



360259

SECRETARIA TÉCNICA
PATENTACION S.P.A.
N.º E-04-
S.º DE C

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON JUAN SANCHO FIGUERAS, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, FERNANDO EL CATOLICO, 13
s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FORJADOS DE PISOS
PARA LA CONSTRUCCION."

=====

14 NOV. 1968



14 NOV. 1968

La presente solicitud de patente de invención, se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los forjados de pisos para la construcción, los cuales reúnen una serie de ventajas sobre los actualmente utilizados y conocidos en el mercado, que los hacen mucho más prácticos así como más duraderos en su aplicación.

Estas circunstancias, han movido al titular a solicitar la protección que le ofrece la vigente Ley sobre Propiedad Industrial, al permitirle proteger su invención como patente.

Se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, con el fin de facilitar la comprensión del objeto a que nos hemos referido.

En ella y en su 1ª, se aprecia un forjado en planta lateral, en la cual se aprecian dos varillas metálicas redondas (1), que forman la parte inferior de la estructura, separadas convenientemente para dejar un espacio suficiente.

Independientemente de ella, se halla dispuesta una pletina (2) a la cual en el canto que se sitúa enfrente de las varillas (1), se practican una serie de cortes longitudinalmente, en una distancia apropiada a cada caso. La porción que ha quedado así separada del resto de la pletina, se inclina hacia abajo, hasta alcanzar las varillas a las que se unen introduciéndola entre ambas y fijándola mediante unos puntos de soldadura (3), en los lugares apropiados, con lo que han sido formados unos tirantes (4). El conjunto así formado es una armadura de hierro completamente monolítica, y de una gran solidez.

Una vez completada esta operación, se coloca la



- armadura metálica en una aleación de piezas cerámicas (5) -figura 2ª-, la cual tiene previsto un canal (6) que corre en su centro y a todo lo largo de la misma. Para formar el cuerpo compacto, basta con rellenar este canal con mortero
- 5.- de cemento y arena, con lo que se recubren las varillas inferiores y queda así formada la viga, que presenta unas pestañas laterales de cerámica, destinadas al apoyo de las piezas de relleno, después de lo cual bastará con hormigonar el conjunto.
- 10.- Entre las varias ventajas que ofrece este sistema de forjado, cabe destacar el que se evita tener que unir las varillas con la pletina por medio de estribos o varillas suplementarias, cosa que hasta ahora era preciso hacer.
- 15.- Descrita suficientemente la naturaleza de la solicitud, cabe destacar que las modificaciones de detalle que no alteren esencialmente el objeto de la misma, deben comprenderse incluidas en ella.
- N O T A
- 20.- En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en los forjados de pisos para la construcción, caracterizados porque las viguetas que se han de emplear en la estructuración de dichos for-
- 25.- jados denotan una nueva característica y constitución lo que proporciona una gran resistencia en la tracción y en la compresión, ya que las mismas y en lo que concierne a su concepción interior quedan reforzadas metálicamente dada la disposición de dos varillas redondas las cuales son situadas conjuntamente y en sentido longitudinal, presentando entre ellas una se-
- 30.-



paración suficiente que permita albergar en sentido adyacente y en posición vertical el grueso de la pletina que determina la altura de la vigueta."

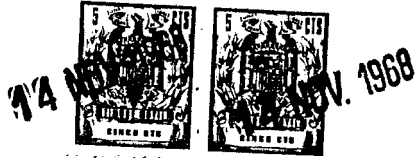
- 2ª.-Perfeccionamientos introducidos en los forjados de pisos
- 5.- para la construcción, caracterizados según la reivindicación anterior, porque la pletina ya citada y en virtud de la celosía que forma la misma se consigue proporcionar a la vigueta una mayor resistencia principalmente a la tracción, máxime cuando dicha pletina es una sola pieza toda vez que al ancho de la
- 10.- misma, en sentido longitudinal y por medio de una cizalla se la practican una pluralidad de cortes, cuyo resultado o parte cortada es doblada hacia al exterior proporcionándola una cierta inclinación que a su vez sirve de apoyo e introducción entre las dos varillas redondas ya citadas, formando así un tipo de
- 15.- cercha que constituye el alma esencial de la vigueta que se ha de emplear en el forjado."

- 3ª.-Perfeccionamientos introducidos en los forjados de pisos para la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las patillas que proporcionan los cortes
- 20.- realizados en la pletina ya referida y que se introducen entre las dos varillas redondas son sujetas por la propia presión de dichas varillas y soldadura realizada al efecto."

