimiento del -66- por una cadena que lo enlaza al -58-. El -57- lo transmite, con la cadena -59-, al -54- unido al -53- y éste, engranando con el -45-, al eje -43- girando la polea -44- que hace correr la cinta -47-. La leva -56- accionando la palanca -50-, asciende y deja

130



135 descender por su propio peso regulado por el contra-  
peso -62- el soporte constituido por las ramas -41-,  
-42- y el tubo -40-, guiado por el tirante -49.

140 Cada vez que la pieza -84- adquiere la posición  
normal a nivel su vía del borde del suelo de la tolva  
-87-, donde se han depositado naranjas, huevos, o cuerpos  
semejantes, una fila de dichos cuerpos entra en ella; y  
145 al cambiar su posición, levantándose, los separa del  
resto, que es contenido por el ala -107-. Las unidades  
de dicha fila ruedan hacia la pieza -82- hasta detenerse  
en su concavidad. Es obvio que si las vías de ambas  
piezas estuviesen ocupadas, al volver la -84- a su  
145 posición normal, ningún otro cuerpo entraría en ella; y  
que si cierto espacio de la -88- queda libre, este es  
cubierto inmediatamente y desocupado en la -84-, per-  
mitiendo la entrada de nuevos cuerpos. De esta guisa,  
bajo un régimen conveniente de salida de cuerpos de la  
150 pieza -82-, aunque sus volúmenes sean desiguales,  
siempre habrá un rebalse.

155 El cuerpo que descansa en la concavidad es cogido  
por una barrera -76- al subir por debajo de él y pasar  
por la abertura de la pieza -82-, trasladándolo al par  
de cintas -77-, cuyo movimiento de dirección opuesta  
al de la barrera lo arrima a ella obligándole a una  
rotación que tiende a colocarlo de suerte que su eje  
mayor, si es de forma ovoide, o su eje menor, si es  
achatado, quede horizontalmente y transversal al camino  
160 que corre. Para facilitar dicha colocación y discurren  
por en medio del canal, un aparato -90- se cierra  
sobre él, al salir de la leva -99-, hasta que sus  
piezas -96- lo presionan sin llegar a frenarlo. En la  
mencionada posición llega a la pieza -79-, es dejado del



165 aparato -90-, sigue sobre ella, es tomado por la cinta -47- que lo hace continuar, y la barrera -76- se cuelga por la abertura de la cabeza de la pieza -79-. La cinta -47-, para tomarlo ha descendido hasta descansar sobre él y ejercer presión que se aumenta al ser alzada por su avance. Bajo esta presión y dirigido el cuerpo, rodando pasa por la abertura mediana de la pieza -79-, sobre un sello -4- previamente entintado, y es abandonado.

175 El cuerpo siguiente será tomado por la cinta, y antes de llegar a la abertura mediana, la pieza portasellos -3- realizará su movimiento entintando el sello correspondiente en el rodillo -36- y situandolo en ella.

180 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A.

185 En resumen: LA PATENTE DE INVENCION que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Una máquina para marcar naranjas, huevos y cuerpos semejantes por su forma, caracterizada por, consistir en unas cintas sin fin que corren tensadas por poleas y dirigidas por guías, formando un canal de lecho plano excepto en los extremos que es en ángulo muy abierto, en medio del cual sobresalen en toda la longitud una barreras de púas montadas en una cadena que corre en sentido opuesto tensada en unos

190

195 piñones en los ejes de las poleas y otro próximo a uno de ellos, que transmite el movimiento indirectamente, con medios que lo invierten y aumentan, a las poleas; en cuyo canal, rozando casi las cintas van como prolongándolo, en la salida la cabecera de una pieza y en la entrada el terminal de otra, estando esta cabecera y terminal divididas en dos ramas, y cada rama con una abertura en comunicación con el paso que dejan ambas ramas, por las cuales pueden pasar las barreras; cuya pieza de entrada se prolonga con una articulada a ella, habilitada para receptáculos, que bascula separándose y volviendo al borde de una tolva, cerrándola al separarse, con un ala, recibiendo el movimiento, mediante una biela, de un cigüeñal del mismo eje que lo transmite a las poleas de las cintas.

