



305.733

305733

30 5733

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE ..... DE ..... INVENCION .....

por VEINTE años en España, por " PERFECCIONAMIENTOS

EN ENCOFRADOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION DE

PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE HORMIGON AR

MADO". .....

a favor de

..... PERFIL EN FRIO, S. A. ....

domiciliado en MADRID.- Avda. del Generalísimo, 8

INVENTOR: DON JAVIER VIDAL SARIO, de nacionalidad  
española.

C/M.



5

La invencion 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.

10

Esta invencion se refiere, como su enunciado indica, a perfeccionamientos en encofrados metálicos para la construcción de pisos formados por losas nervadas de hormigón armado.

15

En esencia, se trata de una bovedilla metálica recuperable, cuya mision es servir de encofrado a una placa nervada de hormigón armado, cuyos nervios son prefabricados.

20

Dicha bovedilla está compuesta de elementos independientes que se acoplan al ser colocados en obra.

A esta Memoria descriptiva se acompañan una serie de dibujos que aclaran y precisan completamente todas las características de estructura y funcionamiento de la invencion, a que nos venimos refiriendo.

25

En la figura 1 se representa una seccion transversal en la que pueden apreciarse claramente todos los detalles funcionales del encofrado propiamente dicho.

En la figura 2, viene representado un detalle del cerrojo que da rigidez al camón que mantiene la posicion de las dos chapas de acero en forma de arco que componen el encofrado propiamente dicho.

30

En la figura 3, se representa una seccion de un ensanche de arriotramiento.

En la figura 4, viene dibujada la planta inferior del encofrado.



En la figura 5, se representa una sección longitudinal del mencionado encofrado metálico.

En la figura 6 se representa una costilla metálica, que tiene por finalidad evitar la deformación del encofrado dando rigidez a la chapa.

Y, por último, en la figura 7 viene representado un detalle del arriostramiento.

El encofrado propiamente dicho (1) está compuesto por dos chapas de acero en forma de arco, cada uno de cuyos extremos tiene una parte vertical que apoya en las viguetas o nervios de la losa. Estas dos chapas se unen solapándose en la clave del arco que forman, disponiendo una de ellas de un retallo del grueso de la chapa para evitar que, una vez encofrado, quede en el hormigón marcada la señal de la unión de ambas. Para evitar su deformación se ha previsto dar rigidez a la chapa por medio de una serie de costillas metálicas (2). Ha de tenerse en cuenta que la longitud de la chapa puede ser variable.

Para mantener la posición del hormigón se colocan unos camones o cerchillas (3), cuya forma en conjunto adopta también la de un arco rebajado con sus hombros o extremos verticales, y cuyo camón se encuentra partido y articulado en su centro (4), consiguiéndose su rigidez por medio de un cerrojo (5), tal y como se describe en la figura 2.

Al levantar dicho cerrojo, la pieza puede ser doblada sobre sí misma, con lo cual, se consigue el desencofrado de la chapa metálica que soporta y da forma a la bovedilla de hormigón.

El expresado camón o cerchilla puede ser ejecutado en redondo o tubo de acero soldado eléctricamente.

304733



5 Para mantener en posición a los camones o cerchillas, llevan éstos unos casquillos de tubo (6) soldados a su armadura que permiten la colocación de unas barras diagonales (7) que mantienen el conjunto en la posición requerida, evitando su movimiento. Estas diagonales pueden realizarse en redondo o en tubo de metal.

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

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

15 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN ENCOFRADOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE HORMIGON ARMADO, caracterizados porque se trata de una bovedilla metálica recuperable, cuya misión es servir de encofrado a una placa nervada de hormigón armado, cuyos nervios son prefabricados y que está compuesta de elementos independientes que se acoplan al ser colocados en obra.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN ENCOFRADOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE HORMIGON ARMADO, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el encofrado propiamente dicho está compuesto por dos chapas de acero en forma de arco, cada uno de cuyos extremos tiene una parte vertical que apoya en las viguetas o nervios de la losa, estando las dos chapas unidas, solapándose, en la clave del arco que forman, disponiendo una de ellas de un retallo del grueso de la chapa para evitar que, una vez enco-

25

30



frado, quede en el hormigón marcada la señal de la unión de -  
ambas y para evitar su deformacion se ha previsto dar rigidez  
a la chapa por medio de una serie de costillas metálicas.

5 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN ENCOFRADOS METALICOS PA  
RA LA CONSTRUCCION DE PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE  
HORMIGON ARMADO, según las reivindicaciones precedentes, ca-  
racterizados porque para mantener la posicion del hormigon se  
colocan unos camones o cerchillas, cuya forma en conjunto -  
adopta la de un arco relajado con sus hombros o extremos ver-  
10 ticales, y cuyo camón se encuentra partido y articulado en  
su centro, consiguiéndose su rigidez por medio de un cerrojo,  
que al levantarse, puede la pieza ser doblada sobre sí misma,  
con lo cual se consigue el desencofrado de la chapa metálica  
que soporta y que da forma a la bovedilla de hormigón.