- 4ª.-Perfeccionamientos introducidos en los forjados de pisos para la construcción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la estructura metálica es introducida en todo su sentido longitudinal en una canal central de una pieza de cerámica, rellenándose inmediatamente después de mortero hasta enrasar formándose un monobloque que determina
- 25.- la viga a situar en el forjado sobre las que se apoyará la
- 30.- bovedilla destinada al efecto y que ha de determinar en concepto general el forjado del piso."

36.0259

-5-



5ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FORJADOS DE
PISOS PARA LA CONSTRUCCION:

Según se describe en la presente memoria que consta de
cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos:

5.-

Madrid, 14 de noviembre de 1.968

A handwritten signature, possibly 'A.', is written in dark ink below the date.



FIG. 1

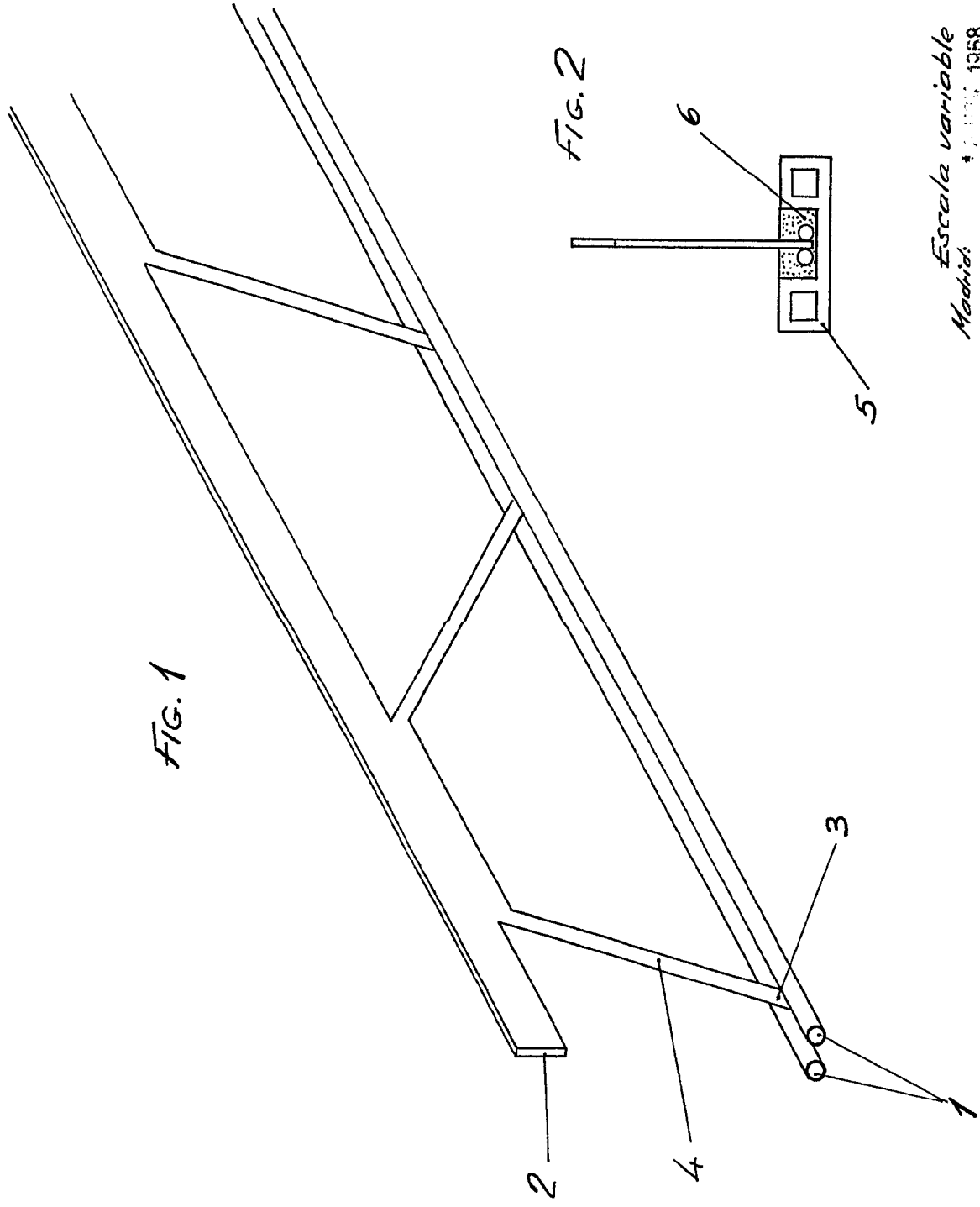
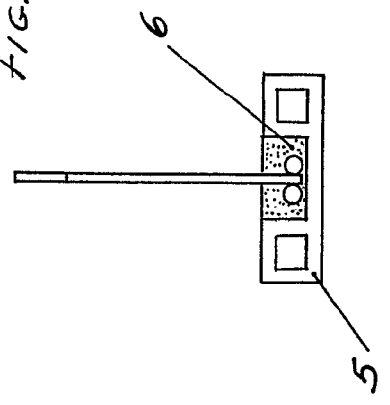
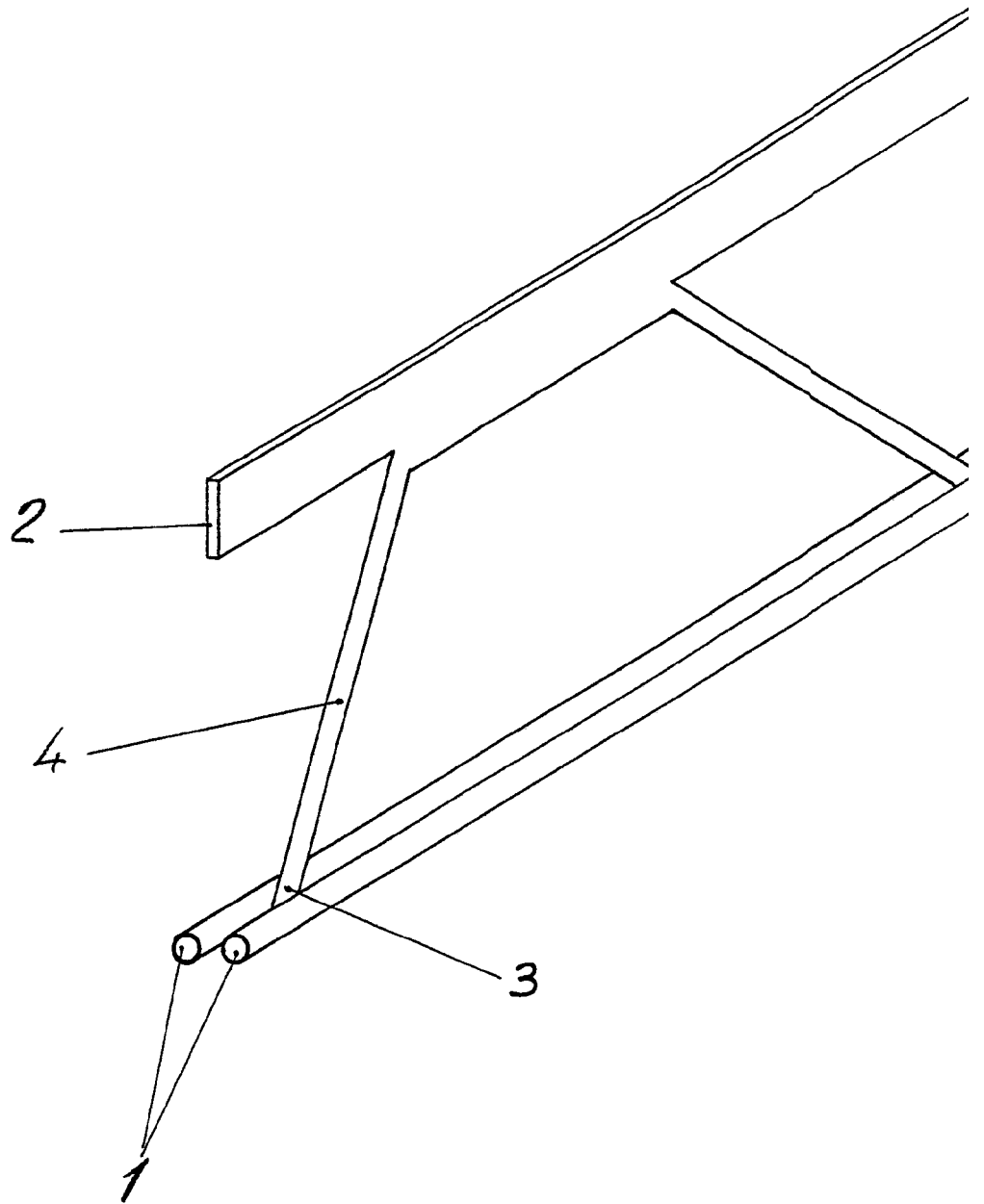


