



279545

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " MECANISMO FORMADOR

DE ESTRUCTURAS VERTICALES RIGIDAS DE ALTURA VARIABLE "

a favor de

DON JOSE SEGURA LOPEZ DE SAGREDO

domiciliado en LEGAZPIA (Guipúzcoa).- General Mola, 10

INVENTOR: El mismo solicitante, de nacionalidad española.

279545



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 Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un mecanismo para formar estructuras rígidas verticales, de altura variable por medio de elementos articulados.

Un objeto de la invención prevé realizar un soporte vertical resistente, susceptible de ser ejecutado por medio de módulos en cadena y capaz de constituirse en una columna en cuyo extremo se pueda fijar una pluma de grúa.

Otro objeto de la invención es el de que la estructura vertical rígida conseguida, pueda ser modificada en altura de una forma sencilla y perfecta al mismo tiempo y que además pueda recogerse de una manera automática y con los mismos medios que se emplearon para su ejecución.

La descripción del mecanismo en cuestión se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, la Fig. 1ª muestra una sección longitudinal del mecanismo.

La Fig. 2ª es una proyección horizontal en planta superior del mismo mecanismo de la Fig. 1ª.

La Fig. 3ª es un alzado de uno de los módulos que se emplean para formar la estructura.

La Fig. 4ª es una proyección superior del mismo módulo de la Fig. 3ª

Más particularmente, y con referencia a todas las figuras, el

279545



invento, está constituido por una plataforma base sobre la que se levanta un bastidor 1, formado por cuatro perfiles, rigidizados en su parte inferior, en la que son divergentes, por un aro, y cercados poligonalmente en la superior, por un perfil exagonal.

5 En el interior de este bastidor 1, hay verticalmente emplazados cuatro husillos 2, susceptibles de girar simultáneamente en un mismo sentido al ser atacados por una corona 4, que a su vez es movida por un piñón 5, accionado por cualquier medio mecánico o manual.

10 Toda la unidad detallada es la que sirve para conducir y elevar la estructura vertical articulada, ejecutada modularmente por medio de las piezas que a continuación se describen,

15 Esencialmente están constituidos estos elementos por unos eslabones (figuras 2ª y 3ª) poligonales abiertos, provistos en una de sus caras, la central interior de dos canales roscados 7, y en la misma central posterior de medios 10 de abisagramiento para su unión entre ellos mismos. Estos eslabones tienen sus caras divergentes laterales cortadas en direcciones oblicuas distintas y están rematados por un pestillo 9, provisto de un resorte interior y un tope 8 con alojamiento para contener un pestillo.

20 Engarzados alternativamente dos de estos eslabones 3, forman un cuerpo exagonal cerrado.

25 Convenientemente enrollados en tambores (no mostrados) se suministran a la torre de guía, de tal forma que al quedar en coincidencia sus canales roscados con los husillos, y por la acción del giro de estos últimos, son elevados.

A medida que esta torre guía se estrecha, el enfrentamiento de dos de estas piezas, es más íntimo, hasta llegar a coincidir el pestillo de una con el alojamiento de otra y viceversa, en cuyo momento se produce el cierre y rigidización de dos de estos eslabones.

30 En su carrera ascendente arrastran a los demás, y van saliendo

279545



por la parte superior del bastidor guía, en forma de estructura rígida, de sección transversal exagonal regular.

5 Como es lógico, la recogida de los eslabones se hace por idéntico procedimiento, ya que basta hacer girar a los husillos en sentido contrario para provocar el descenso, sincronizándose el movimiento de arrollamiento en los tambores recogedores, cada uno de los cuales recupera eslabones de una fila o de otra, pero siempre los mismos.

10 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

N O T A

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

20 1ª.- MECANISMO FORMADOR DE ESTRUCTURAS VERTICALES RIGIDAS DE ALTURA VARIABLE, caracterizado porque está constituido esencialmente por una plataforma base, sobre la que se levanta un bastidor formado por cuatro perfiles, rigidizados en su parte inferior en la que son divergentes, por un aro, y cercados poligonalmente en la superior, por un perfil exagonal; estando verticalmente emplazados en el interior de este bastidor, cuatro husillos susceptibles de girar simultáneamente en un mismo sentido, al ser atacados por una corona que a su vez es movida por un piñón accionado por cualquier medio mecánico ó

25 manual.