15 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN ENCOFRADOS METALICOS PARA  
LA CONSTRUCCION DE PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE HORMI  
GON ARMADO, según las reivindicaciones anteriores, caracteri-  
zados porque, para mantener en posicion a los camones o cer-  
chillas llevan éstos unos casquillos de tubo soldados a su  
20 armadura que permiten la colocacion de unas barras diagonales  
que mantienen el conjunto en la posicion requerida, evitando  
su movimiento.

25 5ª.- Se Reivindica por último, como objeto sobre el  
que ha de recaer el expediente de la Patente de Invencion que  
se solicita: " PERFECCIONAMIENTOS EN ENCOFRADOS METALICOS PA-  
RA LA CONSTRUCCION DE PISOS FORMADOS POR LOSAS NERVADAS DE  
HORMIGON ARMADO ".

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

Madrid, 6 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA  
P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'A. Ungria', is written over the typed name 'ALFONSO UNGRIA'.

305733

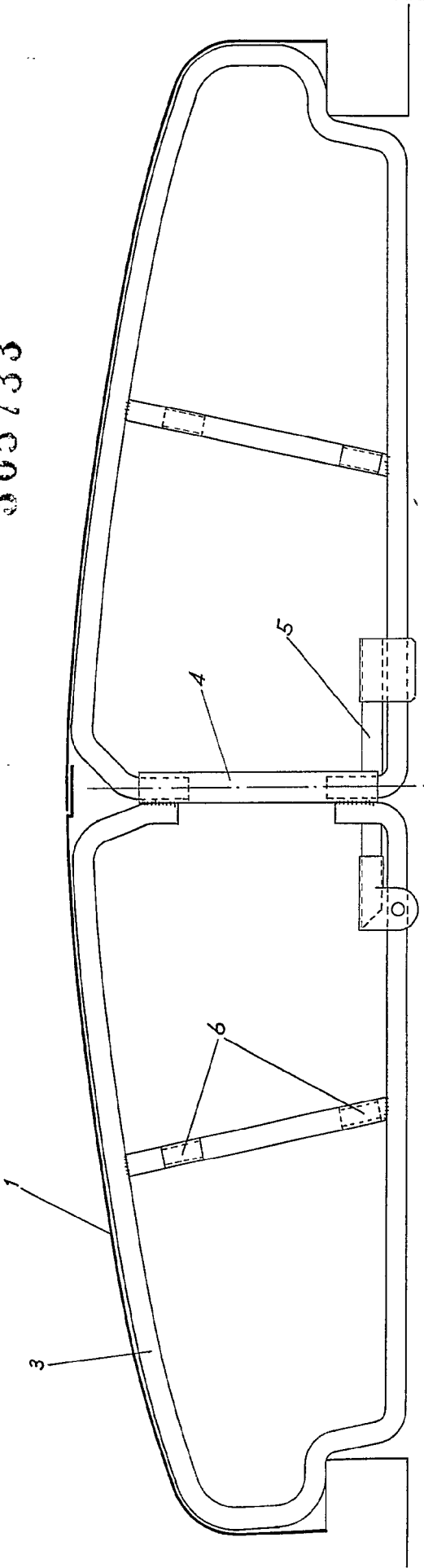


FIG-1

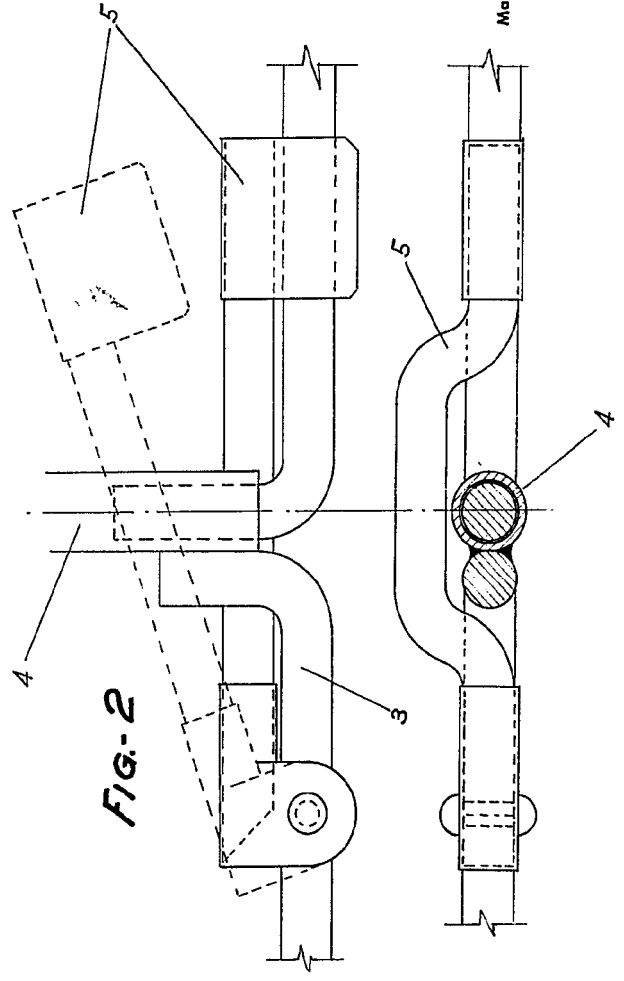


FIG-2

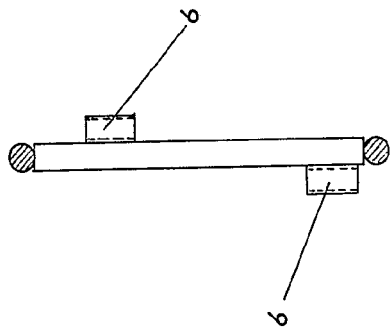


FIG-3

ESCALA VARIABLE  
de Invención  
de 1964  
ALFONSO UNGRIA  
P.R.  
Madrid, 6

305733

PERFIL EN FRIO, S.A.

