

255595

255595



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE COMPANIA HISPANO AMERICANA DE CONSTRUCCIONES CONSERVERAS, S.A., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID (ESPAÑA) Esparteros, 8

s o b r e:

«NUEVA MAQUINA CALIBRADORA DE FRUTOS»

????????????????

Con la presente solicitud se trata de proteger una nueva máquina calibradora de frutos, con la cual se consiguen grandes ventajas ante lo que actualmente se conoce y utiliza, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5.-

El deshuesado mecánico de los frutos de melocotón, conseguido con la máquina partidora deshuesadora, hace preciso realizar una cuidadosa clasificación por tamaños de los frutos, a fin de suministrarlos a las mismas en relación a los distintos tipos de cuchillas cortadoras con que se monten,

10.-



255595

de acuerdo con las variedades frutales conserveras, sobre cuyos huesos disponemos de un amplio estudio, para lograr un perfecto deshuesado, y con ello un mejor aprovechamiento de pulpa.

5.- Por otra parte, para realizar mecánicamente la clasificación había que resolver el sistema de avance de los frutos escaldados o pelados que al quedar mojados y muy lisos se hacia difícil de conseguir.

10.- La máquina calibradora ideada especialmente para el melocotón en las condiciones antedichas sirve además para otras clases de frutos aún en estado natural, tales como albaricóque, manzanas, ciruelas, alcachofas, etc., ya que regula diámetros desde 10 hasta 90 mm.

15.- La máquina que nos ocupa es totalmente de estructura metálica, a excepción de los largueros soportes de los cordones tubulares, que son de madera, y consta esencialmente, de los elementos que a continuación se describirán.

20.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

Las Figuras 1ª y 1ª-a, son dos partes que según sección A-B, es un alzado lateral de la máquina.

25.- Las Figuras 2ª; 2ª-a; 2ª-b y 2ª-c, son distintas partes que unidas según las Secciones C-D; E-D-G y F-D-G, dan lugar a la formación de una vista en planta de la máquina.

La Figura 3ª, representa un alzado frontal.

30.- Consiste la presente invención en una nueva máquina calibradora de frutos, caracterizada porque la misma consta de una tolva de entrada de frutos que esparce los mismos sobre el conjunto de rodillos calibradores. Asimismo consta de unos cordones tubulares estriados de goma (1) de diámetro

3 - 255595



- exterior de 30 mm. ϕ , sin-fin, los cuales son accionados en virtud de unas poleas acanaladas (2) donde se alojan; estos cordones (1) van dispuestos en los correspondientes soportes (3) de madera que actúan como guías de los mismos,
- 5.- yendo situados paralelamente, en superficie horizontal y en número de 3 o de 6 para los dos tipos que se fabrican. La longitud superficial de estos cordones en su juego de trabajo con los rodillos (4) es aproximadamente de unos tres metros. El movimiento de los cordones (1) es en su sentido longitudinal y realizan junto con los antedichos rodillos el
- 10.- avance de los frutos hasta su caída entre los mismos. Tales cordones tubulares como se ha dicho anteriormente van alojados en unos largueros o soportes de madera (3) fijos, de modo tal que quedan descubiertos en su mitad aproximada de su sección circular que hace contacto con los frutos.
- 15.- Los rodillos (4) son de superficie estriada, de 80 mm. de ϕ externo, siendo giratorios de dentro a fuera, de 1 m. de longitud, yendo colocados en el sentido de los cordones tubulares en tres secciones. A su vez estos rodillos están
- 20.- montados por sus extremos por unas bielas giratorias (5) que permiten acercarlos o separarlos del cordón tubular (1) con el que hacen juego independientemente en sus dos extremos; ello facilita una perfecta regulación de la máquina para cada uno de los tipos de fruta a calibrar.
- 25.- Como es fácil suponer, los frutos caen sucesivamente de menor a mayor tamaño entre los espacios libres que quedan entre los cordones tubulares y los rodillos, en el momento preciso que su sección circular es tangencial a las secciones de los mismos.
- 30.- Asimismo va dotada de un juego de tolvas de salida de frutos (6)(7)(8)(9)(10)(11) y (12), las cuales van situadas bajo los rodillos, vertiendo la fruta ya calibrada a unos recipientes, a un lado de la máquina para el calibrador de

255595



tres hileras y ambos lados, o sea en número de siete pares para el calibrador de seis hileras.

5.- La máquina es accionada por un motor (13) de 2 H.P. fijo en la máquina en su primer tercio interior, que mueve el eje principal anterior montado sobre cojinetes que lleva fijadas las poleas acanaladas (2) de los cordones tubulares y las trapezoidales (14) que mueven los ejes o árboles superiores (15) que a su vez mueven los rodillos (4) por medio de un juego de poleas trapezoidales (16 y 17).

10.- El eje posterior que lleva las poleas acanaladas de los cordones tubulares va montado sobre cojinetes tensores para su buena regulación.

15.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

20.- En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones;

1ª.- Nueva máquina calibradora de frutos, caracterizada porque la misma consta de una tolva de entrada de frutos que esparce los mismos sobre el conjunto de rodillos calibradores.

25.- 2ª.- Nueva máquina, según la reiv., anterior, caracterizada porque consta de unos cordones tubulares estriados, sin fin, los cuales son accionados en virtud de unas poleas acanaladas donde se alojan, estando estos cordones dispuestos en sus correspondientes soportes-guías, los cuales actúan como guías de los mismos, yendo situados paralelamente en su superficie horizontal.

30.-



5-
255595

- 3^a.-Nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque el movimiento de los cordones es en su sentido longitudinal y realizan junto con los antedichos rodillos el avance de los frutos hasta su caída entre los mismos.
- 5.- 4^a.-Nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque los rodillos son de superficie estriada, siendo giratorios de dentro a fuera, yendo colocados en el sentido de los cordones tubulares en tres secciones, estando a su vez montados estos rodillos por sus extremos por unas bielas giratorias que permiten acercarlos o separarlos del cordón tubular con el que hacen el juego independientemente en sus dos extremos, facilitando ello una perfecta regulación de la máquina para cada uno de los tipos de fruta a calibrar.
- 10.- 5^a.-nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque los frutos caen sucesivamente de menor a mayor tamaño entre los espacios libres que quedan entre los cordones tubulares y los rodillos, en el momento preciso que su sección circular es tangencial a las secciones de los mismos.
- 15.- 6^a.-Nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque consta de un juego de tolvas de salida de frutos, las cuales van situadas bajo los rodillos, vertiendo la fruta ya calibrada a unos recipientes, a un lado de la máquina para el calibrador de tres hileras y ambos lados, o sea, en número de siete pares para el calibrador de seis hileras.
- 20.- 7^a.-Nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque la misma es accionada por un motor fijo en la máquina en su primer tercio interior, que mueve el eje principal anterior montado sobre cojinetes que lleva fijas las poleas acanaladas de los cordones tubulares y las trapezoidales que mueven los ejes o árboles superiores que a su vez mueven los rodillos por medio de un juego de poleas trapezoidales.
- 25.-
- 30.-



255595

8^a.- Nueva máquina, según las reivs., anteriores, caracterizada porque el eje posterior que lleva las poleas acanalladas de los cordones tubulares va montado sobre cojinetes tensores para su buena regulación.

5.-

9^a.- "NUEVA MÁQUINA CALIBRADORA DE FRUTOS".-

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 8 de febrero de 1.960

A handwritten signature or mark, possibly a stylized "A" or "M", written in ink.