30 2ª.- MECANISMO FORMADOR DE ESTRUCTURAS VERTICALES RIGIDAS DE ALTURA VARIABLE, caracterizado según la reivindicación anterior y por que, la unidad en la misma detallada, sirve para conducir y elevar una estructura vertical articulada, efectuada modularmente por medio

279545



de unas piezas esencialmente constituidas por unos eslabones poligonales abiertos, provistos en una de sus caras, la central, de dos canales roscados y de medios de abisagramiento para su unión entre ellos mismos; teniendo estos eslabones sus caras divergentes laterales, cortadas en direcciones oblicuas distintas y estando rematados por un pestillo provisto de resorte interior y un tope con alojamiento para contener un pestillo.

3º.- MECANISMO FORMADOR DE ESTRUCTURAS VERTICALES RIGIDAS DE ALTURA VARIABLE, caracterizado según las reivindicaciones 1ª y 2ª y por que engarzados alternativamente dos de estos eslabones, forman una cadena que al penetrar en la torre guía, a la vez que otra cadena de iguales características, quedan en coincidencia sus canales roscados con los husillos y por la acción del giro de estos últimos, son elevados, quedando cada dos de estos eslabones alternativos en posición de enfrentamiento, que cada vez, y a medida que la torre se estrecha, es más íntimo, hasta llegar a coincidir el pestillo de uno con el alojamiento del otro y viceversa, en cuyo momento se produce el cierre y rigidización de dos de estos eslabones que forman un cuerpo prismático exagonal hueco de paredes resistentes.

4º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: " MECANISMO FORMADOR DE ESTRUCTURAS VERTICALES RIGIDAS DE ALTURA VARIABLE ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

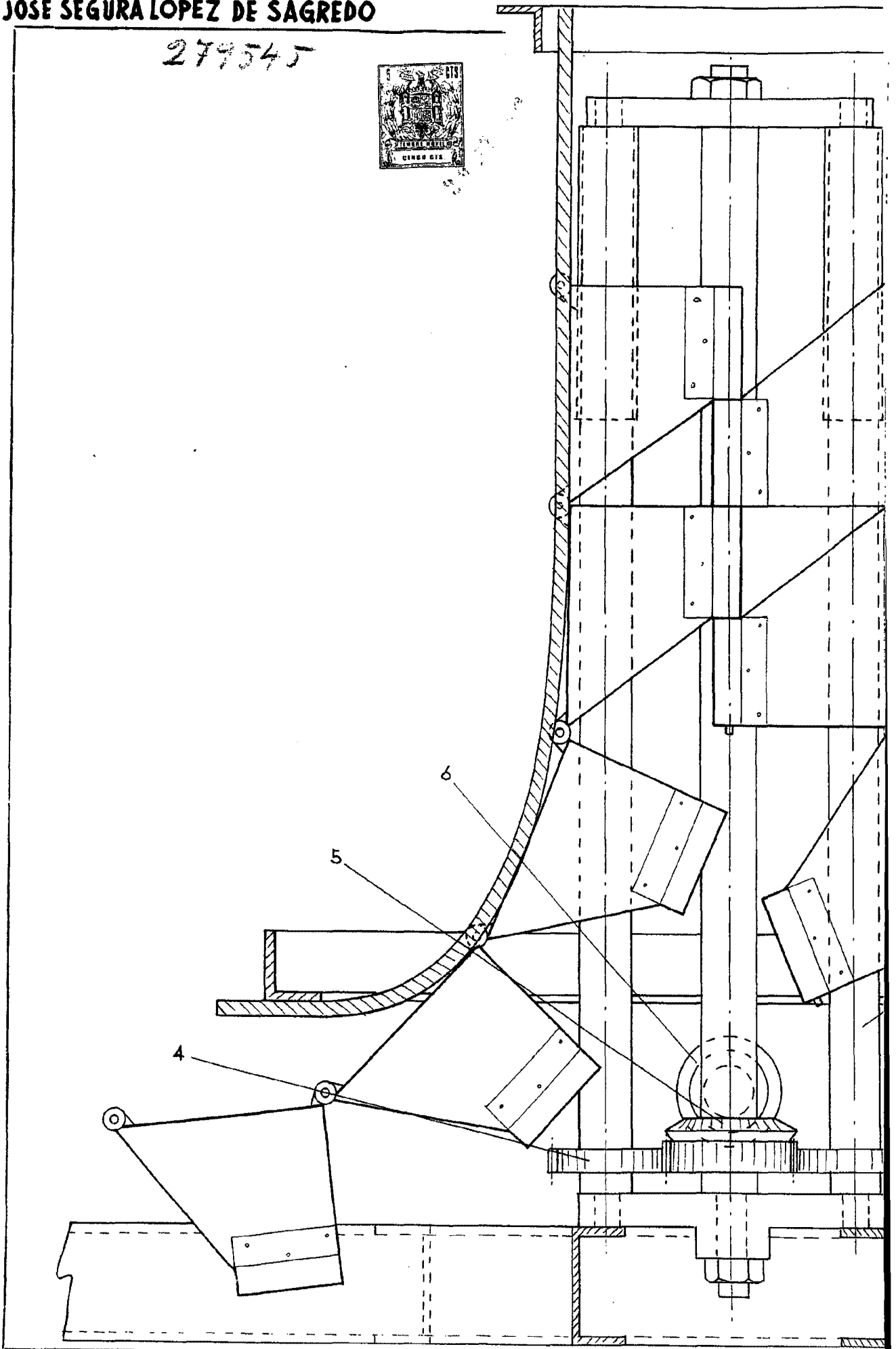
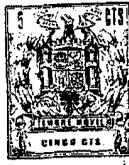
Madrid, 26 de Julio de 1.962.