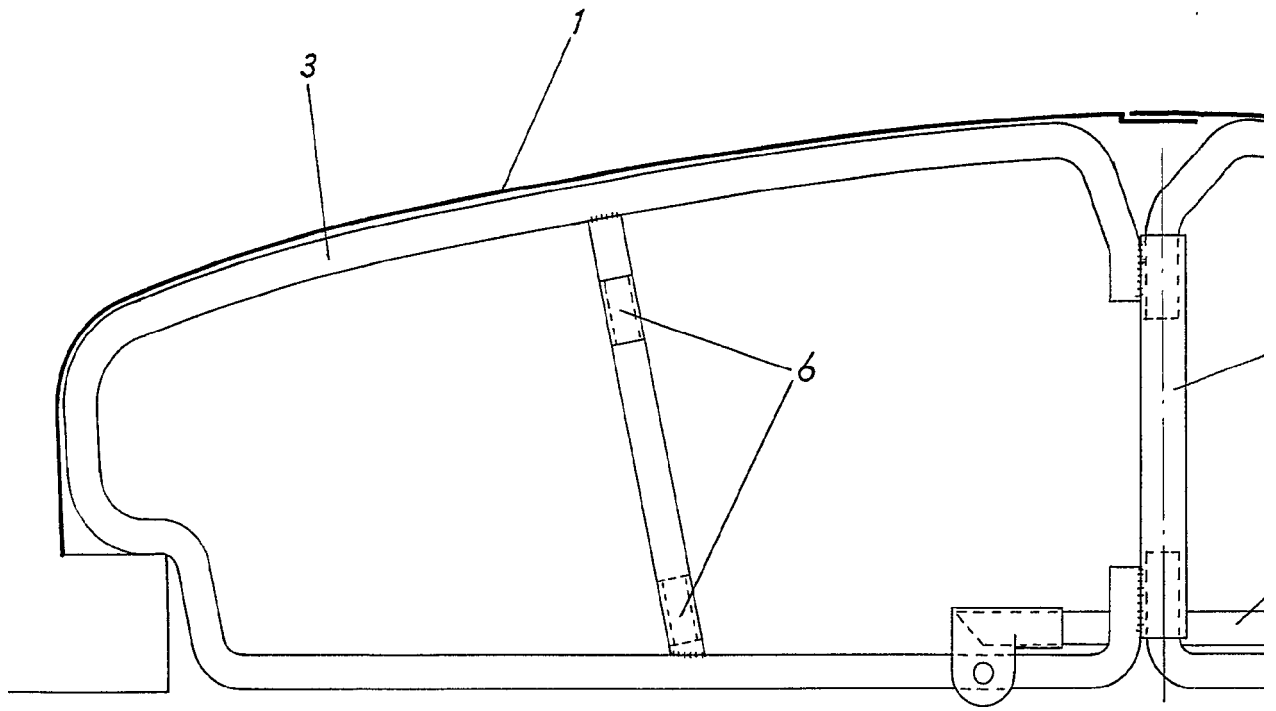


FIG-1

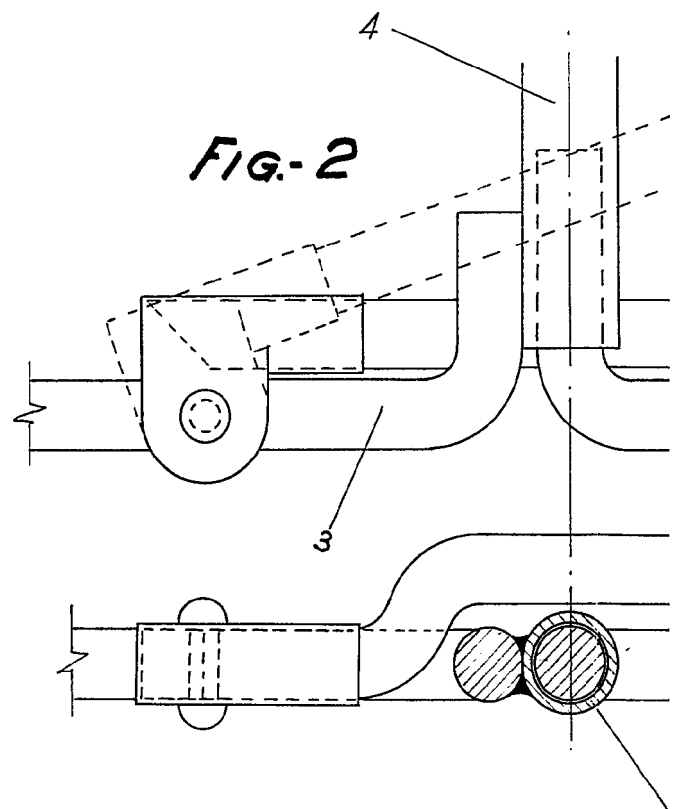


FIG-2

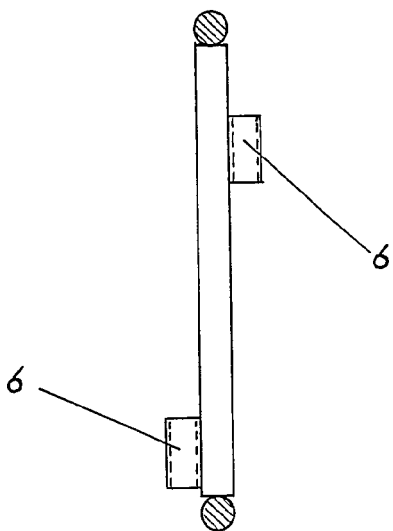