200

205

210 2ª.- Una máquina según la reivindicación anterior, caracterizada por consistir en un conveyor de especie de pinzas presionadoras que circula sobre el canal mencionado en la precedente reivindicación, las cuales consisten en un soporte cogido a las cadenas del conveyor, en el que se articulan dos palancas, una con un rodillo, relacionadas por una biela que invierte la dirección de sus oscilaciones, y dos tirantes, articulándose cada palanca y tirante a un apéndice de un platillo, perteneciendo los centros de articulación de cada grupo a los vértices de un paralelógramo.

215

220 3ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en una pieza que lleva tangentes y equidistantes unos sellos; una leva con depresiones correspondientes al número de sellos, una pieza con alvéolos equidistantes, fijas a

225





230 un eje, una accionada por medios que la hacen oscilar, con un gatillo que engancha en los alvéolos y una que acciona el gatillo desenganchandolo al tiempo que engancha ella con otro alvéolo; cuya leva con depresiones, por medio de una biela articulada a una pieza apoyada en función de guía, acciona una palanca de la que pende una pieza con un rodillo en contacto con otro mayor de un depósito.

235 4ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores caracterizada por consistir en una pieza de dos ramas en ángulo, orientadas horizontal y verticalmente, en la cual se articulan dos palancas, una en la conjunción y otra, con un rodillo, en la vertical, apoyandose en un soporte, perteneciendo los centros de articulación y apoyo a los vértices de un paralelogramo, la cual lleva una polea en el extremo de la horizontal enlazada con una cinta sin fin a otra en la conjunción, fija a un eje con un piñón engranado con uno unido a otro que giran en el apoyo de la palanca correspondiente, y relacionado este 240 último con una cadena a uno fijo a un eje que tiene una leva que acciona la palanca del rodillo. Y

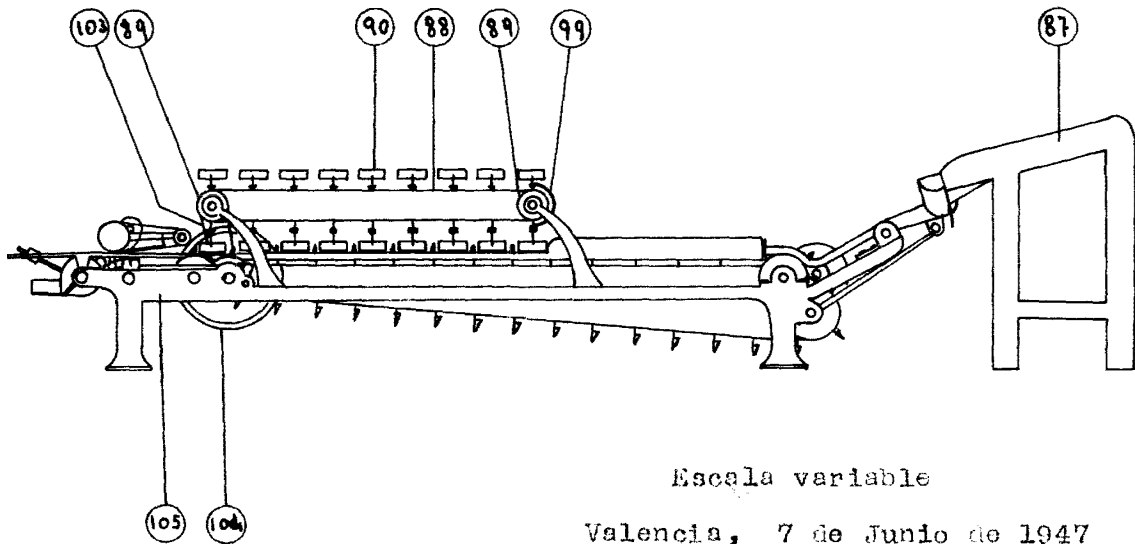
250 5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "UNA MAQUINA PARA MARCAR NARANJAS, HUEVOS Y CUERPOS SEMEJANTES POR SU FORMA" - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras de los adjuntos planos para su mejor comprensión.