ALFONSO UNGRIA

P.P.
[Handwritten signature]

D. JOSE SEGURA LOPEZ DE SAGREDO

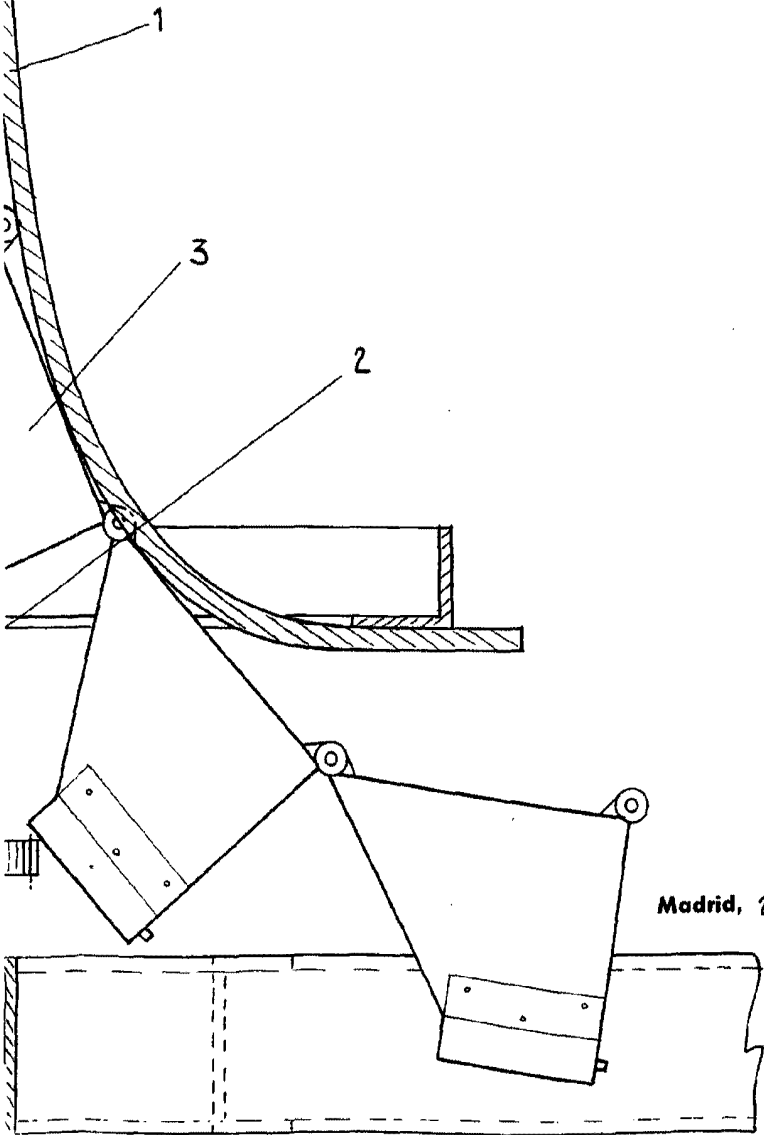
279545





279545