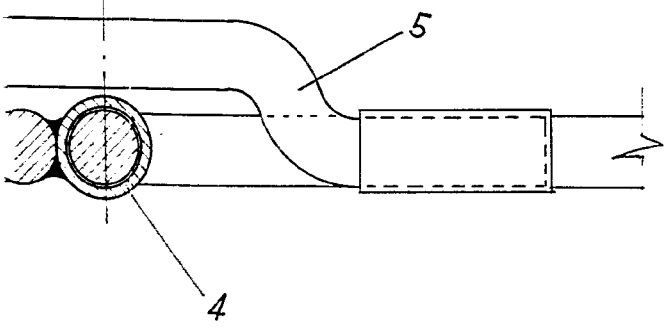
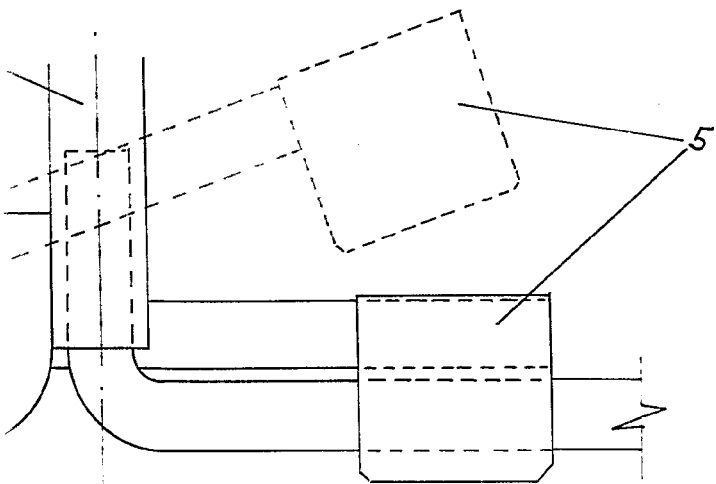
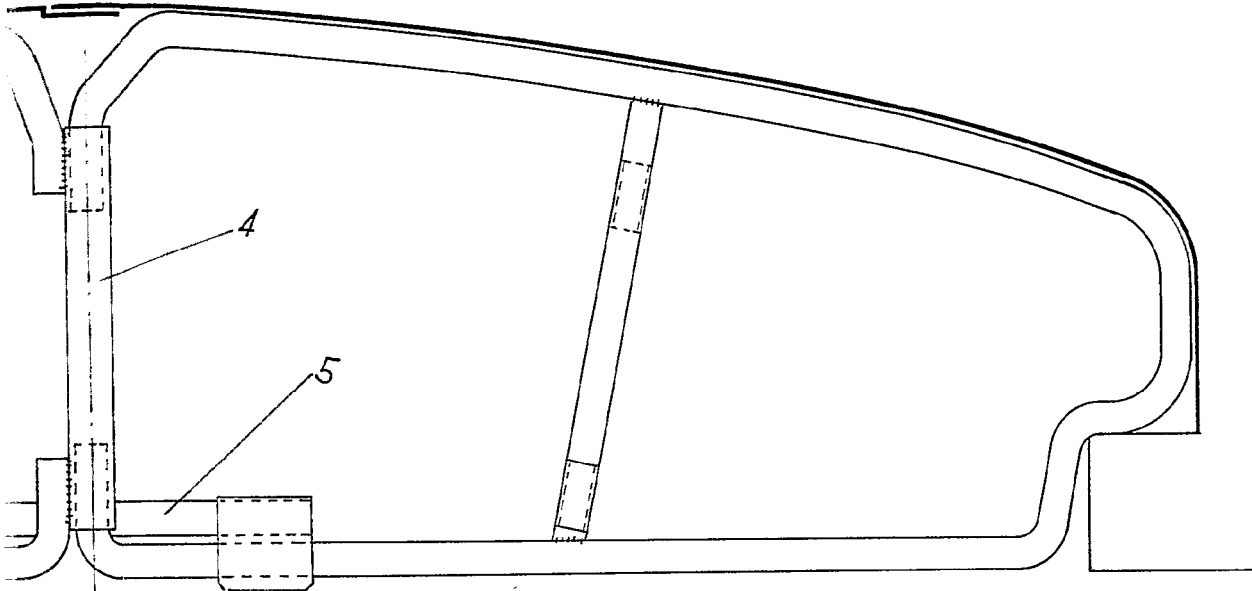


