



422344

Incl. Cl.: E Z I D

- 1 -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

registro de Patente de Invención, por veinte años en España, a favor de DON JOSE BAGANT PITARCH, de nacionalidad española, residente en CASTELLON DE LA PLANA Ctra. Nal. Valencia-Barcelona Km. 63,8

por:

" PROCEDIMIENTO PARA ENCOFRADO DE OVALO DE GALERIAS "

- - - - -



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 -
5 sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica a un procedimiento para encofrado de óvalo de galerías, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se
10 realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo
15 forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Muestra al encofrado cuyo registro se precogniza, identificado en la fase de hormigonado.

FIGURA SEGUNDA.- Es la misma vista del encofrado en la posición
20 de transporte.

FIGURAS TERCERA A QUINTA.- Representan esquemáticamente las fases de trabajo.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

25 1.- Patín o aparejo que se cuelga de un soporte superior previsto en los correspondientes nervios y que pasa a través del hormigón ya colado por intermedio de un husillo de regulación.

Este patín sirve de sosten y rodadura para la correspondiente viga de avance.

30 2.- Es la mencionada viga de avance de perfil apropiado, pre-



ferente en doble T.

3.- Nervios de refuerzo que forman el encofrado propiamente -
dicho, en colaboración con un panel inferior separable.

35 4.- Panel inferior citado, que se adapta sobre el nervio -3-
para formar el óvalo adecuado en la fase de hormigonado, siendo se
parable para facilitar el transporte del conjunto, detalles mostra
dos en las figuras primera y segnda del plano anexo.

5.- Muestra la ejecución del encofrado.

6.- Es el husillo superior de regulación del patín -1-.

40 7.- Corresponde a la formación del propio encofrado.

8.- Soporte de la viga de avance -2-, que inferiormente lleva
una rueda, y un husillo de regulación de su altura, cuya rueda se
desliza por un camino de todadura expresamente construido a tal fin.

9.- Camino referido constituido "in situ".

45 10.- Tensor de desencofrado, que se adapta en la parte infe--
rior del nervio -3- y que actúa coaxialmente, llevando este tensor
un doble husillo mandado por una manivela giratoria.

En la figura tercera del plano adjunto, se representan las si
guientes fases de trabajo:

50 a.- Encofrado dispuesto para hormigonar.

b.- Hormigonado.

c.- Desencofrado, accionándose a tal fin los tensores y husi-
llos del patín y de la rueda delantera.

55 En la figura cuarta del dibujo, se representa el transporte -
del tramo.

En la figura quinta se muestra:

a.- Colocación del encofrado en la nueva posición de trabajo.

b.- El traslado del patín.

60 Con este tipo de encofrado, con las necesarias modificaciones,
se puede trabajar a cielo abierto o cerrado, es decir en túneles o



galerías.

En la fabricación de este encofrado, se utilizarán los materiales más convenientes, siendo sus formas y dimensiones las más apropiadas, resultando totalmente recuperable para nuevos usos.

65 Hecha la descripción preceden, 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:

70 N O T A

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

75 1ª.- Procedimiento para encofrado de óvalo de galerías, caracterizado esencialmente porque comprende la aplicación en la propia galería de un nervio ovalado que se forma en combinación con un panel inferior separable, que facilita el transporte del conjunto para continuación de la obra.

80 2ª.- Procedimiento para encofrado de óvalo de galerías, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente, porque se acondiciona en la parte superior del nervio descrito, un patín, cuyo aparejo se cuelga en un soporte con este fin previsto y que pasa a través del hormigón colado, sirviendo el patín de soporte y camino de rodadura para la viga de avance a la que fija, llevando el citado patón en su parte superior un husillo de regulación.

85 3ª.- Procedimiento para encofrado de óvalo de galerías, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque se dispone en la parte interior del nervio y con apoyo coaxial un sistema tensor para el desencofrado, que es accionado por sendos husillos mandados por manivela.