Fig-1



ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 de JULIO de 1962

ALFONSO UNGRIA

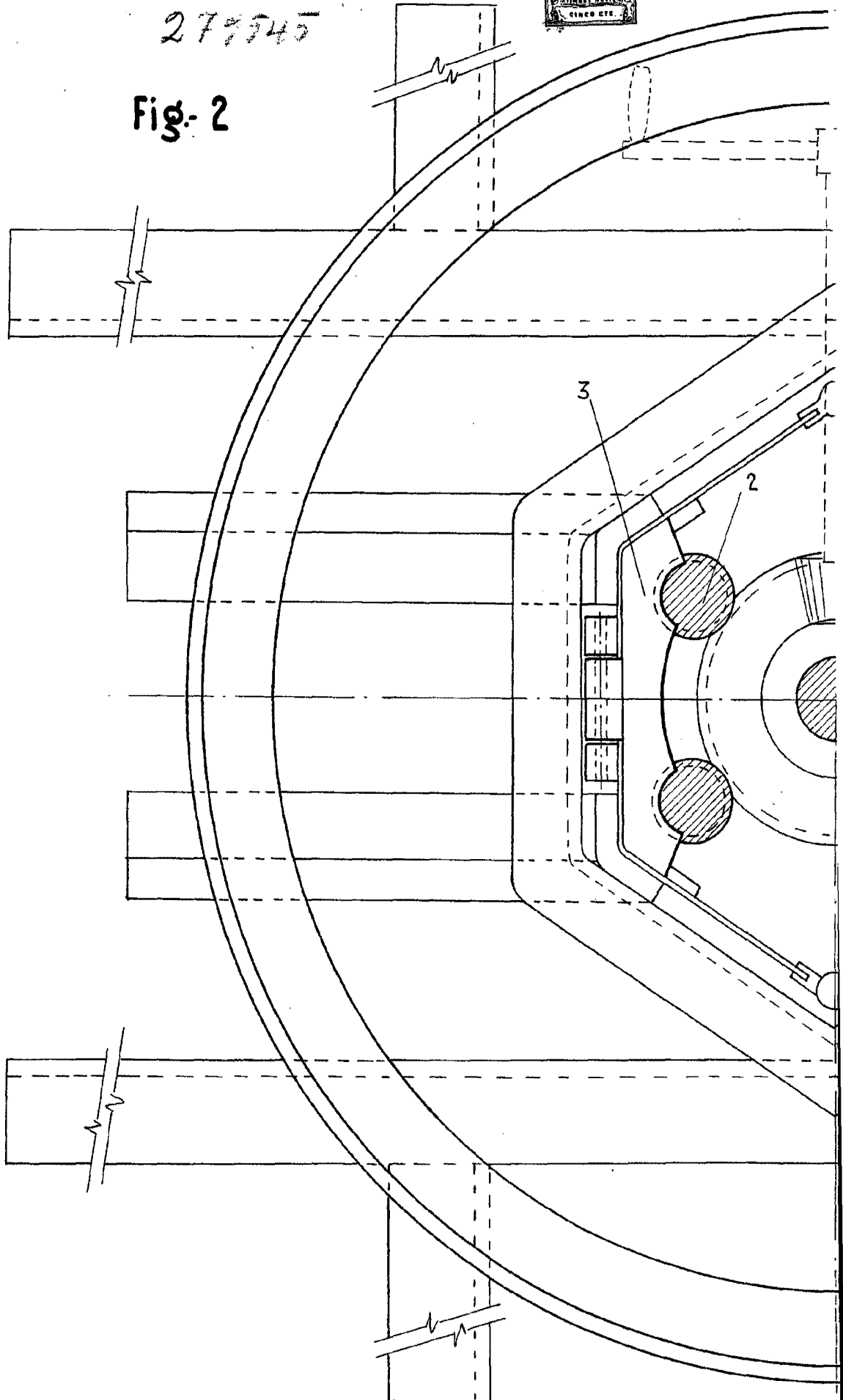
p.p.