FIG-3

305733



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 6 de Diciembre de 1964  
ALFONSO UNGRIA  
P.P.

305733

305733

PERFIL EN FRIO, S.A.

3 HOJAS - 2ª

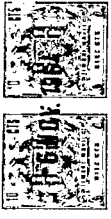
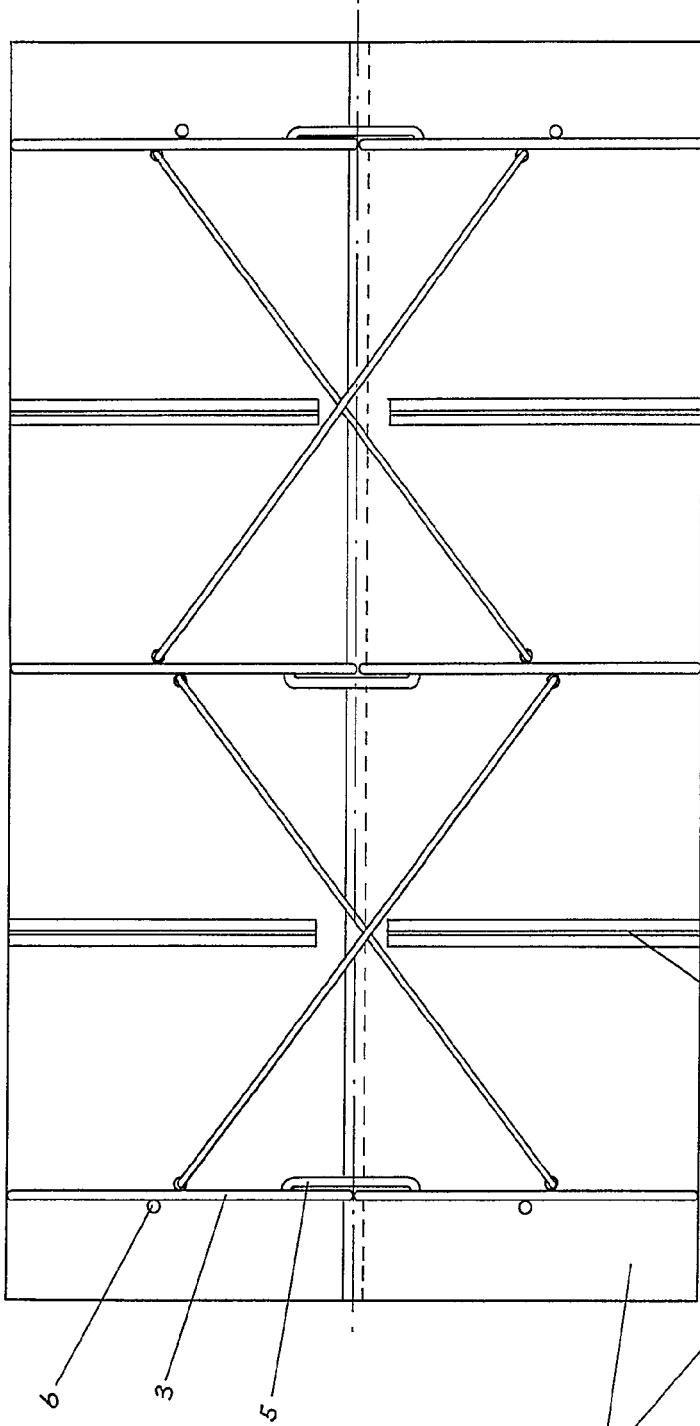