255595

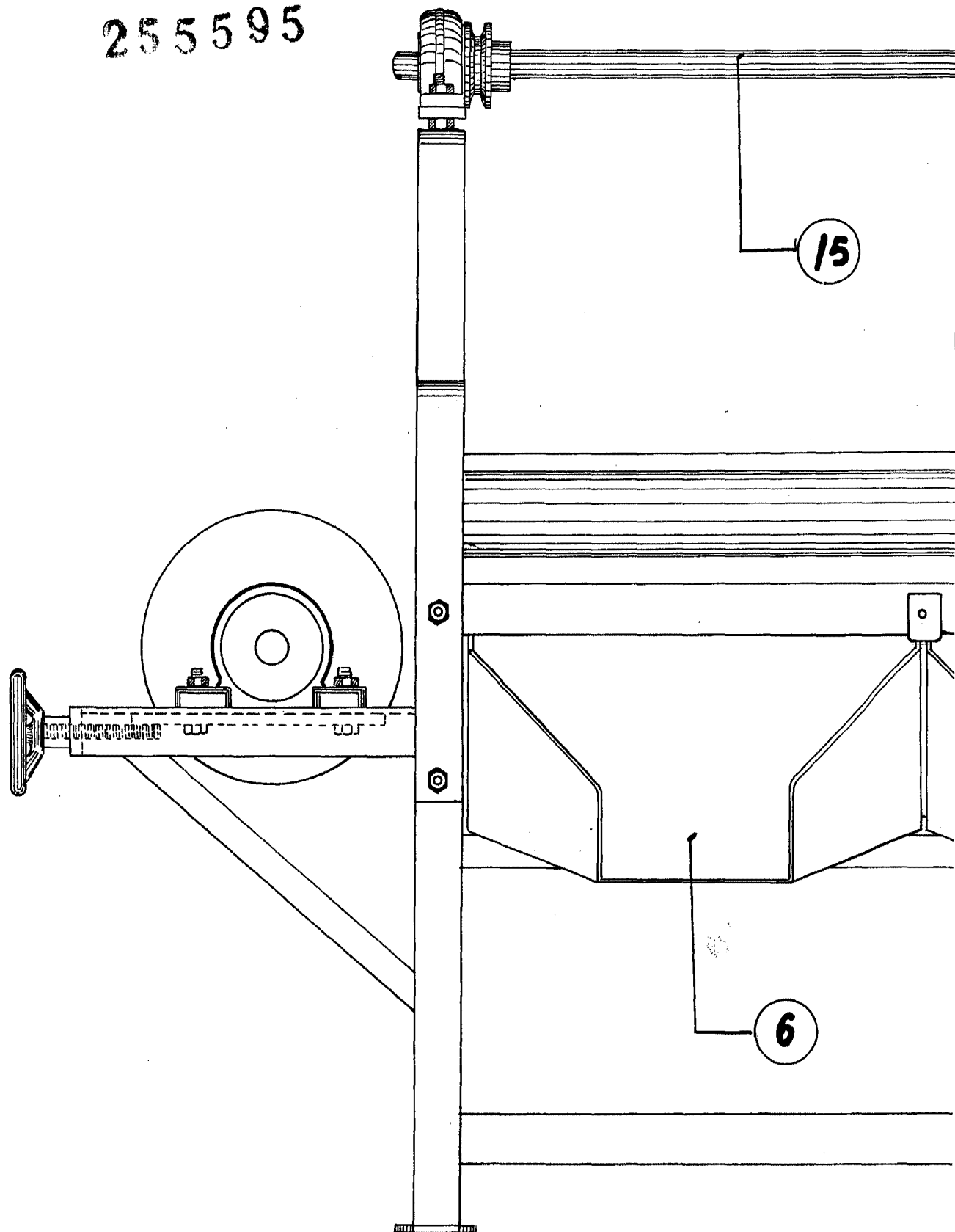
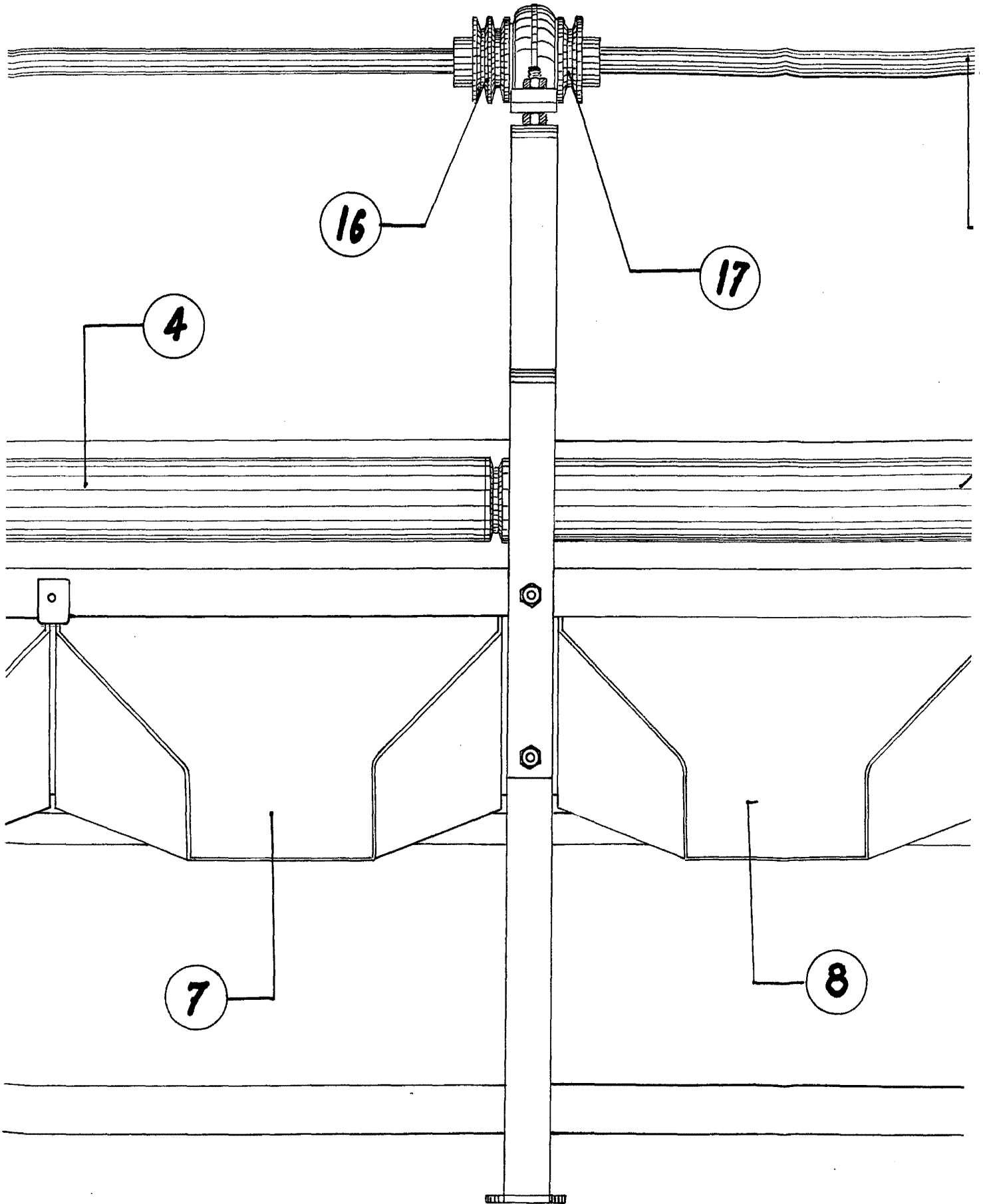
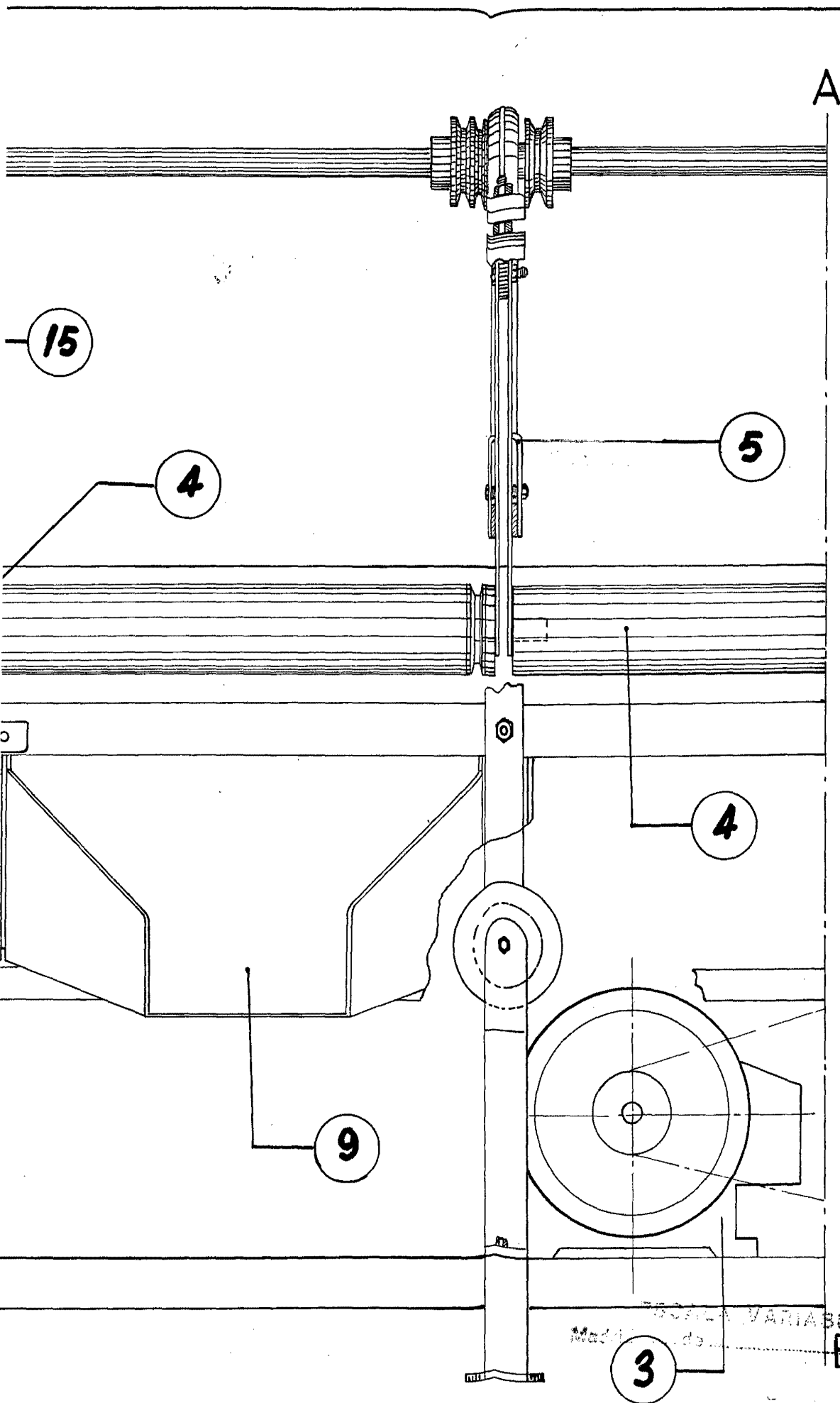