255 Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas a doble espacio, en 255 líneas y por una sola cara.

Valencia, 4 de Junio de 1947.  
Por autorización del interesado.



A



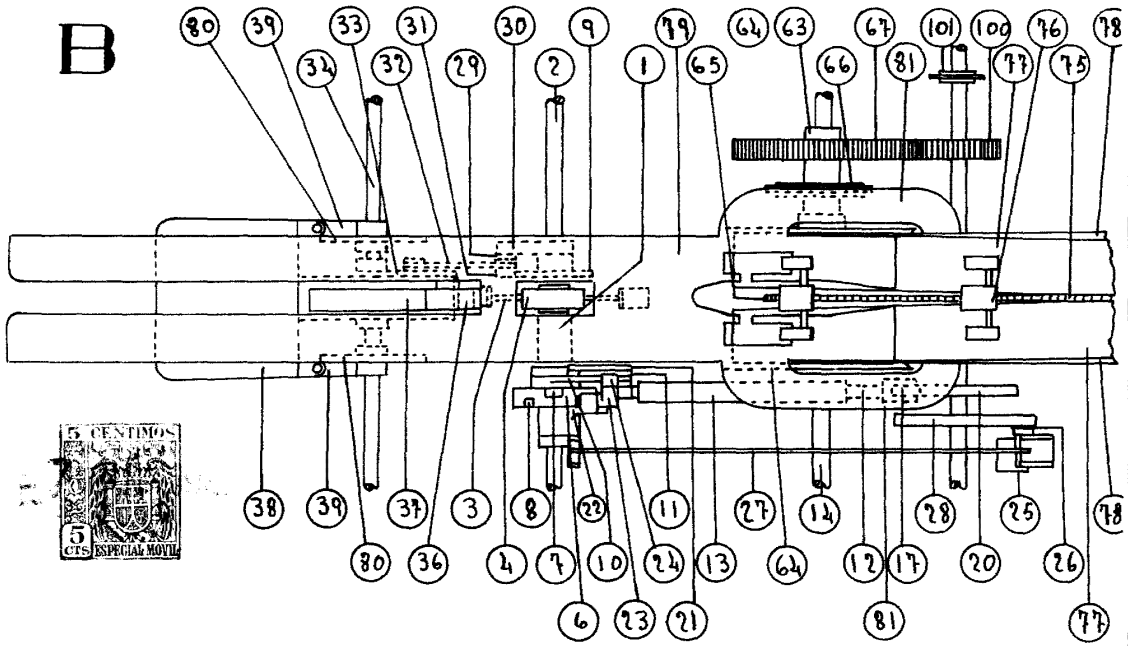
