

258145

19



10 MAY 1909

258145

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE de INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a
favor de
Don JOSE CASTILNEIRAS FONTENLA, residente en ALAGON (Za-
ragoza), Carretera de Zaragoza (Afueras),
p o r
"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ES-
TUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR".
Inventor. - El mismo solicitante, de nacionalidad espa-
ñola.

-- MS --

258145



5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10.- La presente invención, se refiere como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos en la construcción de máquinas estuchadoras de terrones de azúcar, mediante los cuales, se consigue mejorar notablemente el rendimiento de este tipo de máquinas, por resolver de una forma perfecta y sencilla al mismo tiempo todos los problemas e inconvenientes suscitados hasta la fecha en este tipo de mecanismos.

15.- El primero y más principal de ellos es el de aumentar el recorrido del expulsor de paquetes ya hechos, a la canal de recorrido y secado de la goma; cuya canal debe tener longitud suficiente.

20.- Siendo el segundo, el dotar a la máquina de un dispositivo sujetador de paquetes, de perfecto funcionamiento, que proporcione al estuche un centrado perfecto, en espera del expulsor que los ha de transportar a la canal de recorrido y secado de la goma.

25.- Como problema derivado de los anteriores debe concebirse una excéntrica para accionar la leva, que aumente al máximo el recorrido del expulsor de estuches, muy necesario para el buen funcionamiento de la máquina, y que proporcione a éste, un avance y retroceso rápidos.

30.- Al propio tiempo, la parrilla de entrada de azúcar, debe estar provista de un sistema de guías articuladas, ya que al no existir una perfecta regularidad en el tamaño de los terrones, éstos, pueden en un caso aflojarse y en otros producir polvo por raspado.

También el pisón y sujetador de azúcar al papel debe estar

258145



provisto de una base de presión adecuada, que se complementa con el dispositivo elevador inferior, cuya misión es la de elevar papel y azúcar.

5.- Por último, el expulsor de la máquina debe tener una base de empuje uniformada, para que en el caso de que los sujetadores suban un solo terrón, dicho expulsor lo empuje con la misma facilidad que si fuese un estuche completo.

10.- Con el invento que nos ocupa, todos estos problemas están como hemos dicho resueltos de una forma satisfactoria, según se desprende de la descripción que del mismo se efectúa seguidamente, haciendo la debida referencia a los planos que se adjuntan a una mejor interpretación.

15.- En dichos planos, se ha representado en la Fig. 1ª una planta en vista superior del conjunto de la máquina estuchadora de azúcar tal y como ha sido perfeccionada.

La Fig. 2ª muestra una vista lateral del conjunto.

La Fig. 3ª es un detalle de los mecanismos perfeccionados.

A - leva

20.- B - sujetadores de paquetes después de estos haber pasado por la caja de plegado

C - excéntrica

D - Parrilla de entrada de azúcar con guías articuladas

E - pisón o sujetador superior

F - elevador inferior que recoge los terrones de la parrilla

25.- G - expulsor que empuja los paquetes ya hechos, y abrazados por los sujetadores B, a la canal de recorrido y secado de la goma.

1 - canal de salida del terrón estuchado

2 - sección papel envuelta.

30.- La máquina perfeccionada, es de las del tipo de cinta trans-

258 145



portadora de terrones, los cuales son colocados a mano por una operaria.

5.-

Un dispositivo móvil, introduce los terrones de la cinta a una parrilla, donde son recogidos por un elevador inferior. Al mismo tiempo una pinza coge el papel que en su recorrido se engoma, y lo coloca sobre los terrones que ya se encuentran en el elevador inferior. Seguidamente, baja el pisón o sujetador superior, y en esa forma azúcar y papel pasan en su recorrido de subida por la caja de plegado en donde queda el estuche confeccionado, y solo a falta de pasar a la canal de recorrido para el secado de la goma; misión ésta, que queda encomendada a los sujetadores B y al expulsor G.

10.-

Al final de la canal de recorrido y secado de la goma, otra operaria recoge los estuches ya listos para su uso.

15.-

Esencialmente, el invento está constituido por una serie de perfeccionamientos que comprenden las siguientes partes del conjunto:

A.- Leva recta que aumenta el recorrido del expulsor de paquetes G, a la canal de recorrido y secado de la goma (1), que tiene una longitud de recorrido suficiente.