FIG. 1



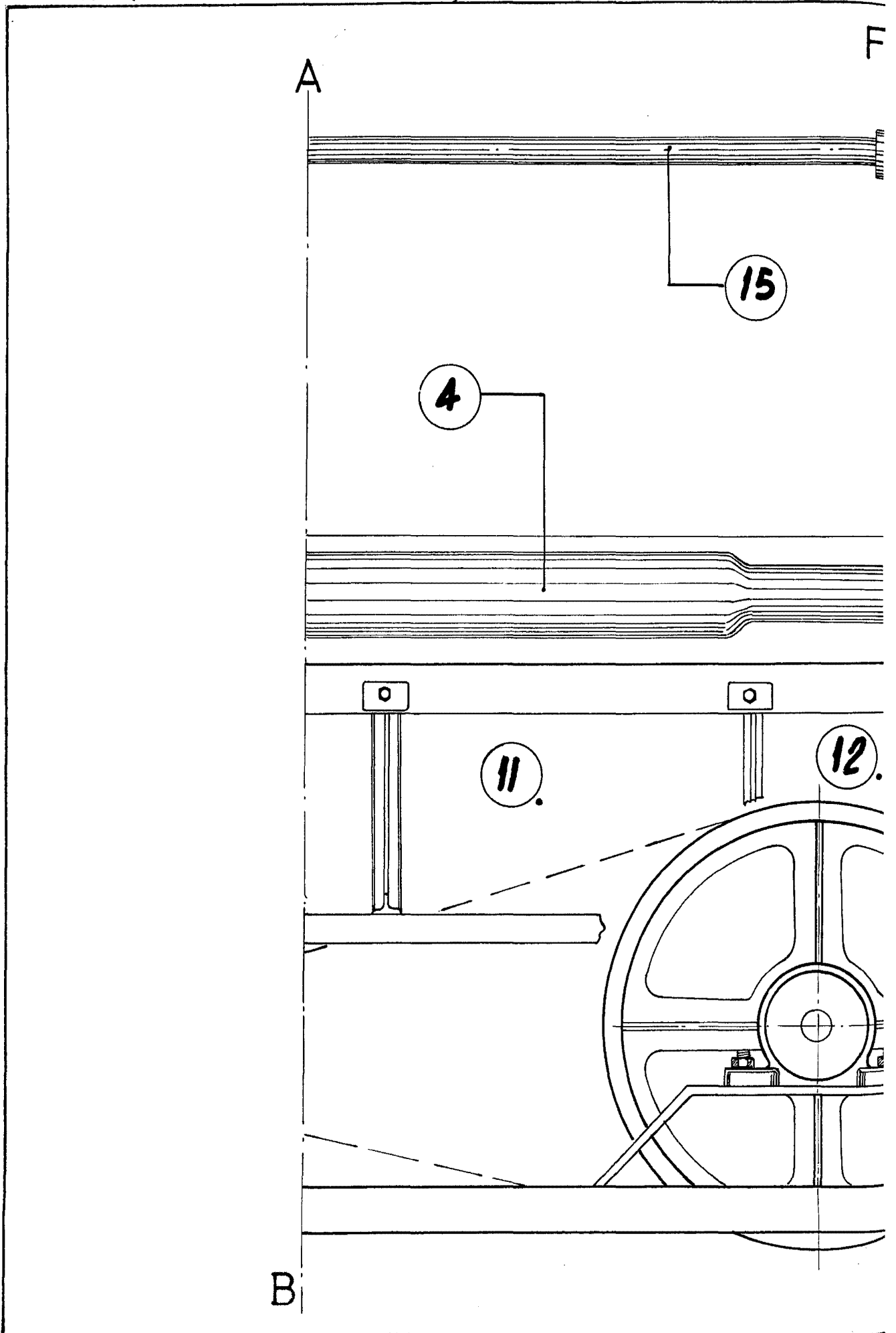


BOLEA VARIABLE
Mod. de

3

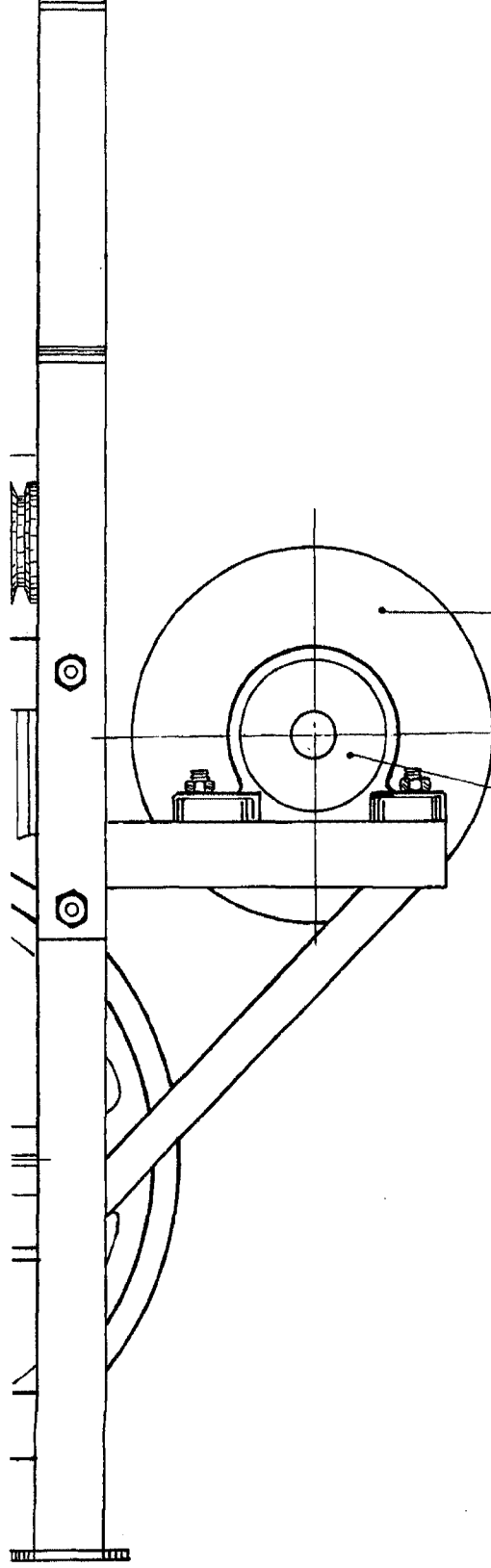
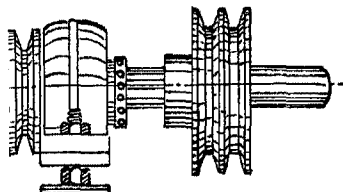
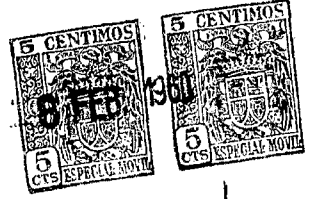
B 19

CIA, HISPANO AMERICANA DE
CONSTRUCCIONES CONSERVERAS, S.A.