Escala variable

Valencia, 7 de Junio de 1947

P. A.

*Emilio Sifre*

B

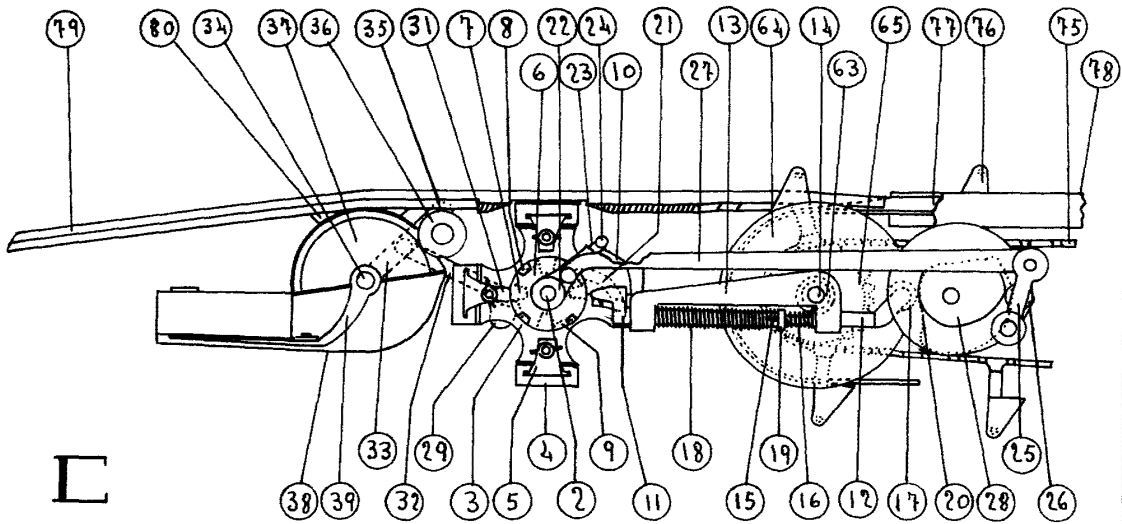


Escala variable

Valencia, 7 de Junio de 1.947

P. A.  
*Enrique Stephan*