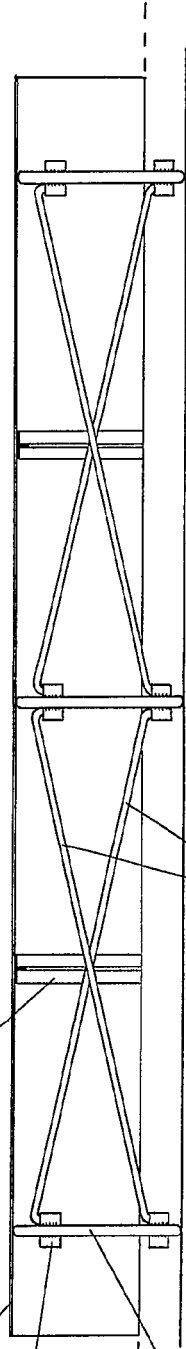
FIG-4



6  
3  
5

1

ESCALA VARIABLE  
de  
Alfonso UNGRIA  
P.P.  
Madrid,  
de 1961



6  
3  
7

FIG-5

FIG-4

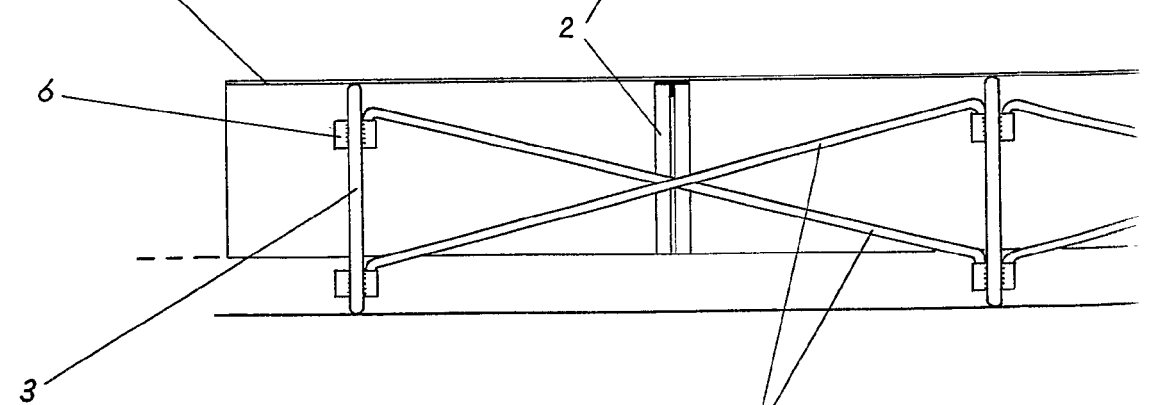
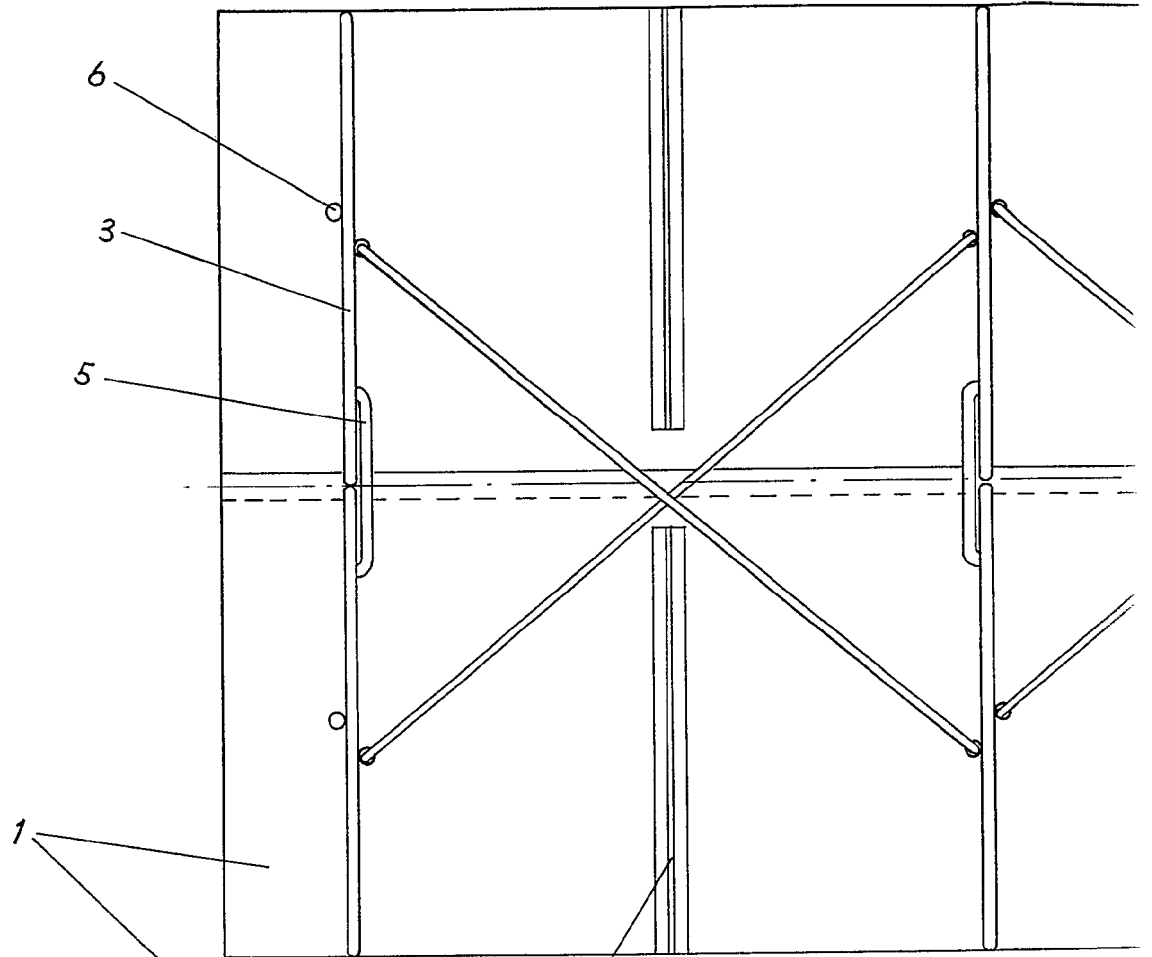
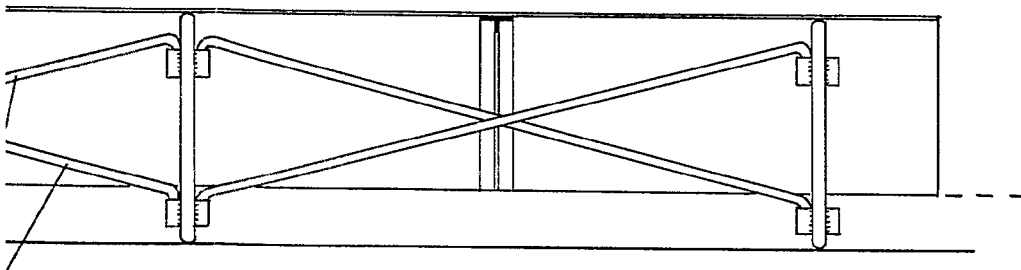
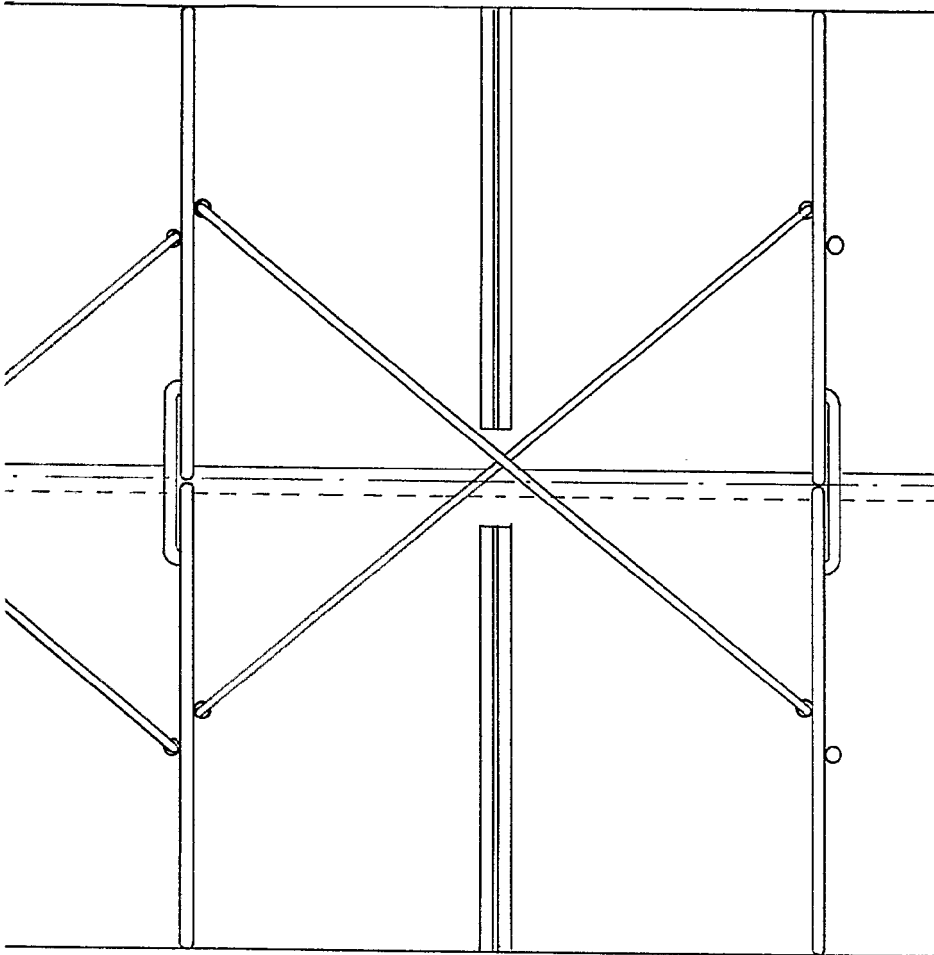