90 4ª.- Procedimiento para encofrado de óvalo de galerías, según



las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la viga de avance se apoya por su extremo anterior sobre un soporte vertical, dotado de una rueda de desplazamiento por un camino construido "in situ", llevando dicha rueda otro husillo regulador de su altura, realizándose el avance del conjunto de encofrado una vez -
95 fraguado el hormigón, situándose racionalmente los elementos recuperables del propio encofrado.

5a.- PROCEDIMIENTO PARA ENCOFRADO DE OVALO DE GALERIAS.

Todo ello, tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Enero de 1.974

JOSE LAHIDALGA,

FIG.1

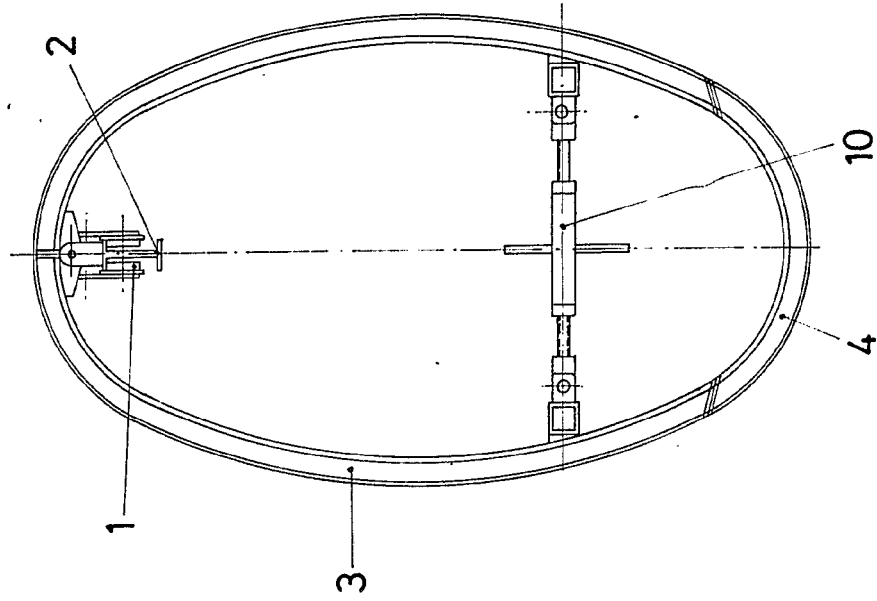
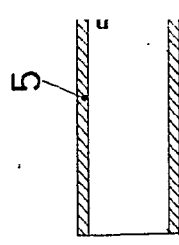
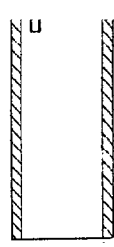
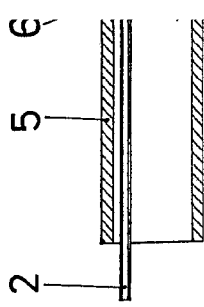
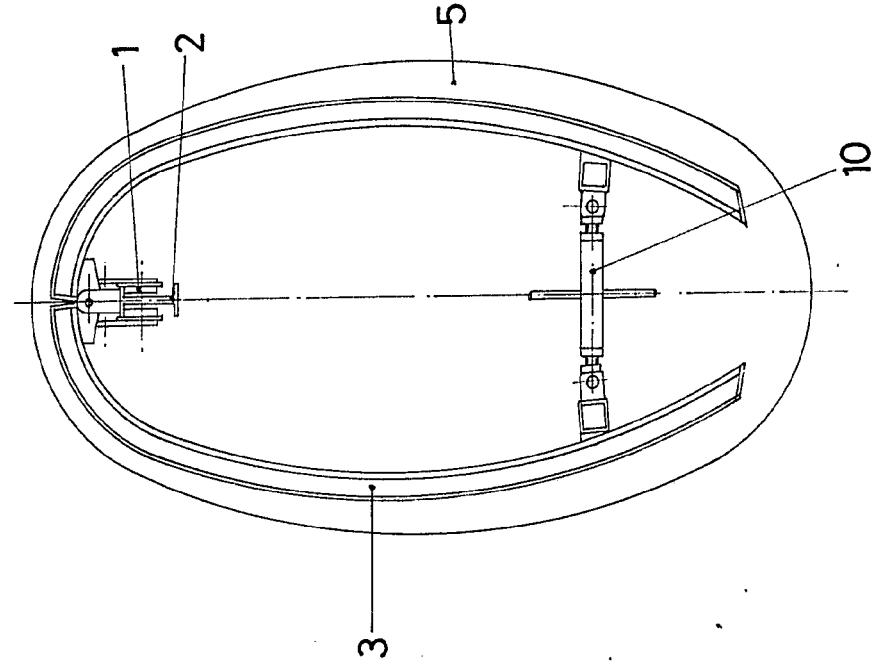