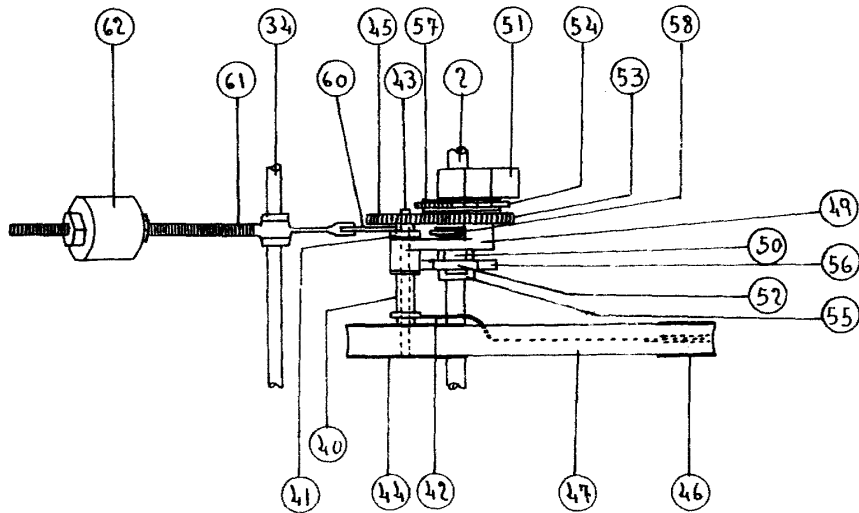
C



178361



# D

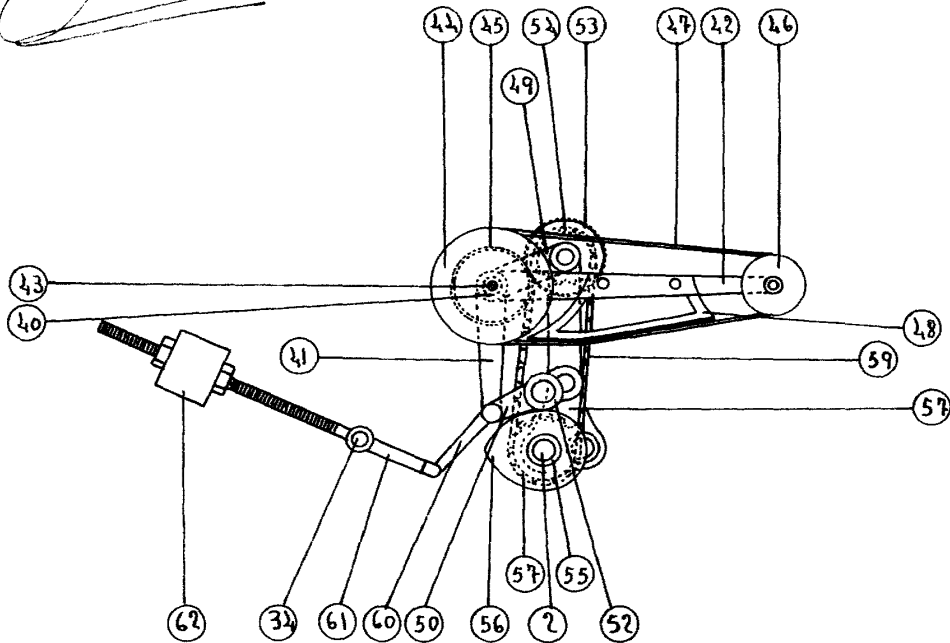


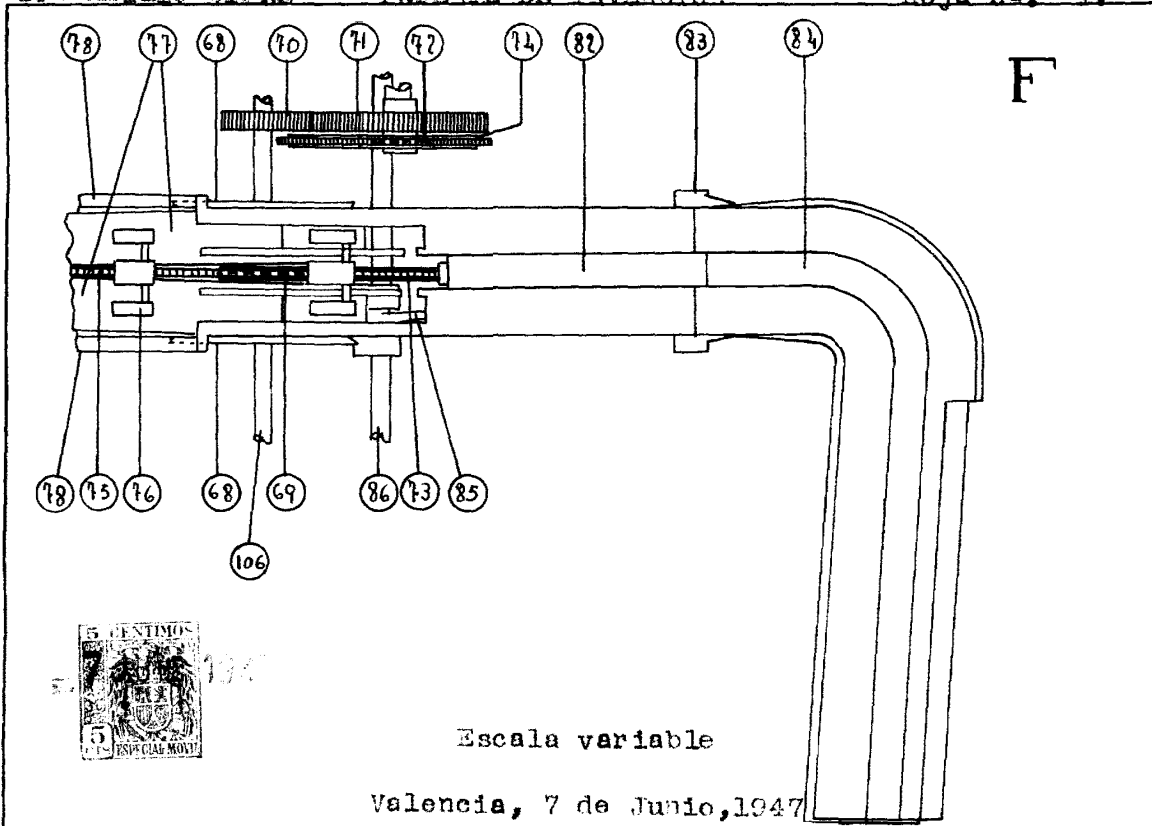
Escale variable

Valencia, 7 de Junio de 1.947