D. JOSE SEGURA LOPEZ DE SAGREDO



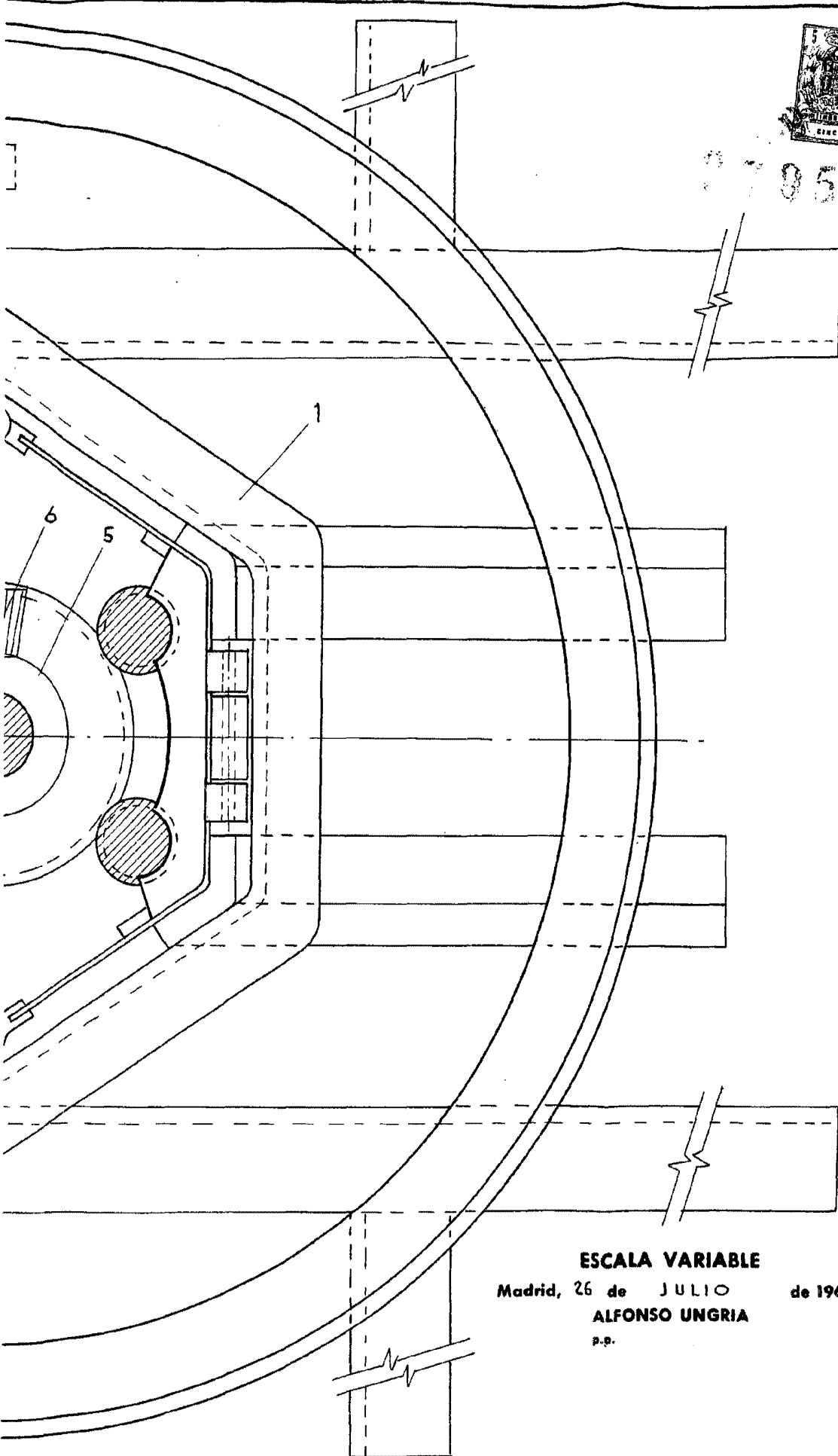
277545

Fig- 2





279545



ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 de JULIO de 1962

ALFONSO UNGRIA

p.p.