20.-

B.- Sujetadores que mantienen sujeto al terrón por sus dos extremos, dándole un centrado perfecto, en espera del expulsor G que debe transportarlos a la canal (1) de recorrido y secado de la goma.

C.- Excéntrica de gran recorrido que acciona a la leva A, aumentando la carrera del expulsor de estuches G, dándole un avance y retroceso rápidos.

25.-

D.- Parrilla de entrada de azúcar con guías laterales articuladas, que se amoldan a cualquier tamaño del terrón.

E.- Pisón o sujetador de azúcar y papel dotado de una gran base.

30.-

F.- Elevador inferior dotado de una gran base, que eleva el azúcar y el papel (2).

G.- Expulsor que una vez confeccionado el estuche y éste suje-



258145

to por los sujetadores B, le empuja a la canal de recorrido (1).

Este expulsor G, está provisto de una base uniformada, merced a la cual, y en el caso de subir un solo terrón, lo empuja igualmente que si fuese un estuche completo.

5.- Este aumento de recorrido y rapidez del expulsor G, es debido a la excéntrica G y a la leva A.

10.- Por lo expuesto, se comprende sin necesidad de mayores consideraciones, las importantes ventajas que de los mecanismos descritos se derivan, mediante los cuales, y según ya se ha dicho al principio de esta Memoria, se consigue mejorar notablemente el funcionamiento y producción de las máquinas estuchadoras de terrones, del tipo de la expresada, y las cuales adolecían de serios defectos en su construcción que impiden su buen funcionamiento, con la consiguiente merma de la producción, y del artículo mismo, amén de la pérdida de tiempo y otros defectos derivados del mismo.

15.- Hecha la descripción precedente hemos de 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 la que se reivindica en la siguiente

20.- NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

25.- 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de una leva recta, que aumenta el recorrido del expulsor de paquetes, a la canal de recorrido y secado de la goma que tiene una longitud de recorrido aumentada.

30.- 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de un dispositivo de sujeción que mantiene atrapa-

258145



do al terrón por sus dos extremos, proporcionándole un centrado perfecto, en espera de que el mecanismo expulsor los transporte a la canal de recorrido y secado de la goma, citado en la reivindicación anterior.

5.- 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de una excéntrica que acciona a la leva citada en la reivindicación 1ª, aumentando la carrera del expulsor de estuches y proporcionándole un avance y retroceso rápidos.

10.- 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de una parrilla de entrada de azúcar provista de guías laterales articuladas, que se amoldan a cualquier tamaño del terrón.

15.- 5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de un pisón sujetador de azúcar y papel dotado de una gran base, que se complementa con un elevador inferior, también provisto de una base aumentada, que eleva el azúcar y el papel.

20.- 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR, caracterizados porque consisten en proveer a la máquina de un mecanismo expulsor que una vez confeccionado al estuche, y éste sujeto por el dispositivo descrito en la reivindicación 2ª, le empuja a la canal de recorrido, citada en la reivindicación 1ª y 2ª; estando provisto de una base uniformada que le permite empujar un solo terrón, igualmente que si se tratar de un estuche completo.

25.- 7ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESTUCHADORAS DE TERRONES DE AZUCAR"

30.-

258145



Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Mayo de 1.960

ALFONSO UNGRIA

[Handwritten signature]