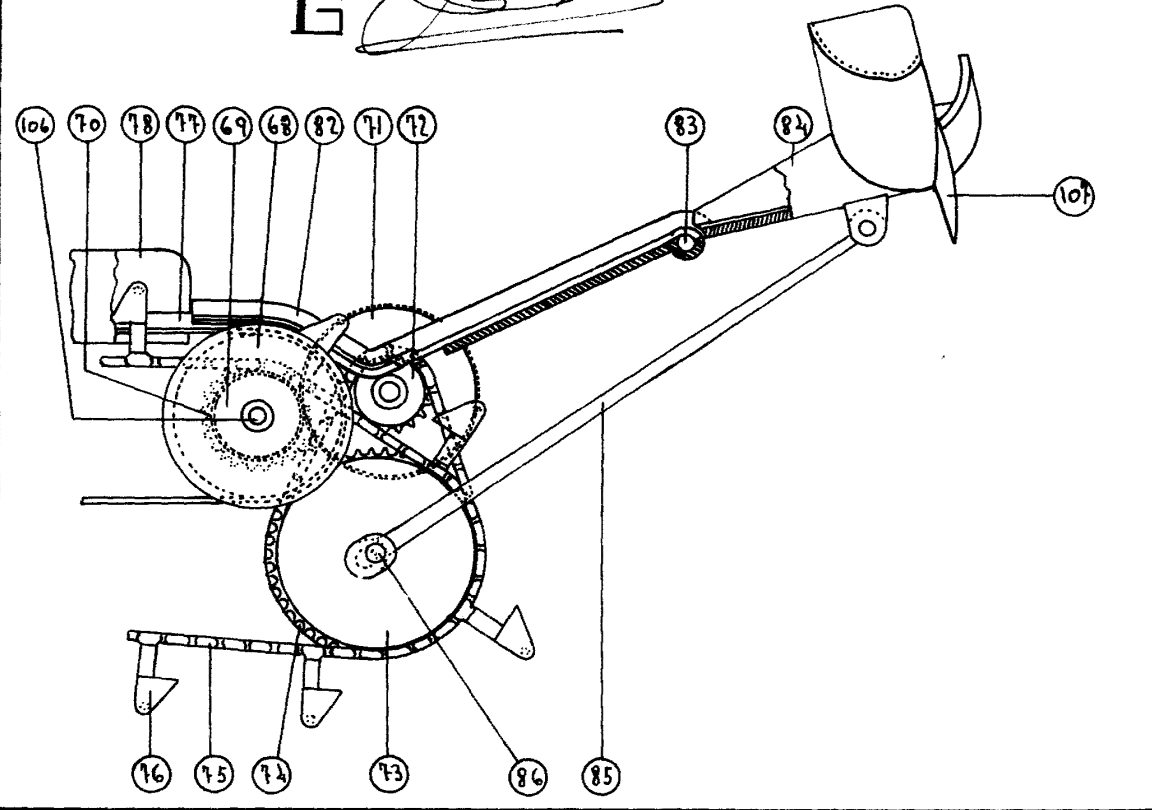
P. A.  
*Juan López*  
 51

# E



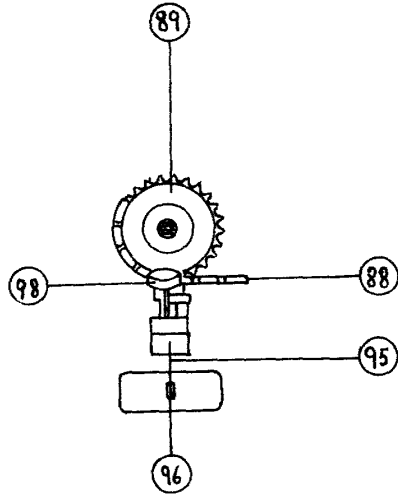


E *F. A. Stire*





H



Escala variable

Valencia, 7 de Junio de 1.947

E. A.  
*Emilio Sifre*

I