279545

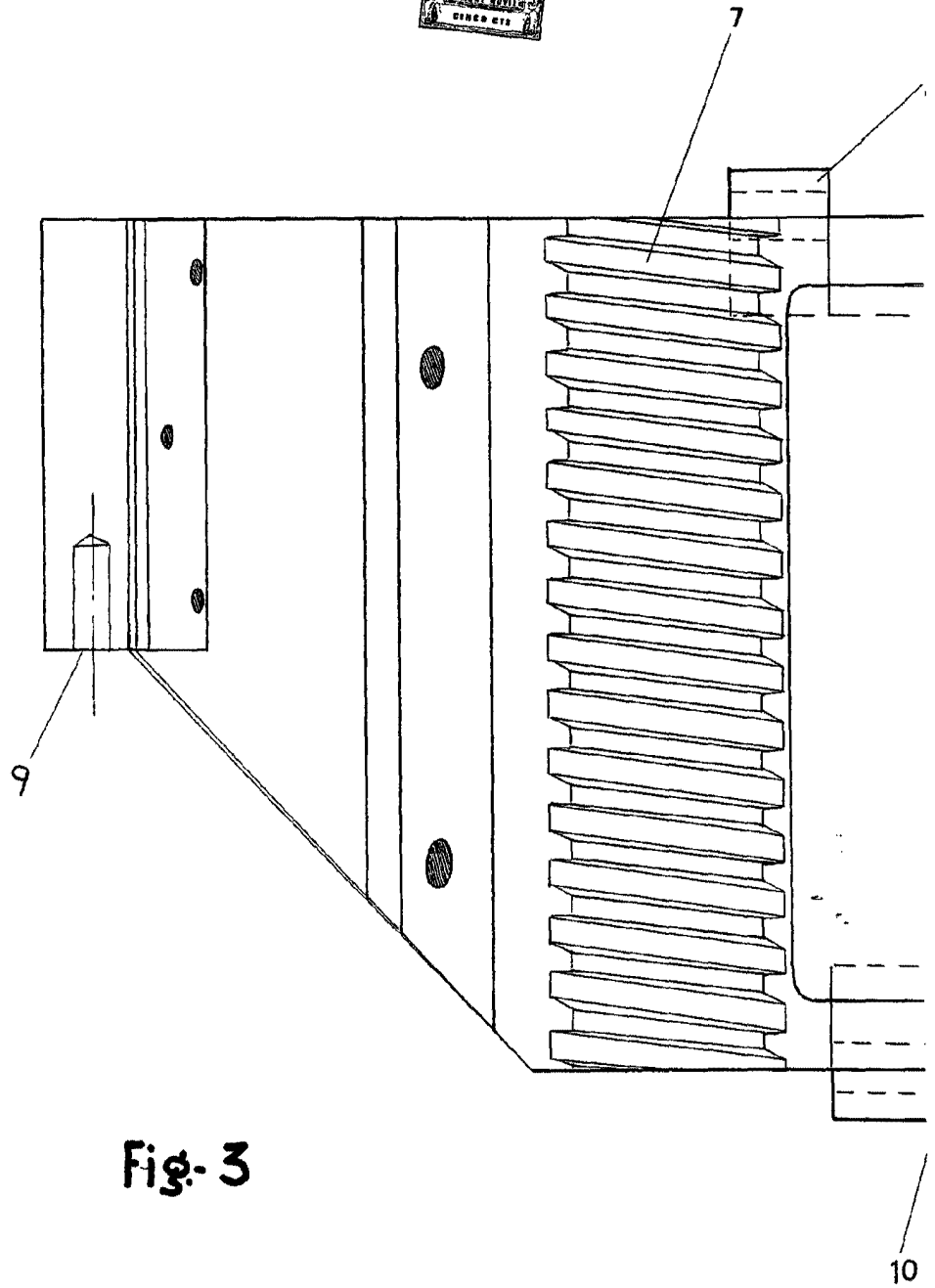