5.-

258145

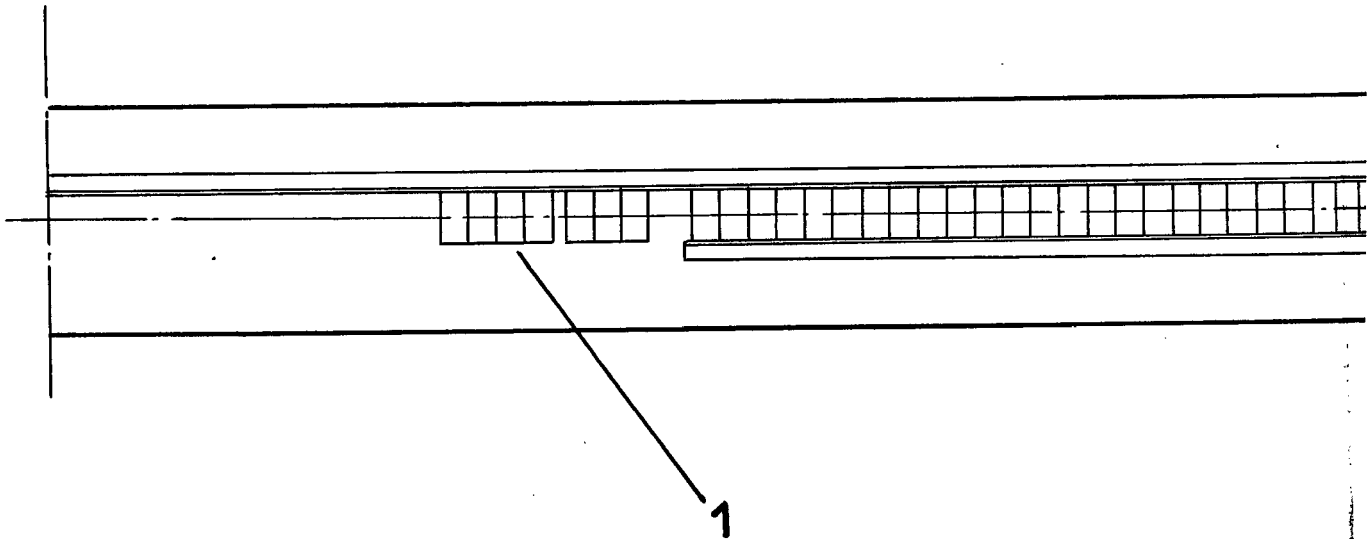
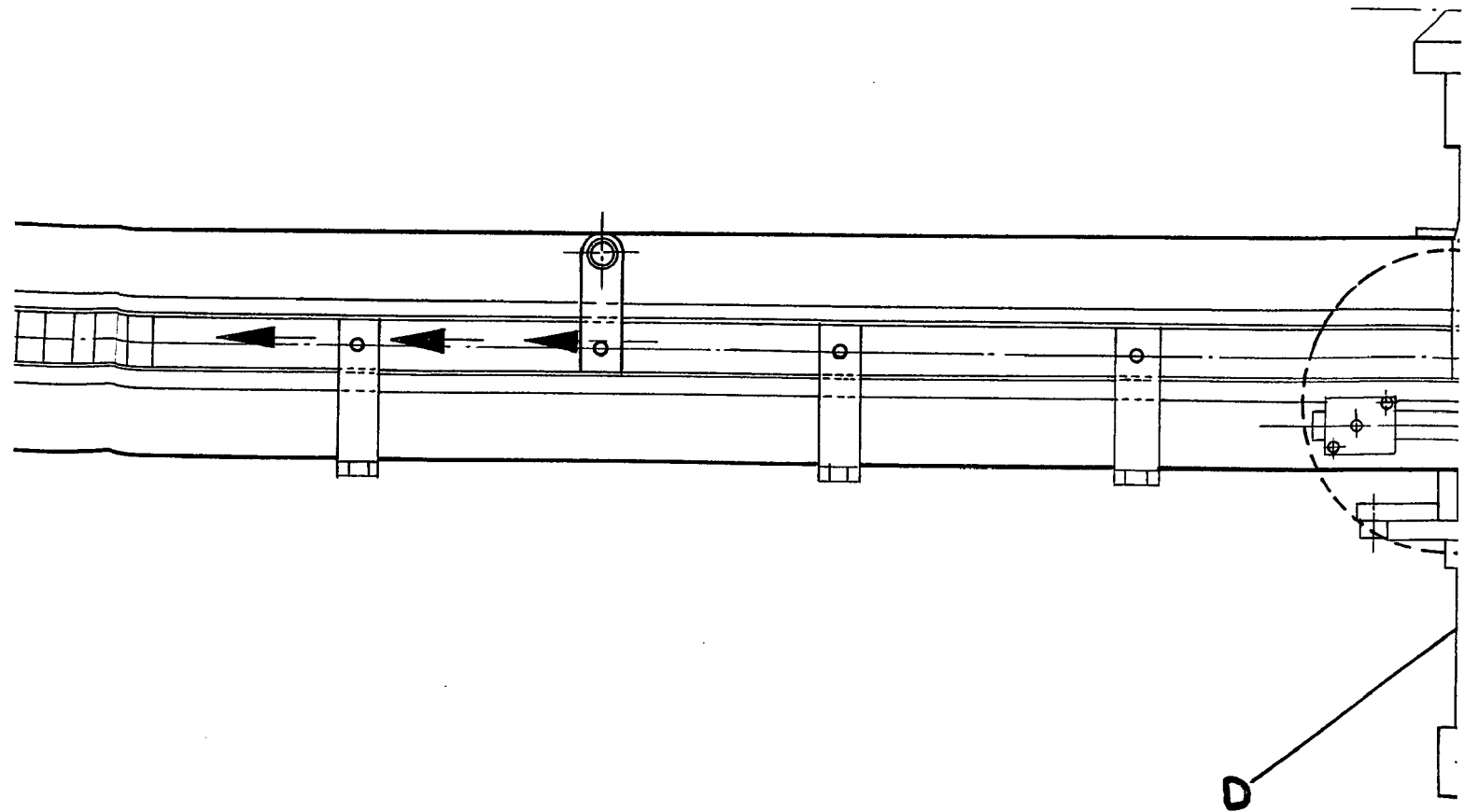