FIG.2



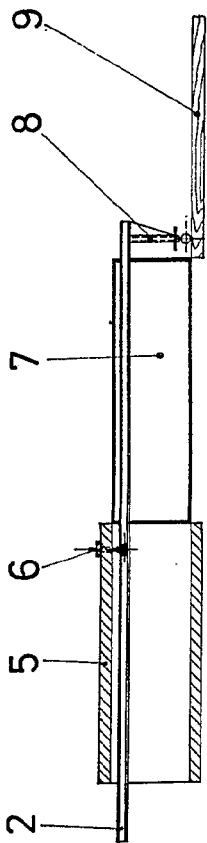


FIG. 3

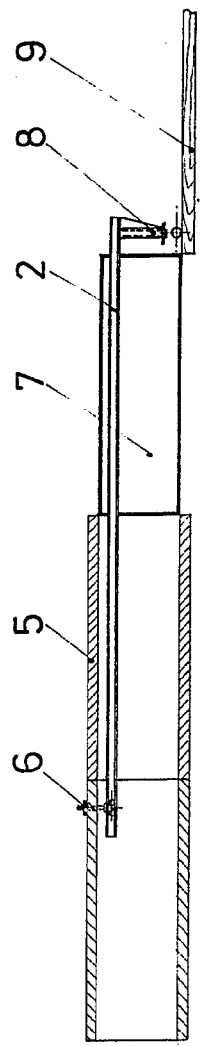


FIG. 4

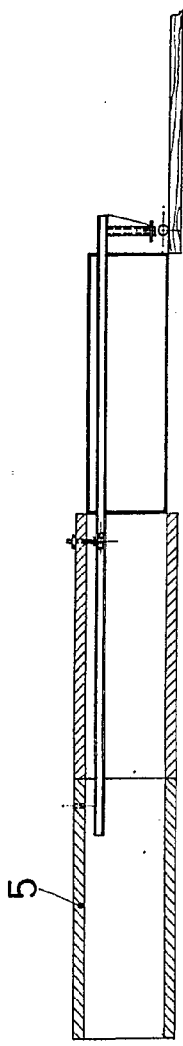
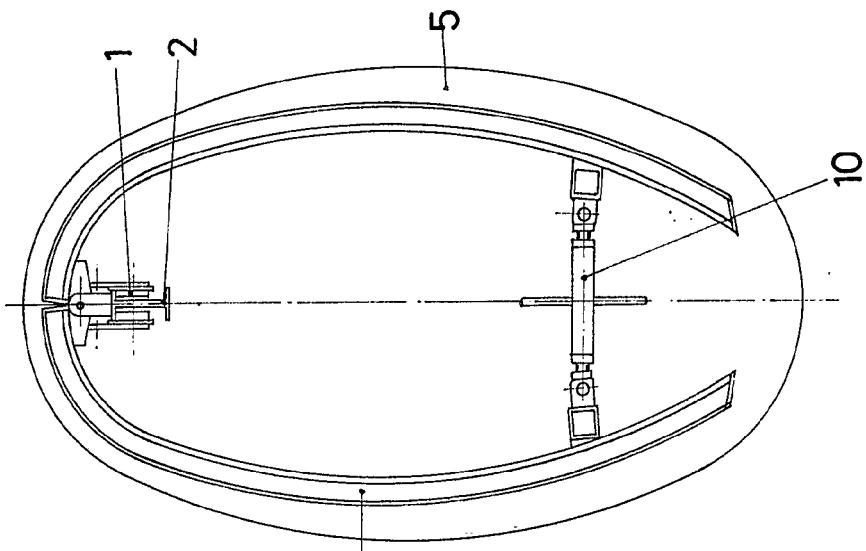