3.1-a

255595



2

6

348885

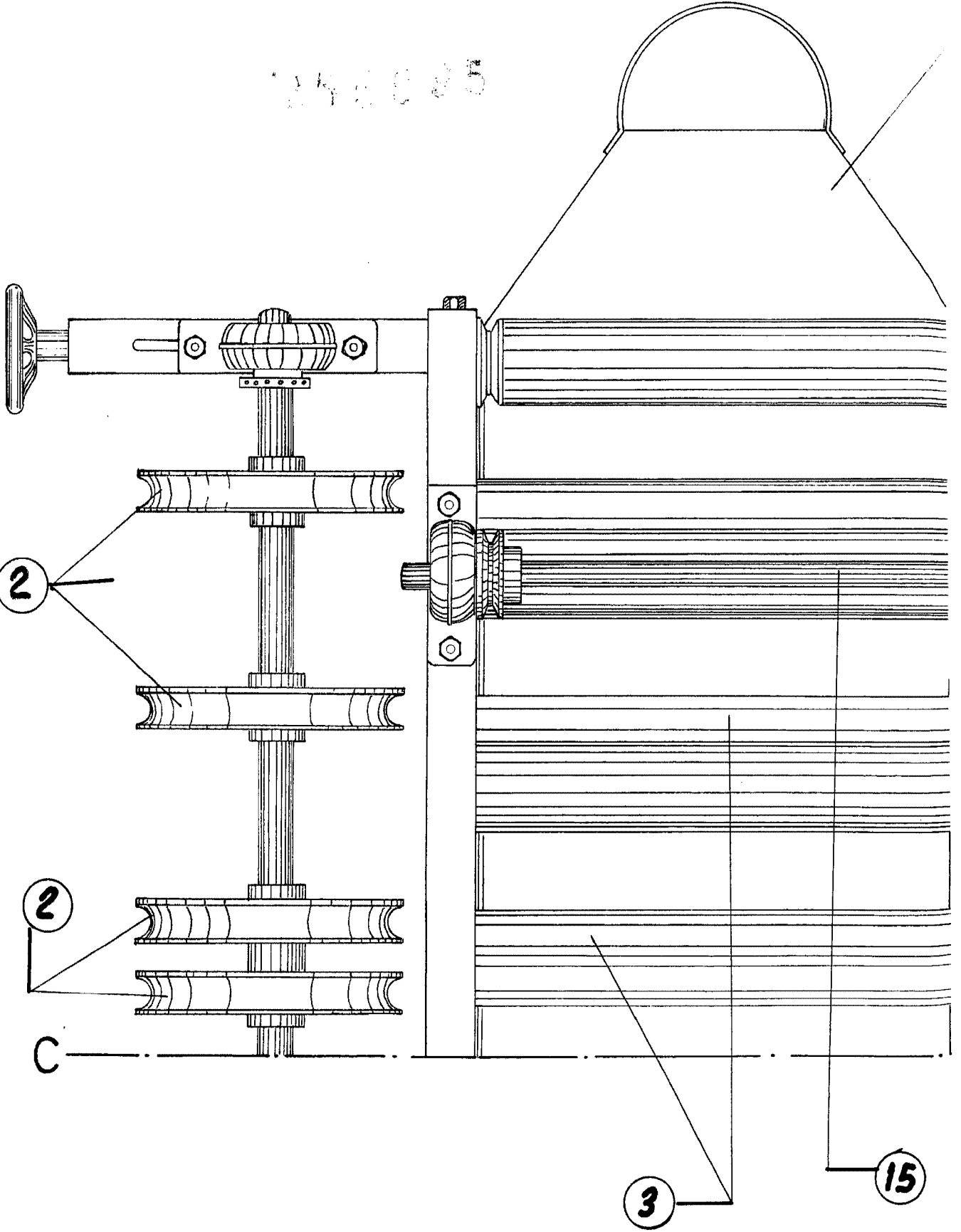
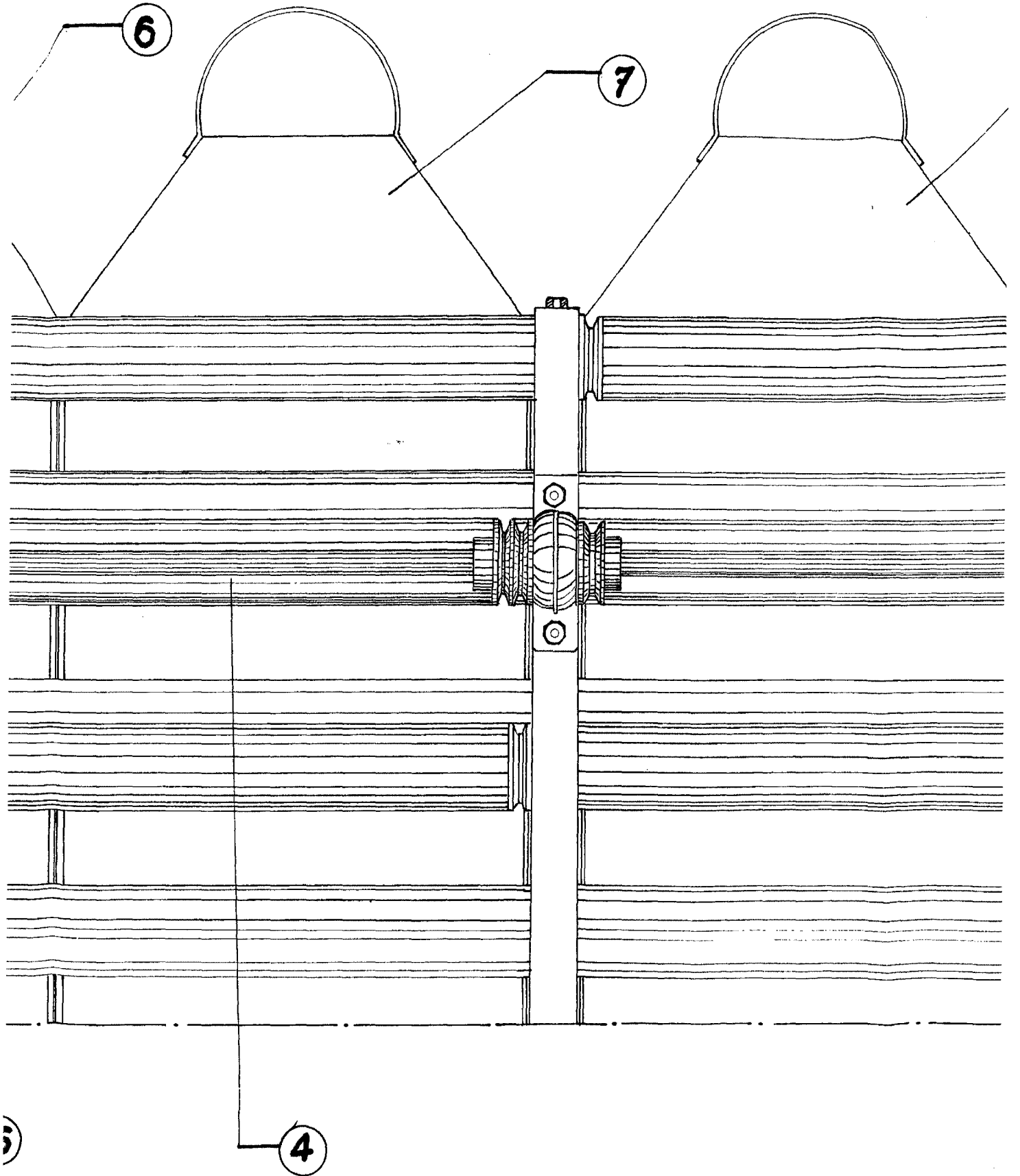
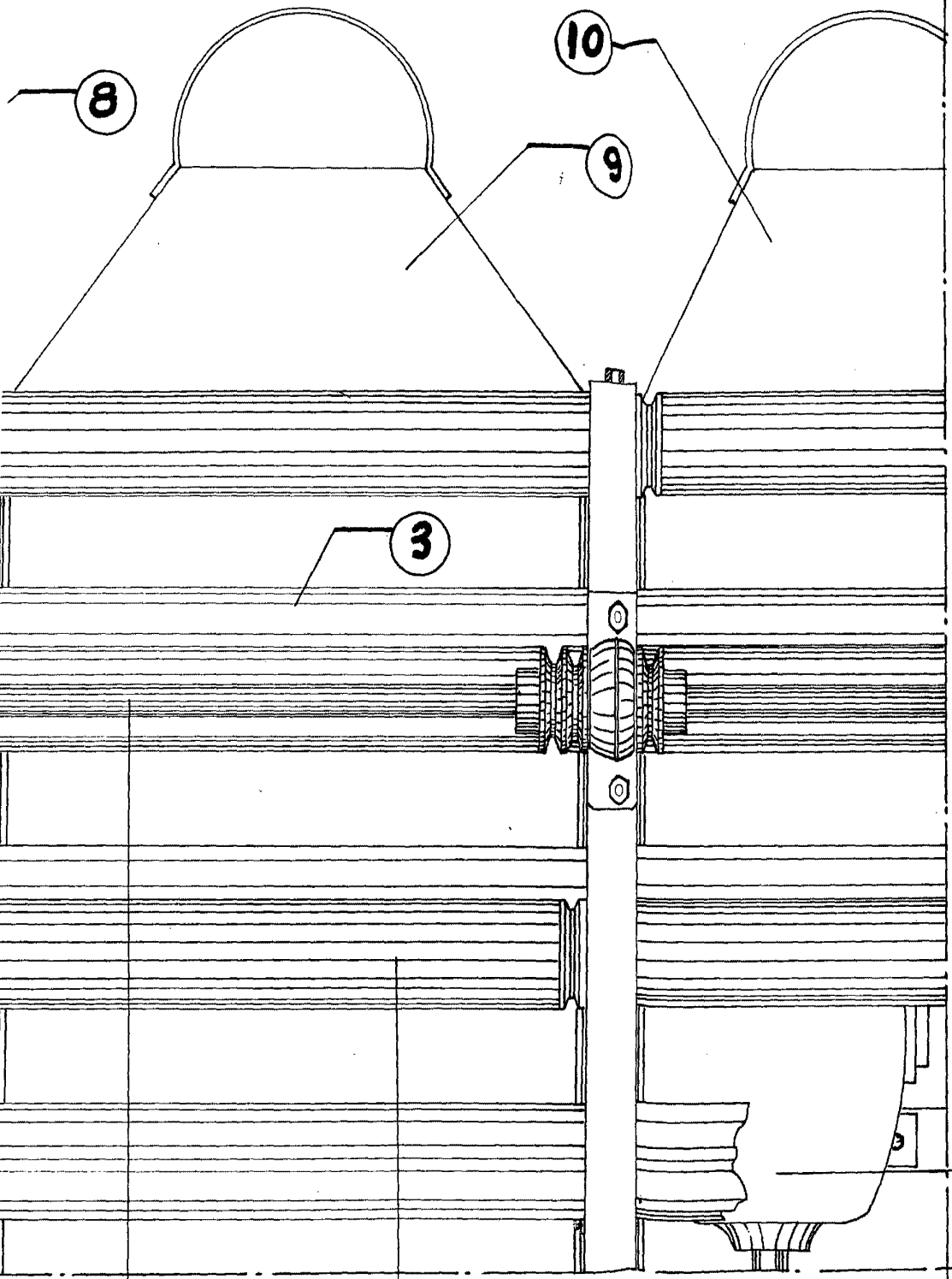