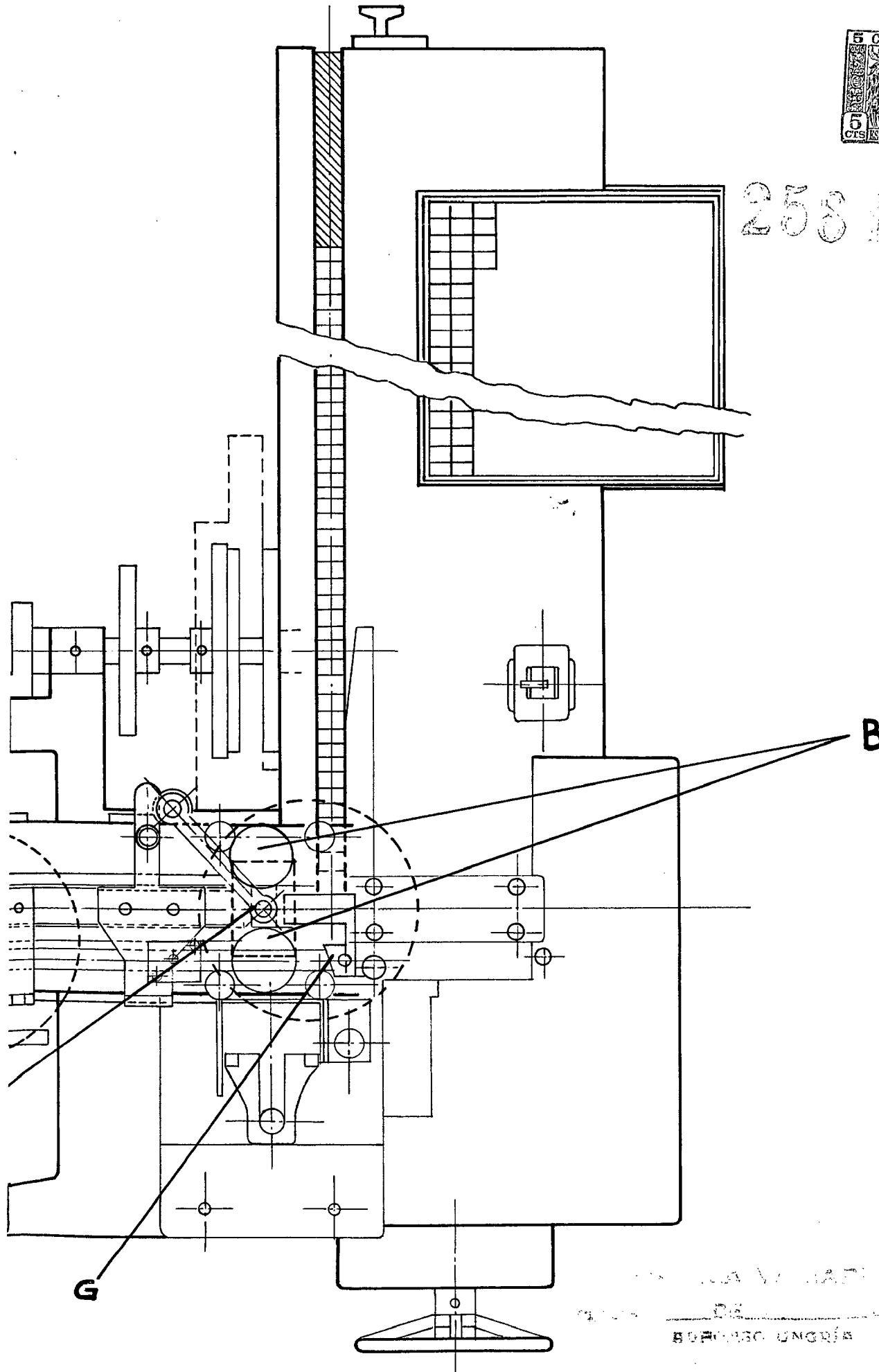


FIG. 1^a



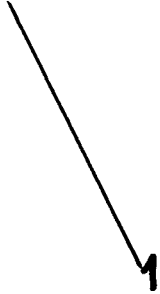
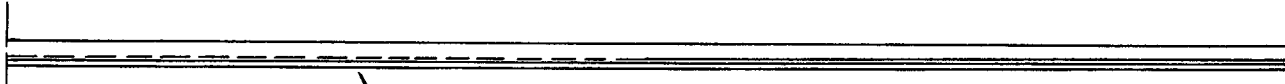