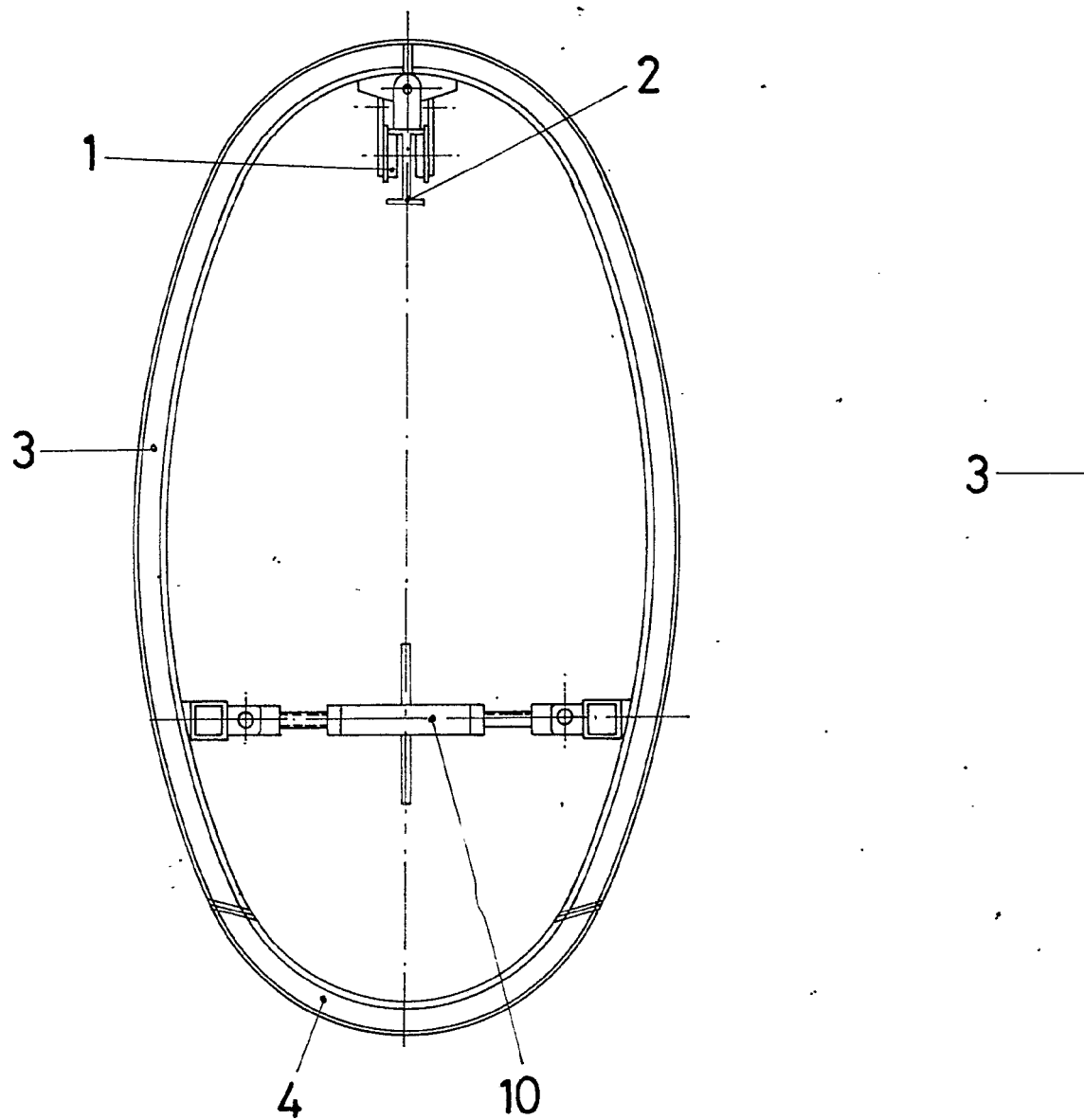
FIG. 5

FIG. 2



Madrid, 16 de Enero de 1.974
JOSE LAHIDAIGA,