FIG. 2



55555 E



D

13

15

4

MAQUINARIA INDUSTRIAL
Madrid, Calle de...
19...

CIA, HISPANO AMERICANA DE
CONSTRUCCIONES CONSERVERAS, S.A.

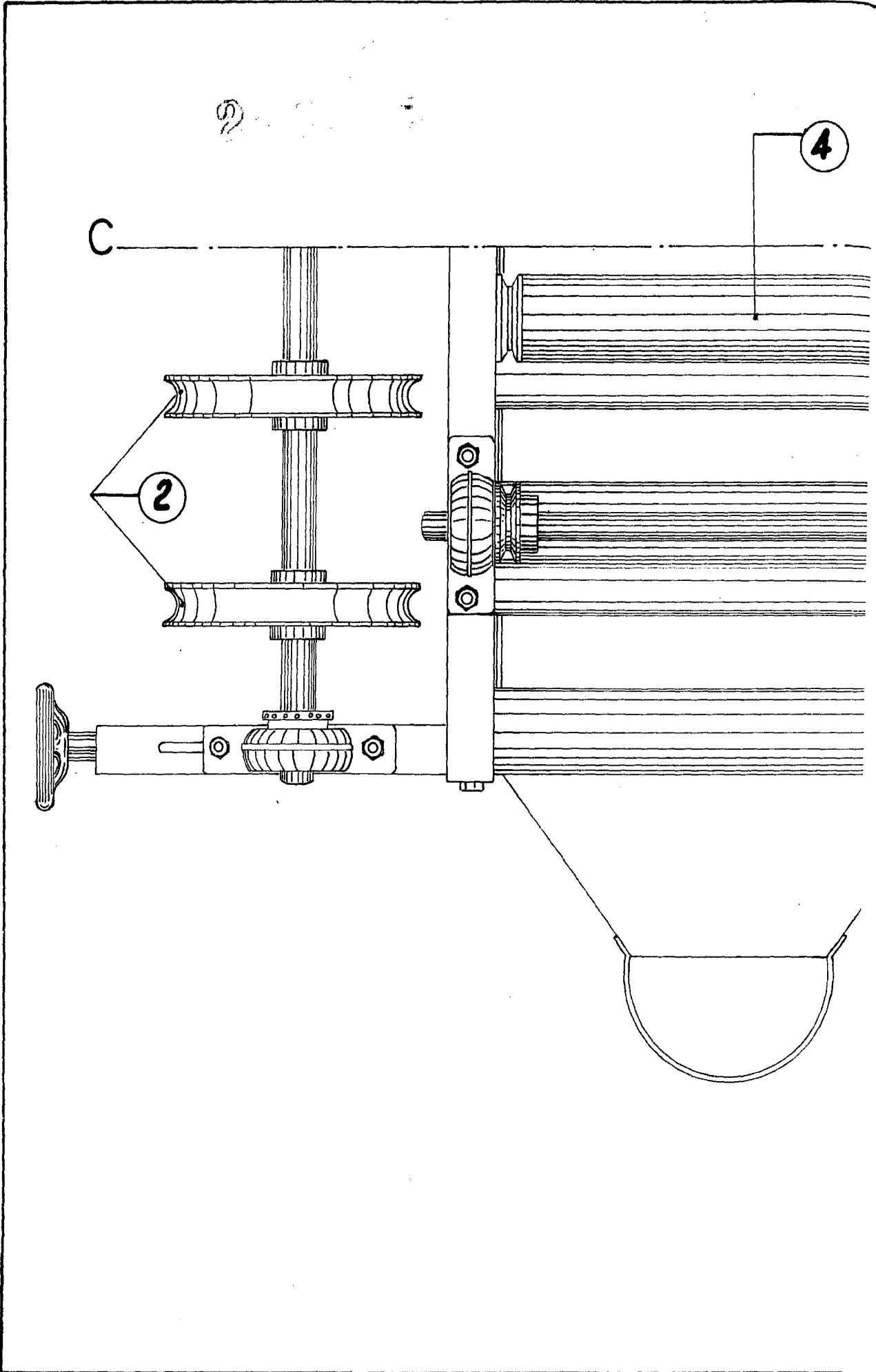
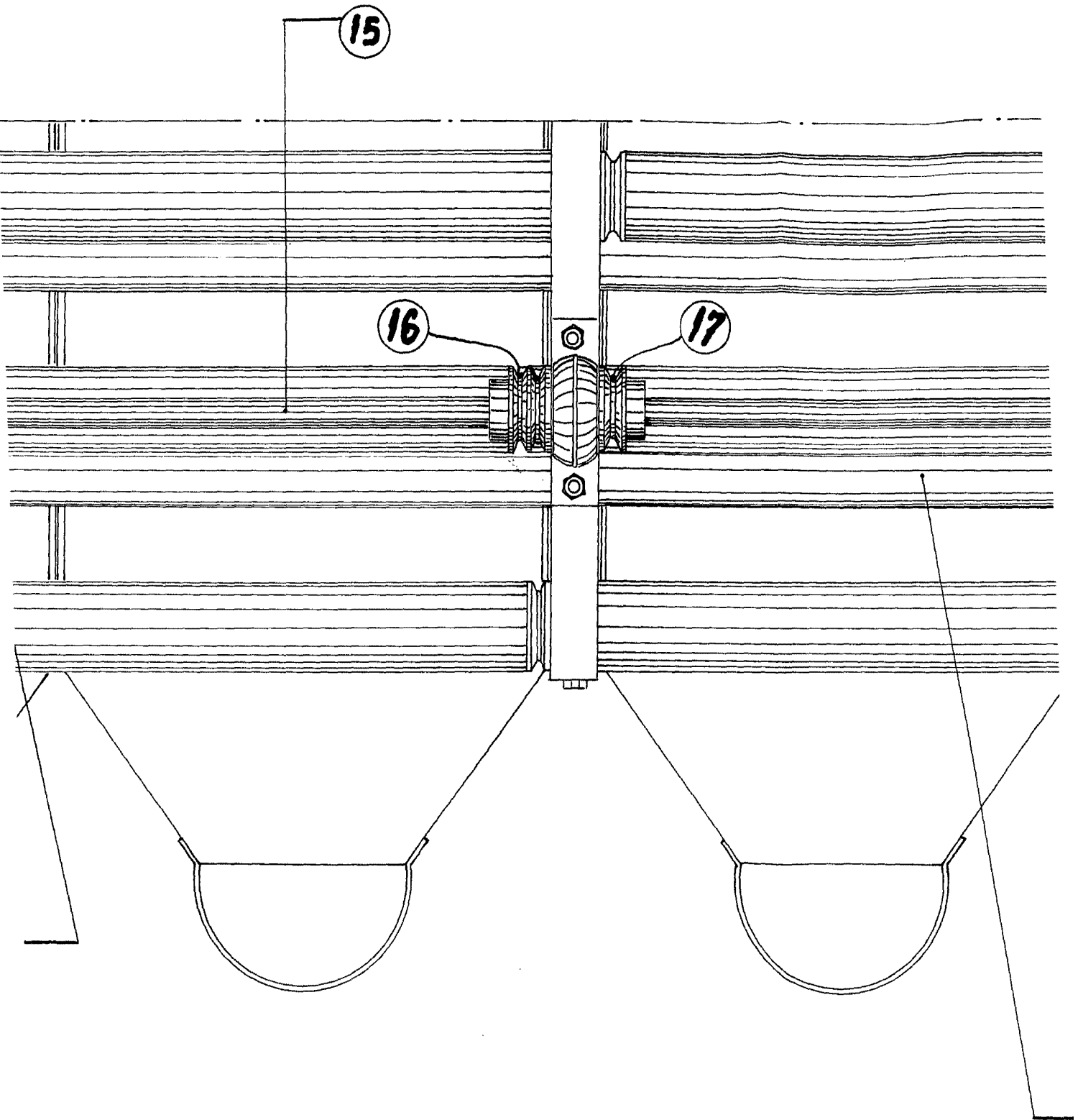
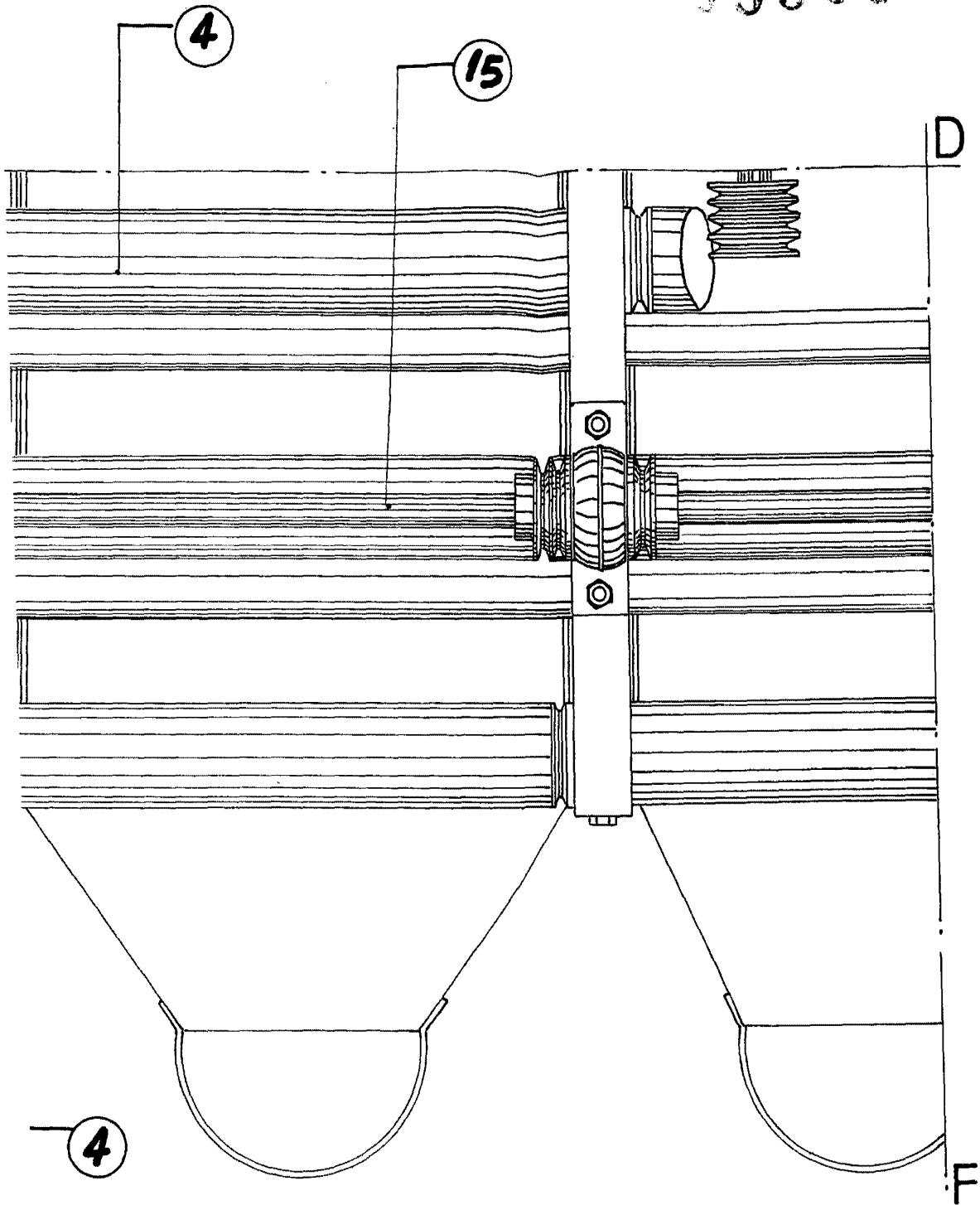