258145



... LA V...
... DE ...
BUREAU UNOJA

258145



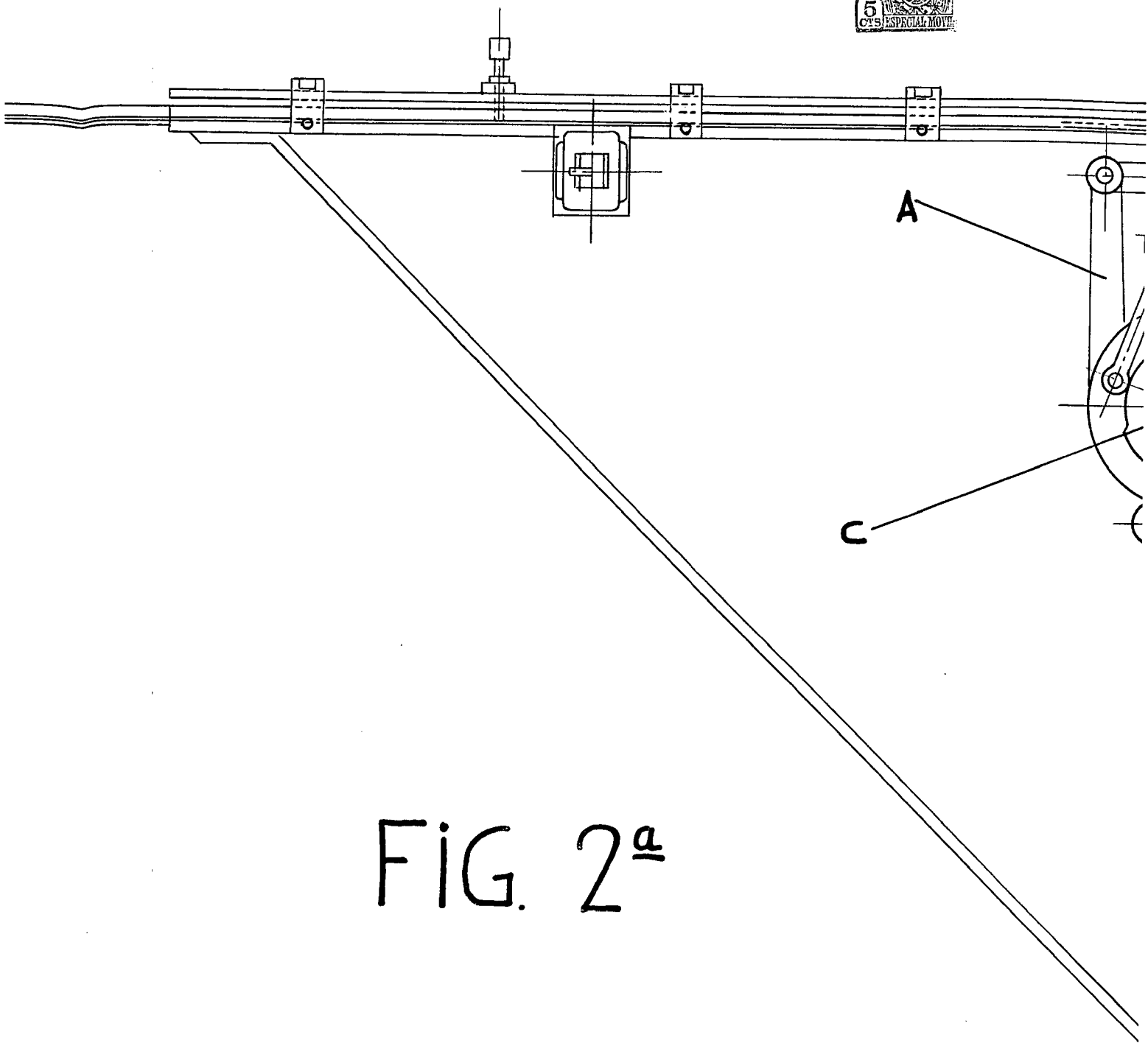
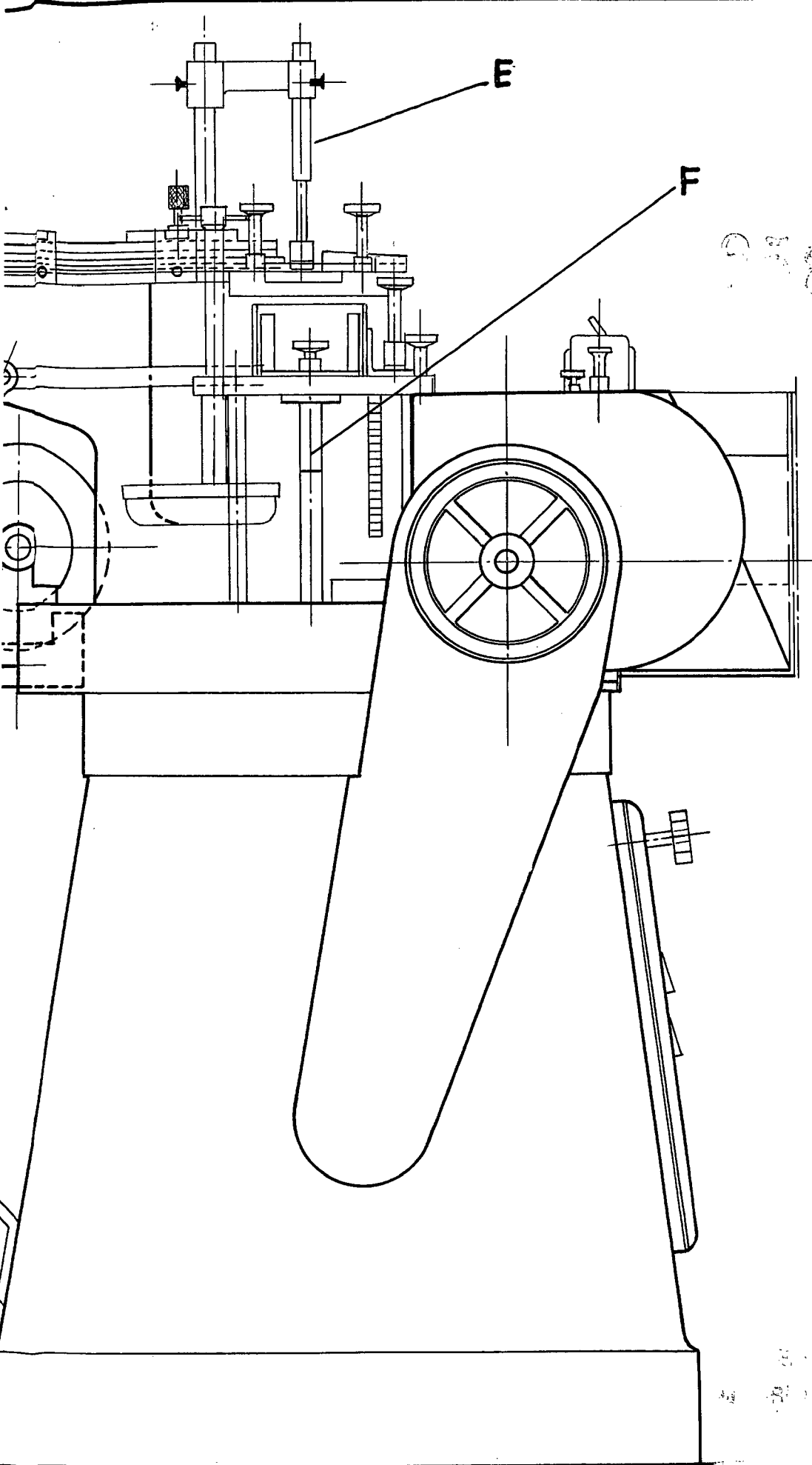