Jose Lahidaiga

FIG.1



ESCALA VARIABLE

1

FIG.2

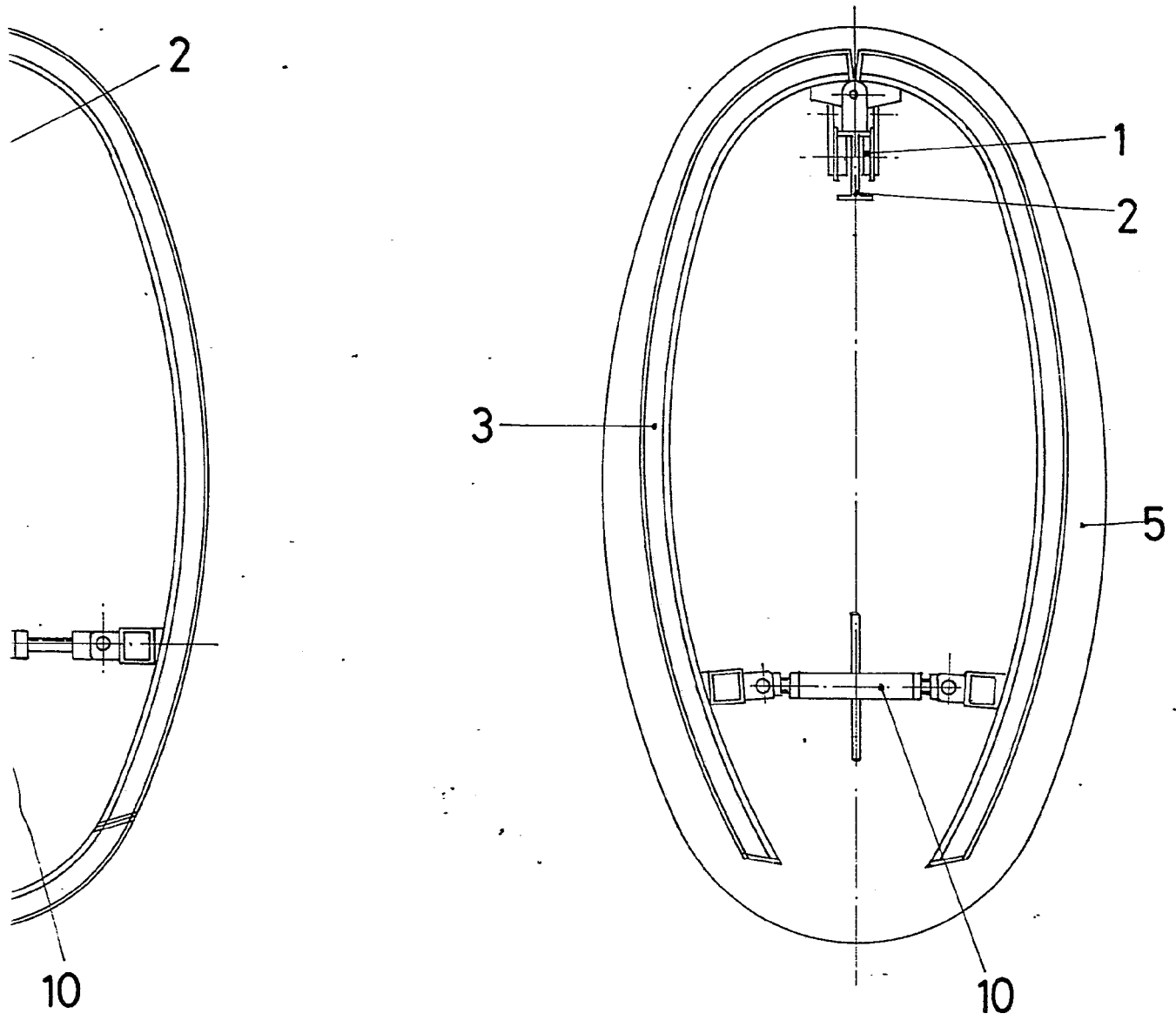