FIG. 2



Escola variable
Madrid: 1958

FIG. 1



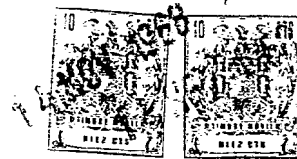
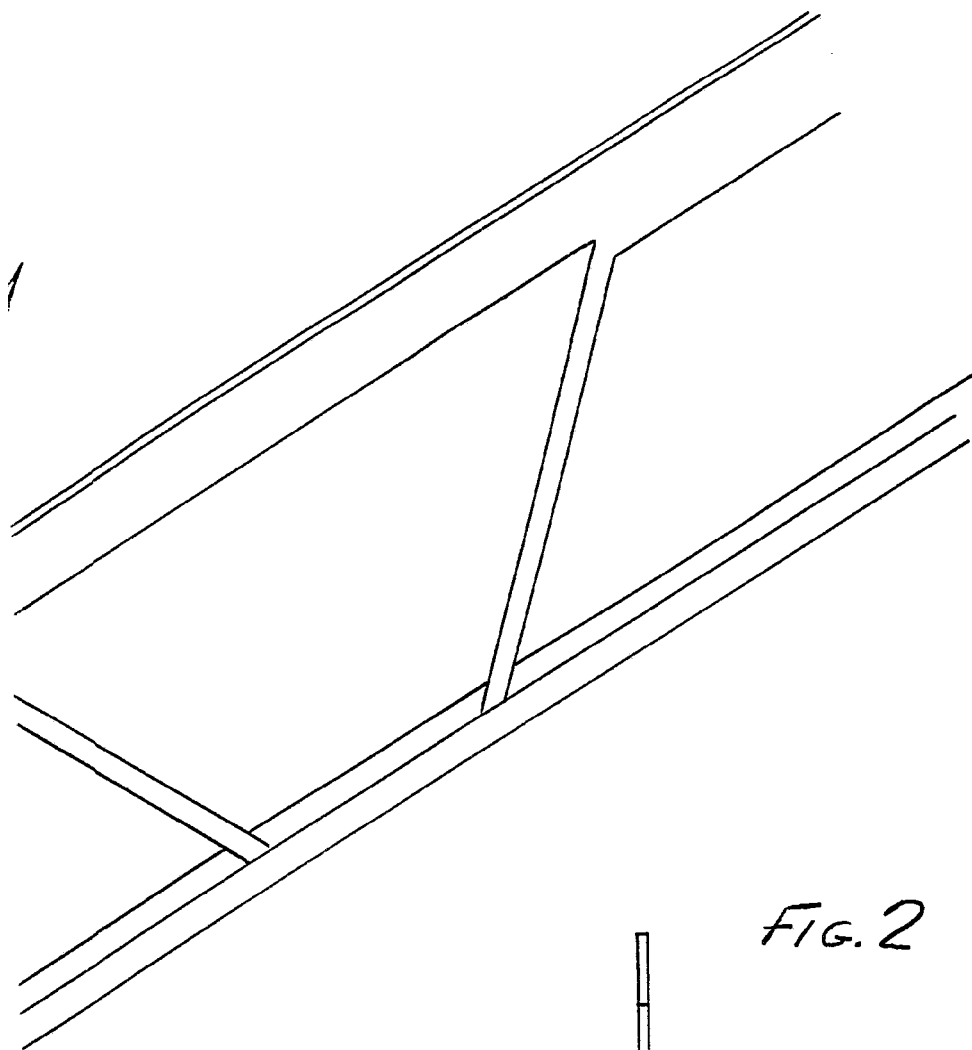
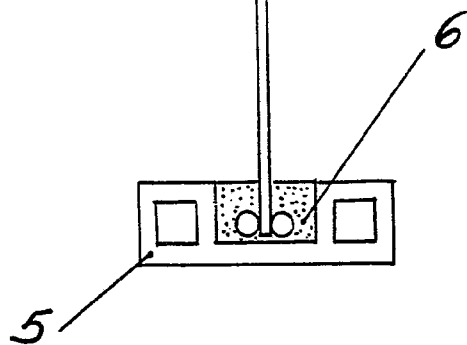


FIG. 2



Escala variable
Madrid:

1908
3/11