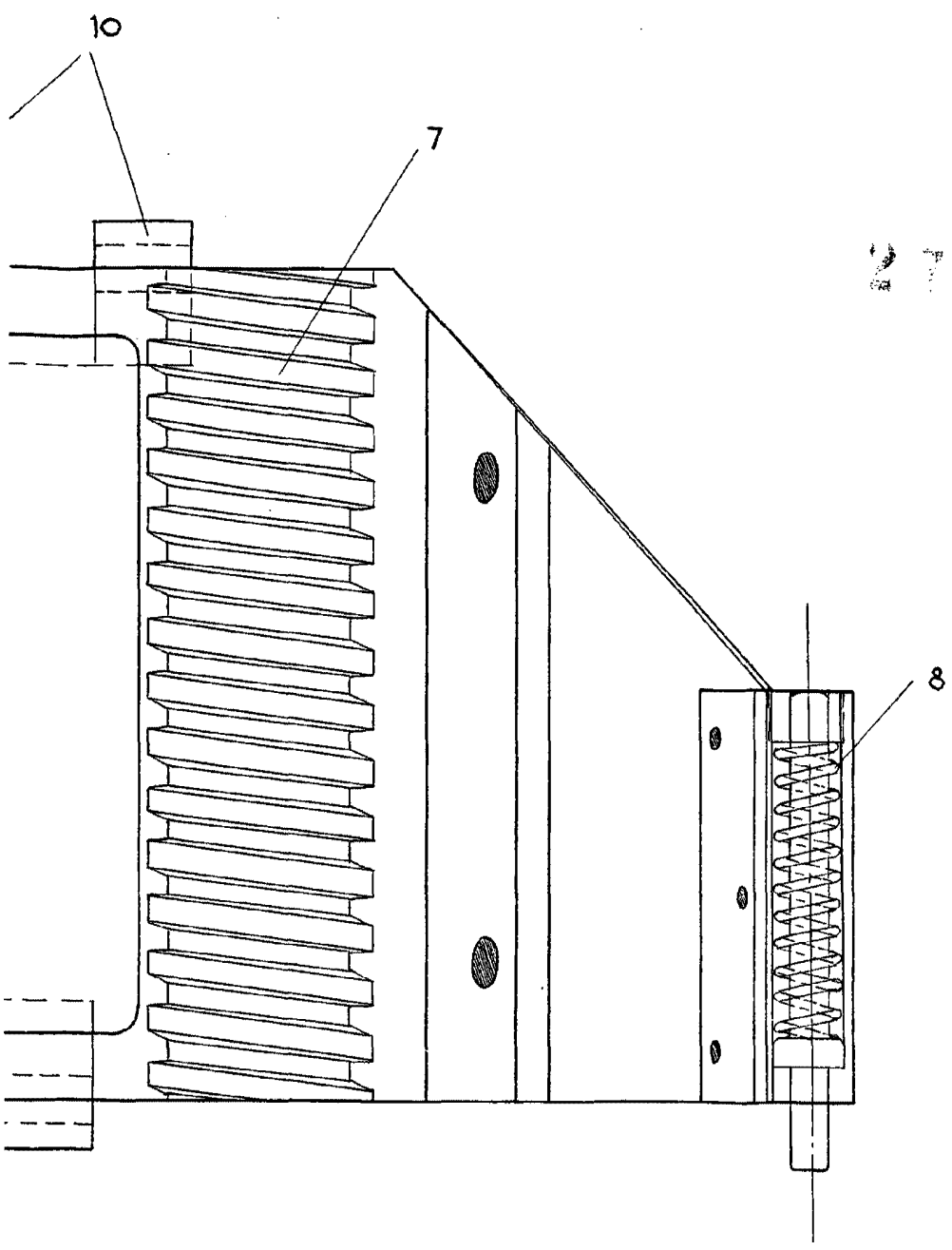