FIG-5

7

300

3 HOJAS-29



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 6 de  
ALFONSO UNGRIA  
P.P. de 196

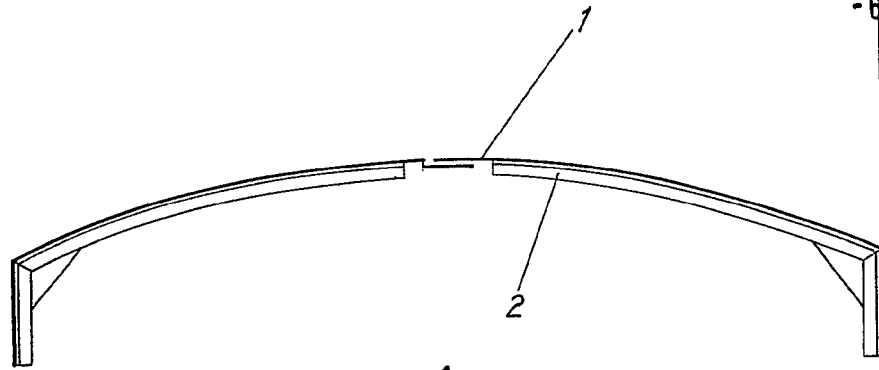


FIG.-6

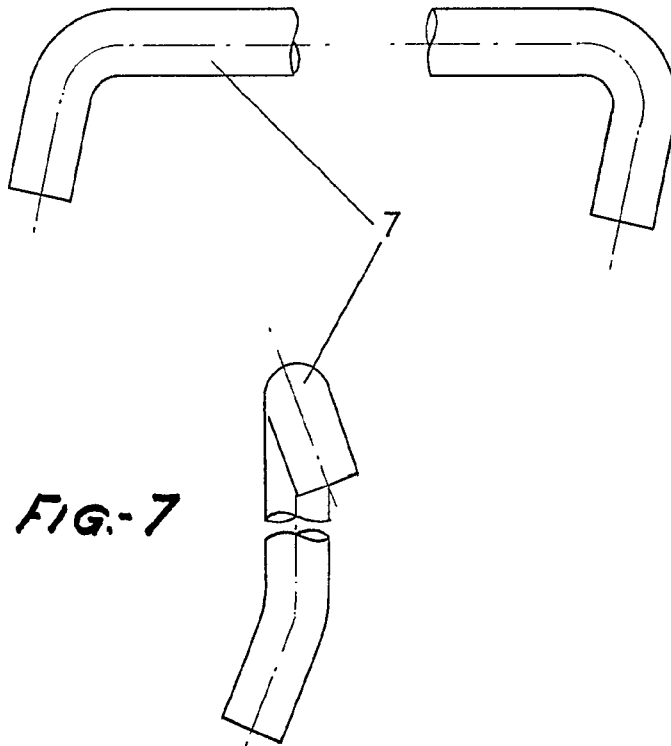


FIG.-7

ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de Noviembre de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.