FIG.2

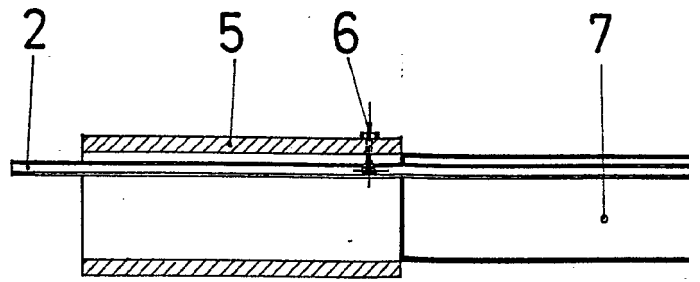
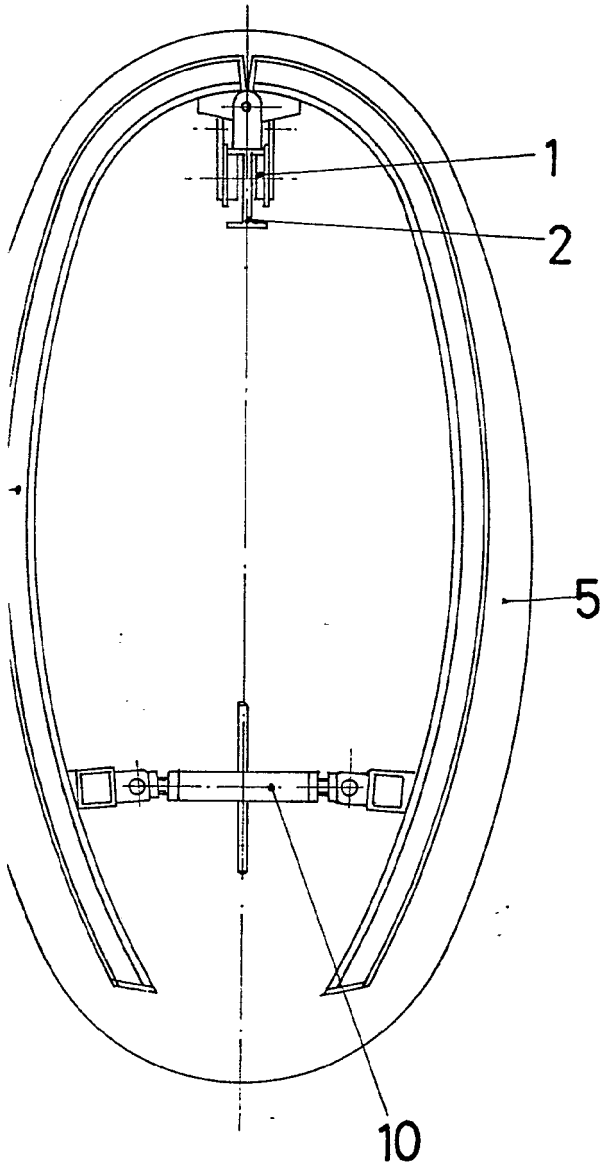