FIG. 2^a



958145



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
DEPT. OF REVENUE
HONOLULU HAWAII

250.44

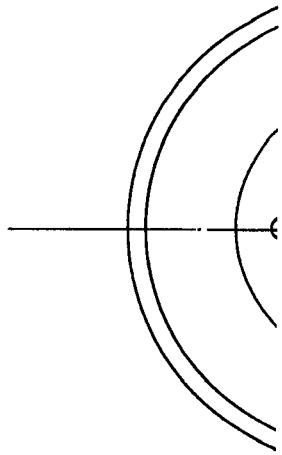
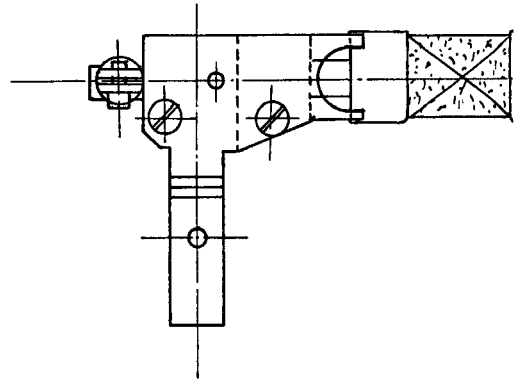
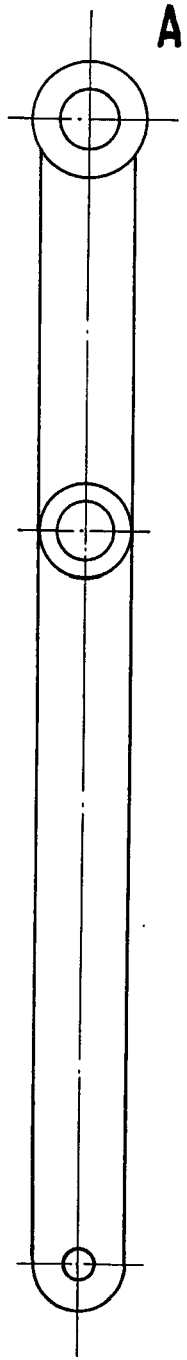
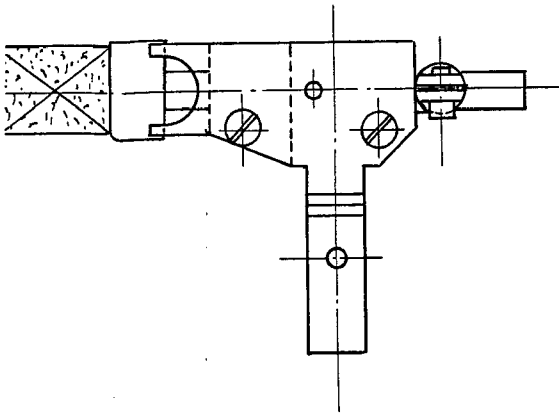