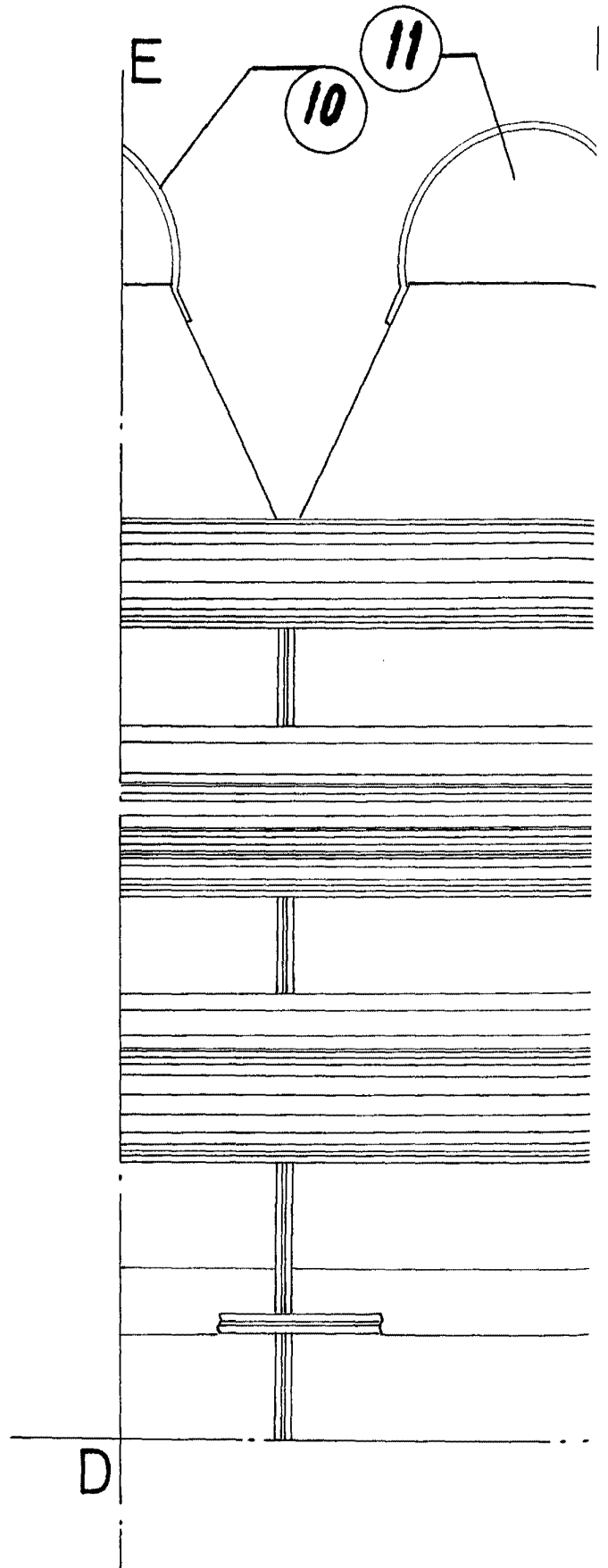
FIG.2-a



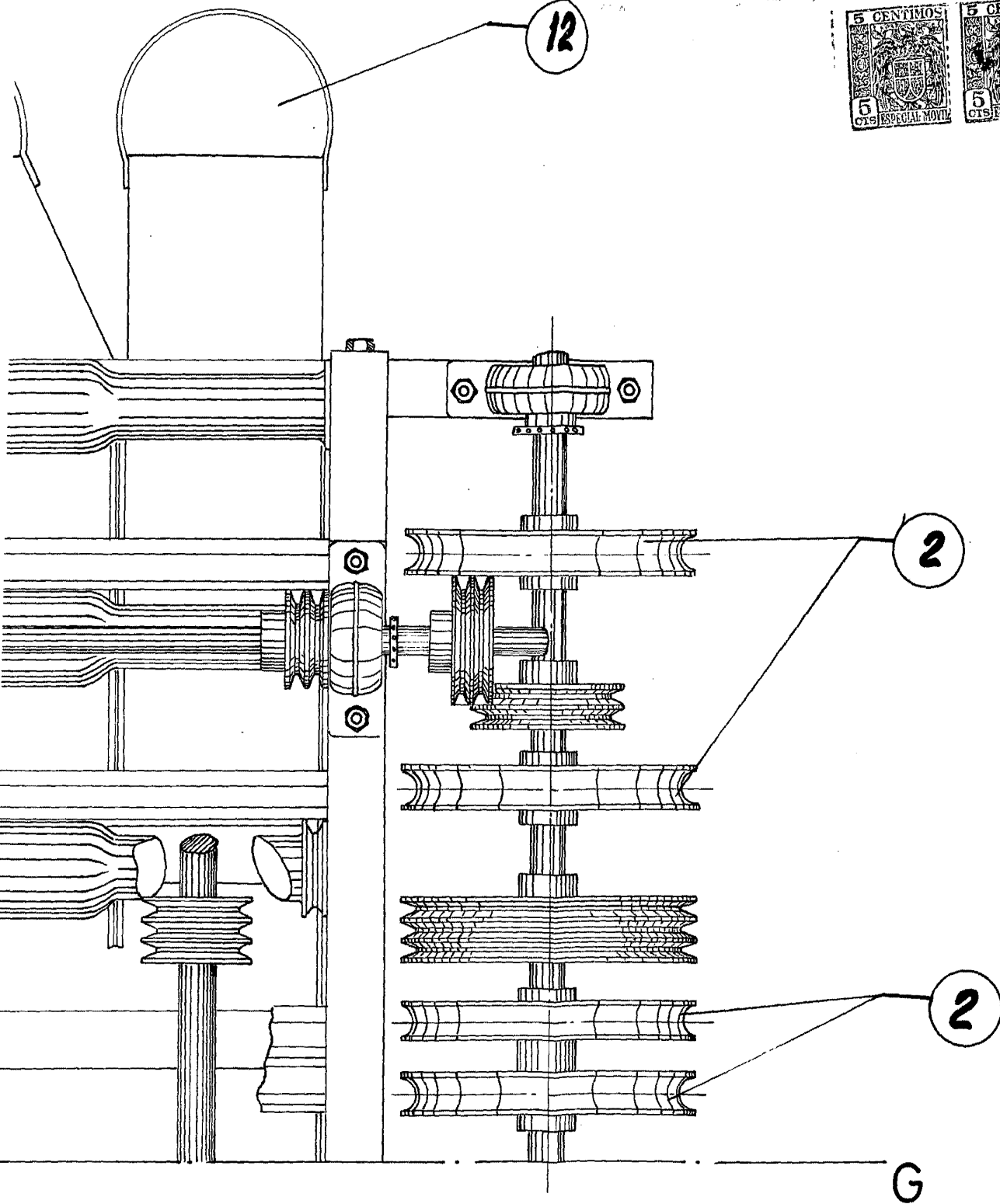
35595



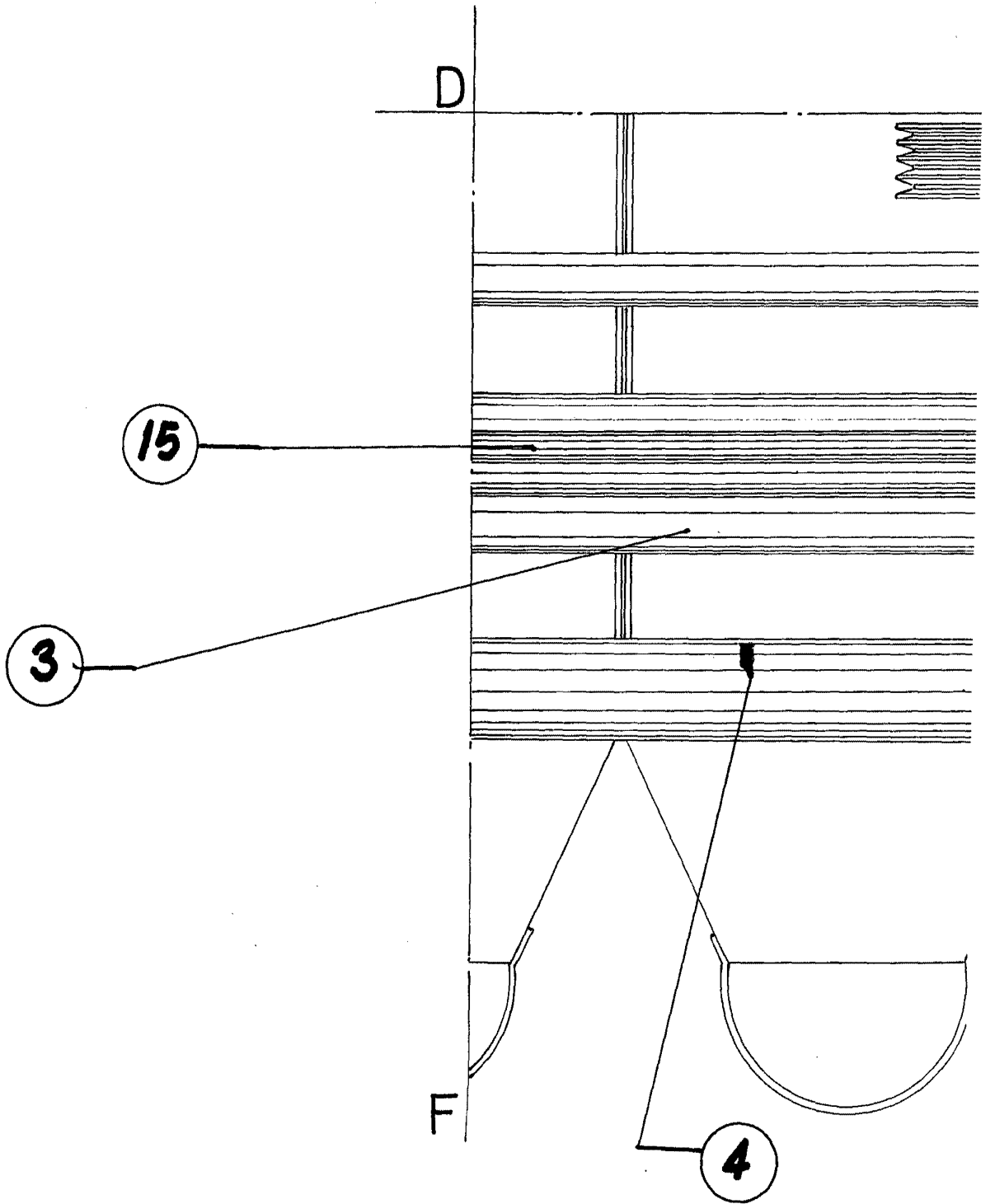
CIA., HISPANO AMERICANA DE
CONSTRUCCIONES CONSERVERAS, S.A.