FIG.3

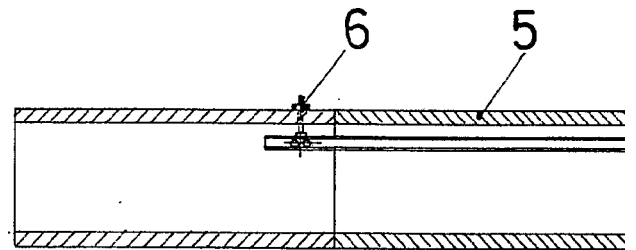


FIG.4

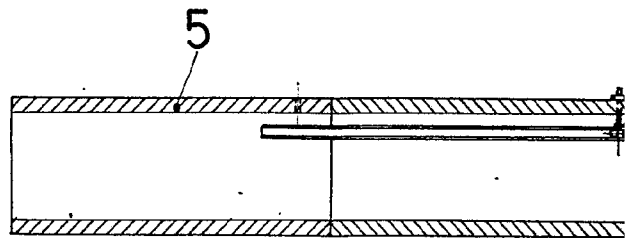


FIG.5

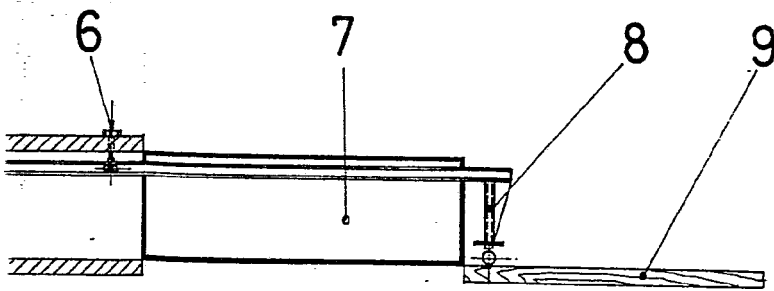


FIG. 3

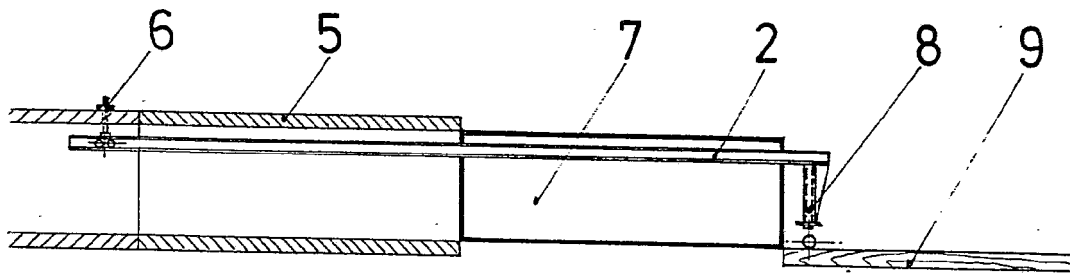


FIG. 4

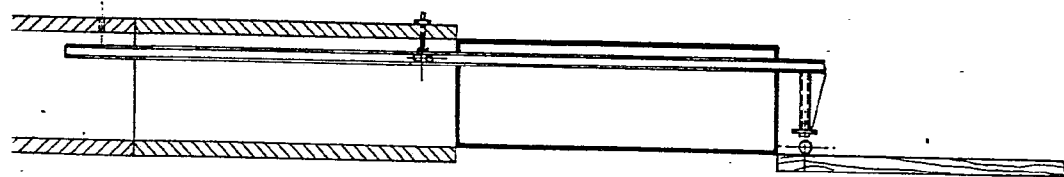
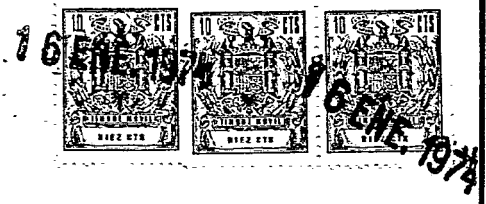


FIG. 5



Madrid, 16 de Enero de 1.974

JOSE LAHIDALGA,