Fig-3



279545

ESCALA VARIABLE

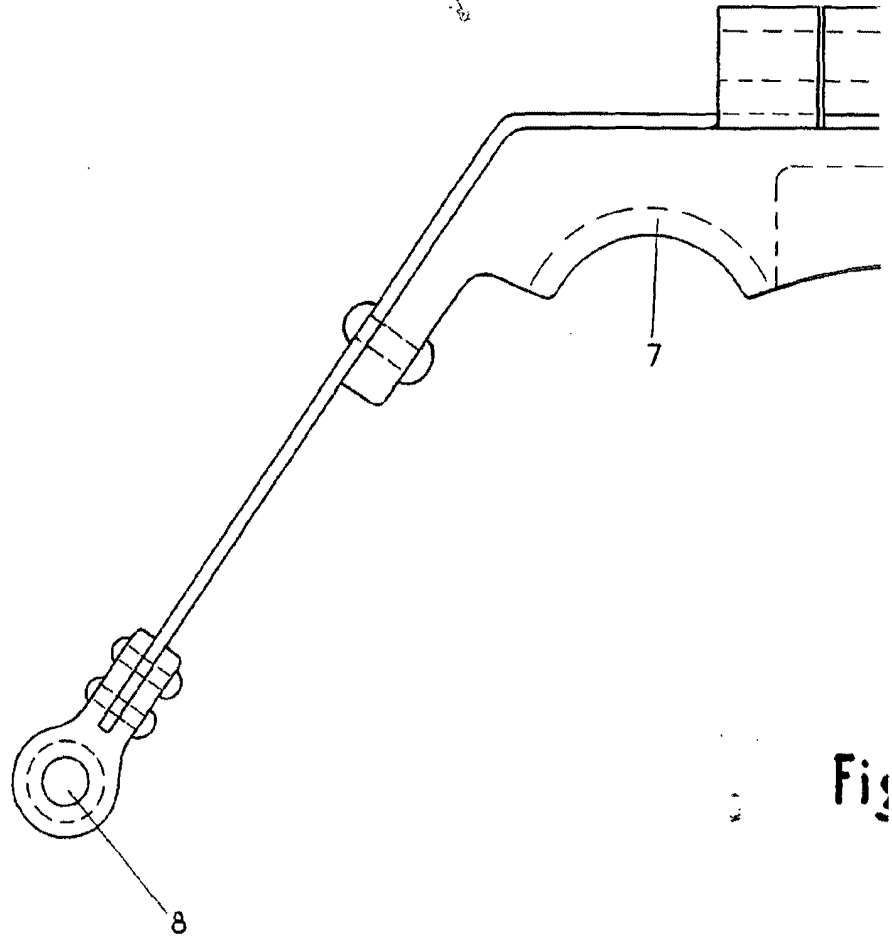
Madrid, 26 de JULIO de 1962

ALFONSO UNGRIA

p.p.

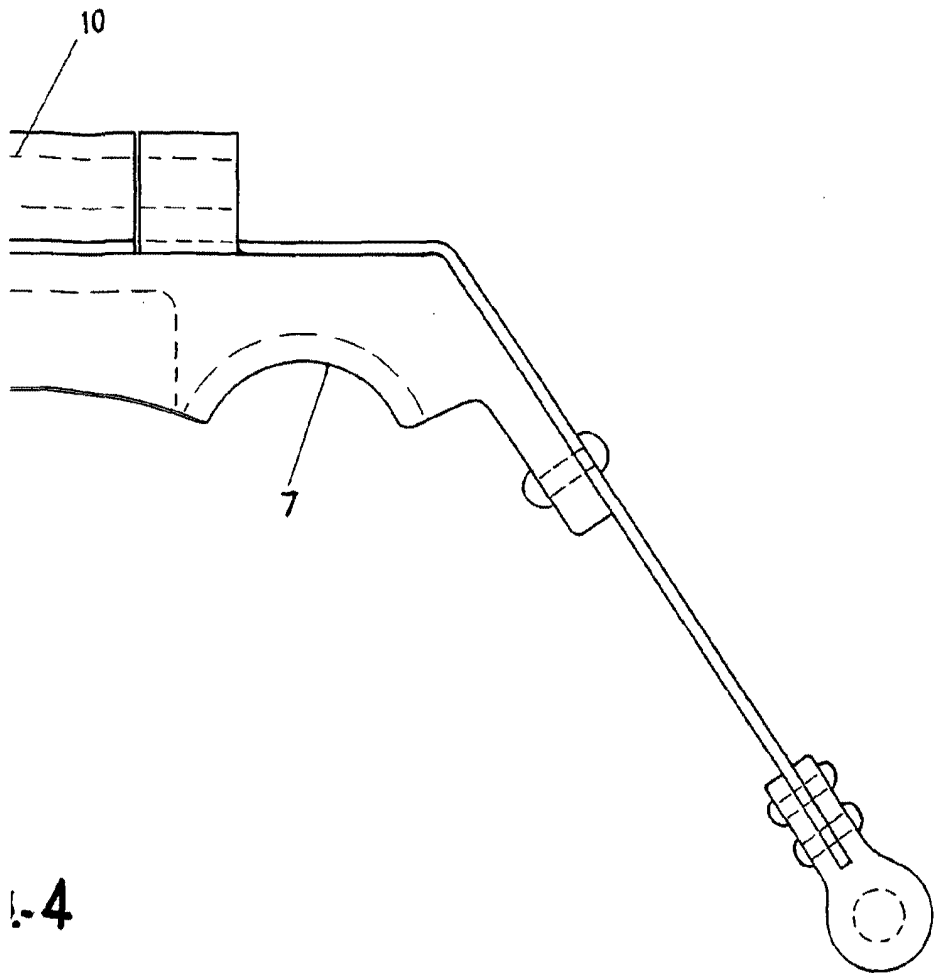
D. JOSE SEGURA LOPEZ DE SAGREDO

279,545



Fig

279545



1-4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 26 de JULIO de 1962
ALFONSO UNGRIA
p.p.