32-b



FIG

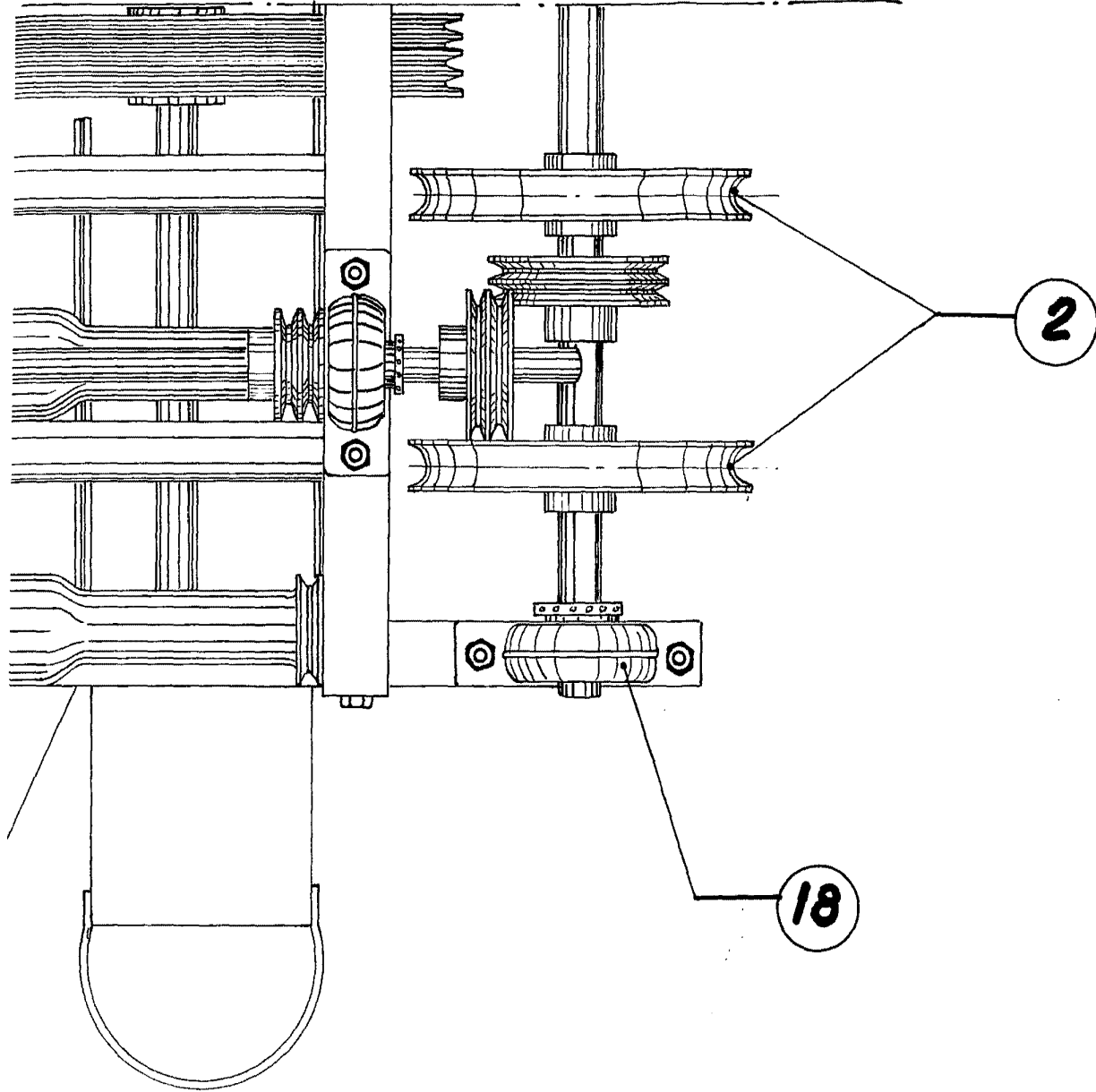


2-c

255593



G



Madrid, de 19

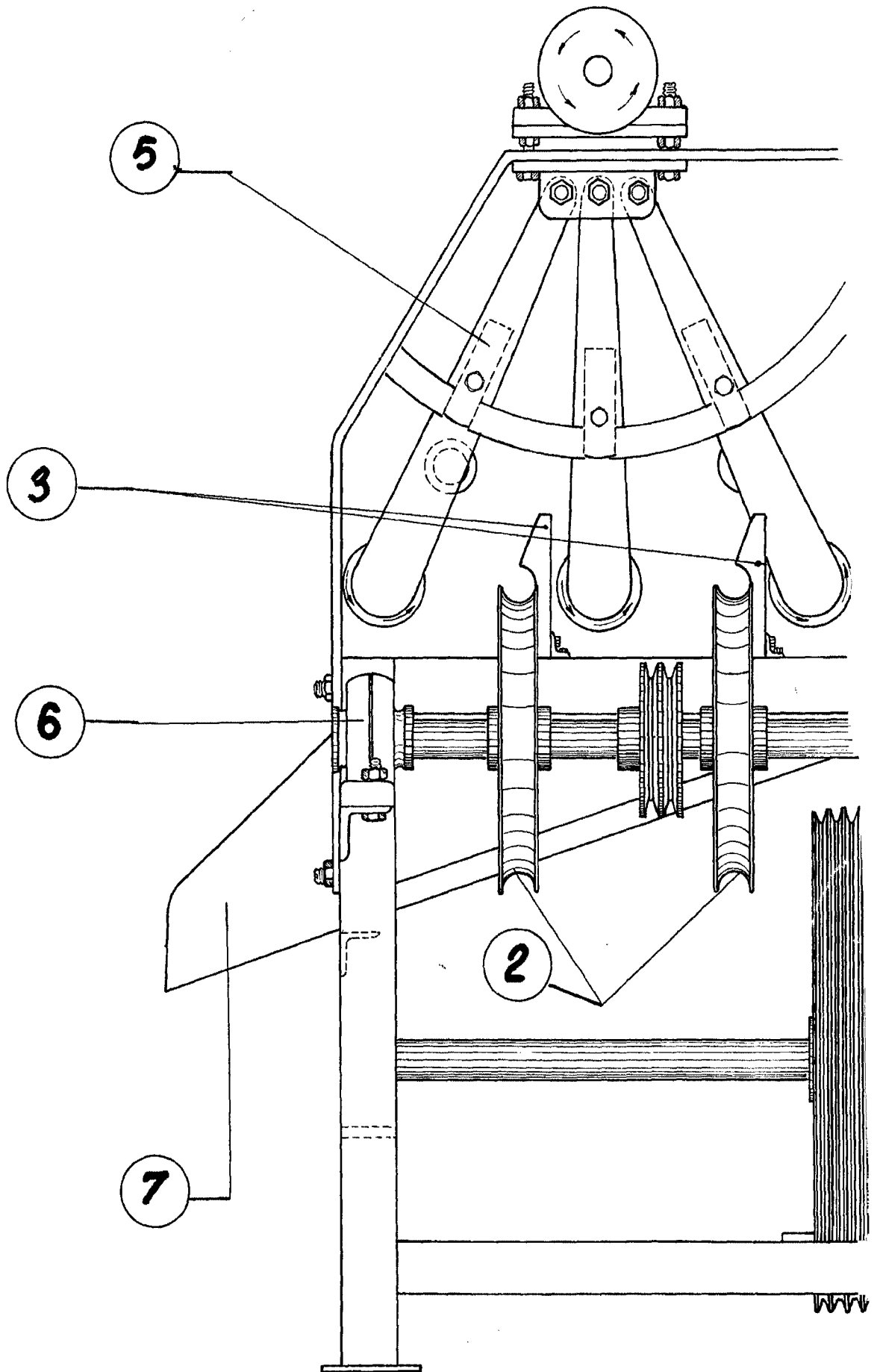
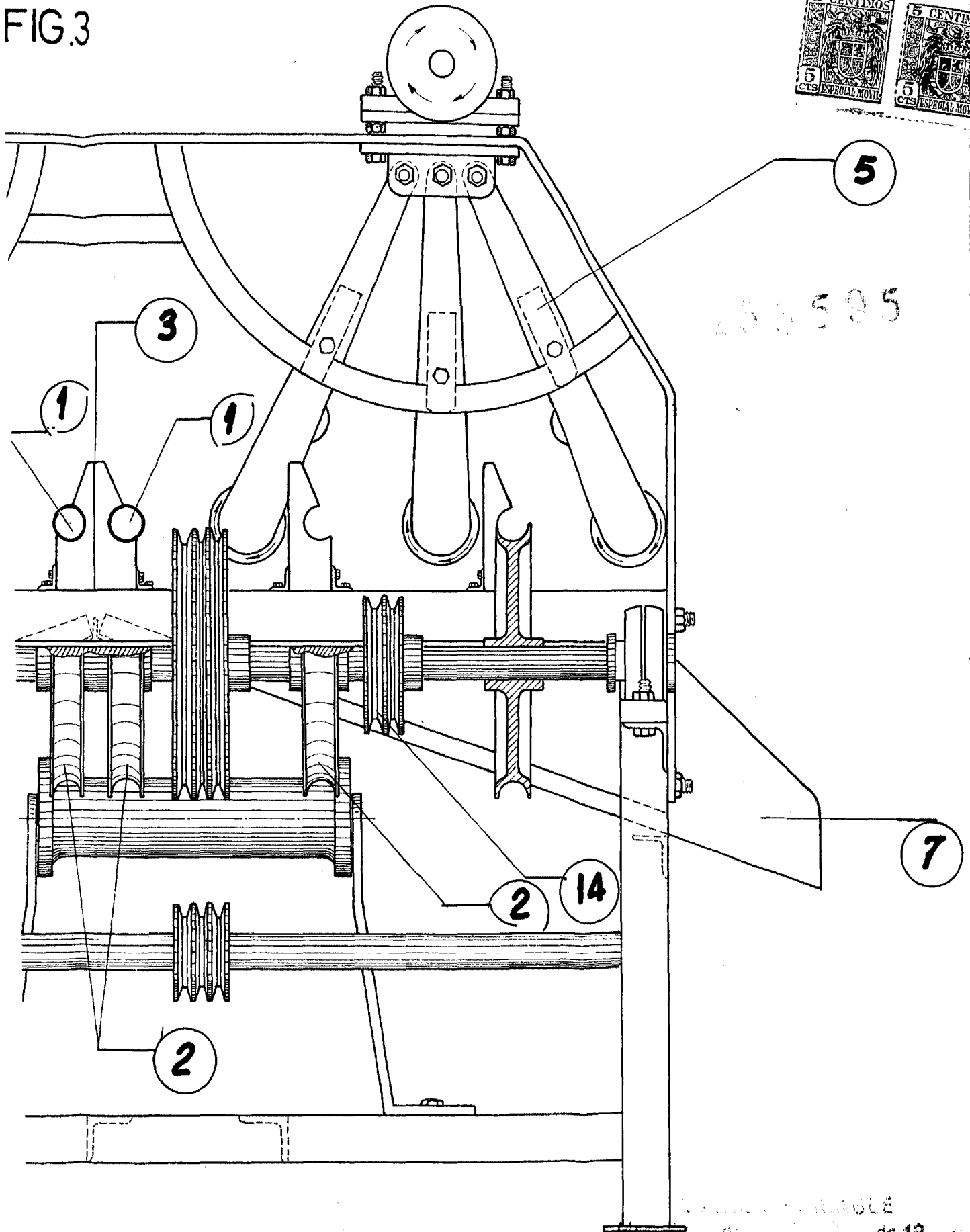


FIG.3



238595