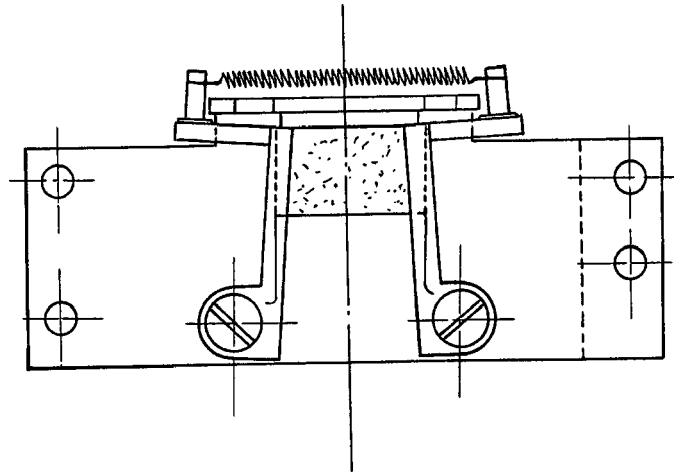
FIG. 3^a



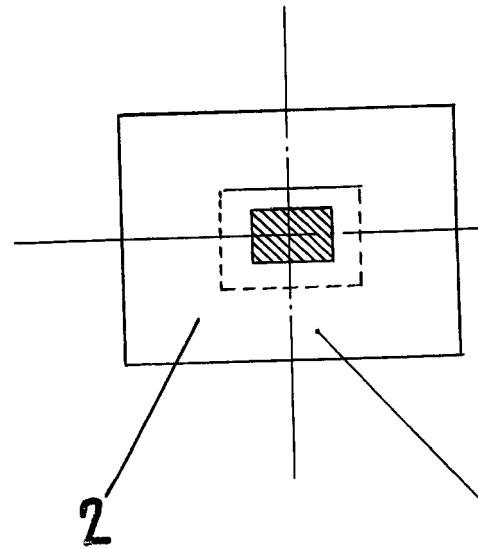
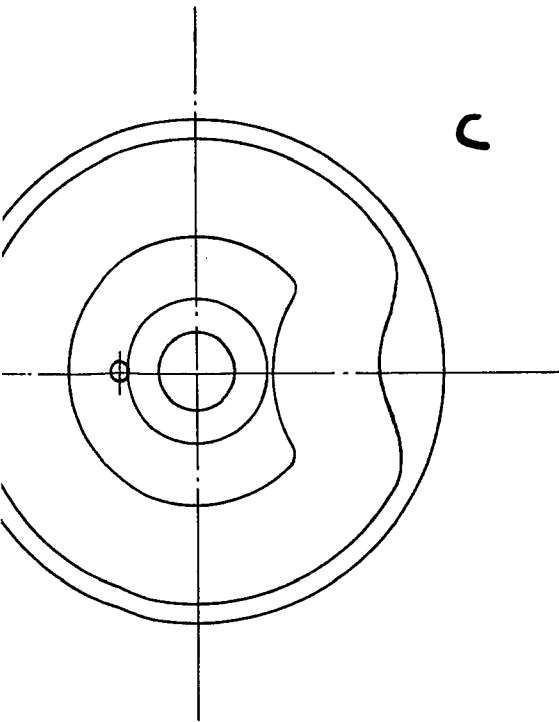
B

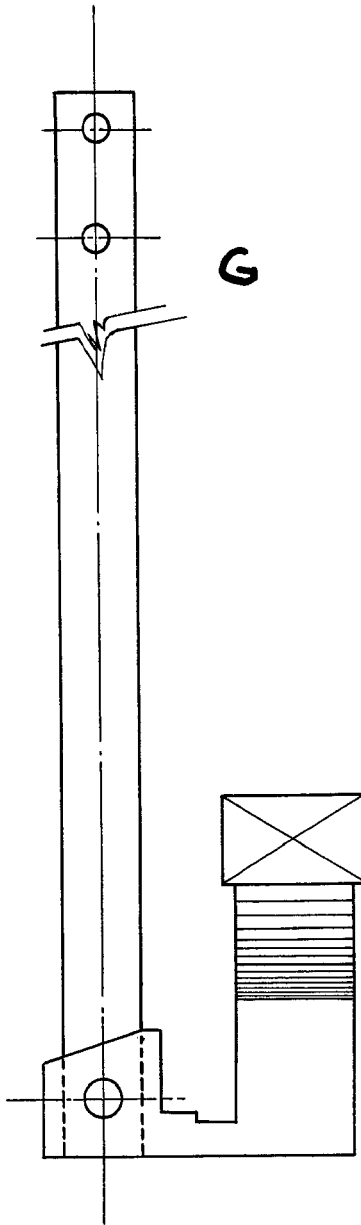


D

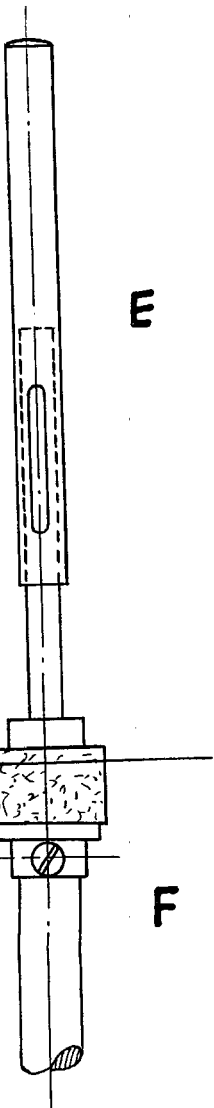


C





G



E

F

2018