

307400



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D. JOSE LUIS ORÓS LÓPEZ

de nacionalidad española

Residente en:

ZARAGOZA, Corona de Aragón, 10, 2º. izqda.

Por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE  
CUBIERTAS PARA LA CONSTRUCCION".

----- ::oOo:: -----



Las cubiertas en bóveda nervada formadas por arcos paralelos de hormigón armado, se vienen construyendo por la yuxtaposición de arcos independientes.

En este sistema constructivo encontramos un defecto en su equilibrio y que responsabilizaria al constructor en la seguridad de la obra, por cuanto vamos a tratar de la forma siguiente:

5.

Este tipo de cubiertas se construyen dejando los arcos independientemente, no dándoles mas unión entre si que la proveniente del entrevigado que se coloque entre ellos.

10.

Así, si surge una fuerza transversal motivada por el viento u otra causa mecánica, los arcos que, por su individualidad o independencia no tienen entre si elementos suficientes de resistencia que oponer no pueden soportar el empuje y ceden o giran sobre sus arranques, perdiéndose el equilibrio del sistema y produciendose con ello el derrumbamiento de la cubierta.

15.

Los presentes perfeccionamientos tratan de evitar ese accidente mediante la construcción y organización de unos nervios longitudinales, tambien de hormigón armado, que unen los arcos entre sí, formando una retícula, que imprime al conjunto una gran estabilidad.

20.

La cantidad de nervios longitudinales a construir no se considera limitada, pues se pueden hacer tantos como aconseje la estructura de la cubierta.

25.

También pueden montarse los nervios longitudinales en la cubierta por segmentos prefabricados o encofrarse y hormigonarse "in situ", con secciones variables: rectangular, circular, cuadrada, simple o doble T, aligerada

30.

- 3 307400



o no, etc.

En los dibujos adjuntos se ilustra un ejemplo, no limitativo:

5. La figura 1ª, es una planta de un conjunto con arreglo a la invención.

La Figura 2ª, es una vista lateral.

La Figura 3ª, es una sección transversal.

La Figura 4ª, es una perspectiva.

En todas estas figuras:

10. -1- son los arcos

-2- son los nervios (longitudinales con relación al conjunto, y transversales con relación a los arcos).

-3- son los nudos en que concurren -1- y -2-.

15. Se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca tanto en su forma, materiales, dimensiones, proporciones y otros detalles secundarios, se considerarán incluidos dentro del ámbito de protección de la presente Patente de Invención, siempre que, con los mismos no se altere, cambie ni modifique la esencialidad del objeto a que esta modalidad se contrae.

20. Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

25. El solicitante se reserva el derecho de obtención de los oportunos certificados de Adición para aquellas mejoras o perfeccionamientos que pudiera aconsejar la práctica.

#### N O T A

30. En resumen: La PATENTE DE INVENCION que se colita, por veinte años, para todo el territorio español, recaerá



21 Dic

sobre las particularidades de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTAS PARA LA CONSTRUCCION, esencialmente caracterizados por la disposición de piezas de refuerzo, situadas longitudinalmente con relación al conjunto de estructura y, por tanto, transversalmente con relación a las piezas de arco, uniéndose a éstas en las zonas de empalme de los elementos constitutivos de las mismas, zona que, así, se estructuran como nudos.
- 5.
- 10. 2a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTAS PARA LA CONSTRUCCION".  
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
- 15.

Madrid 21 Diciembre 1.964  
JOSE LUIS ORÓS LÓPEZ.  
P. A.  
El Agente Oficial.

307400

José Luis Orós López

Hoja única.

FIG. 1

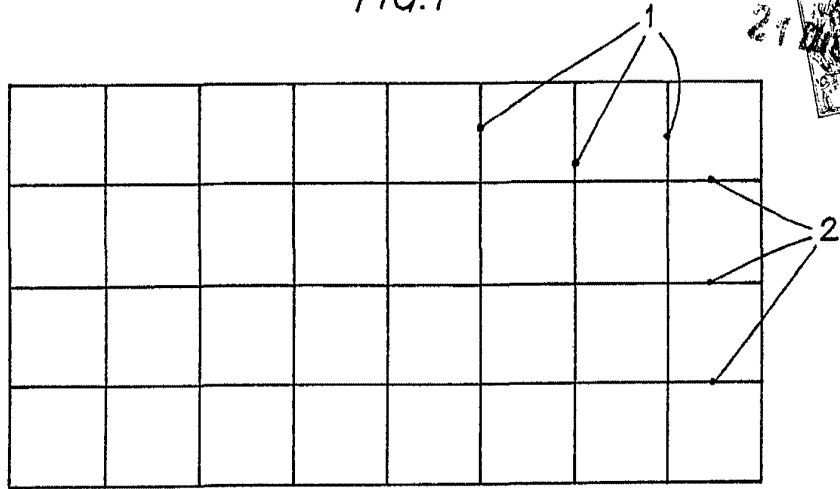


FIG. 2

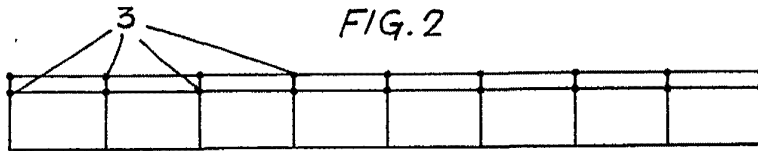


FIG. 3

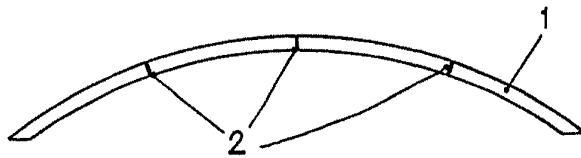
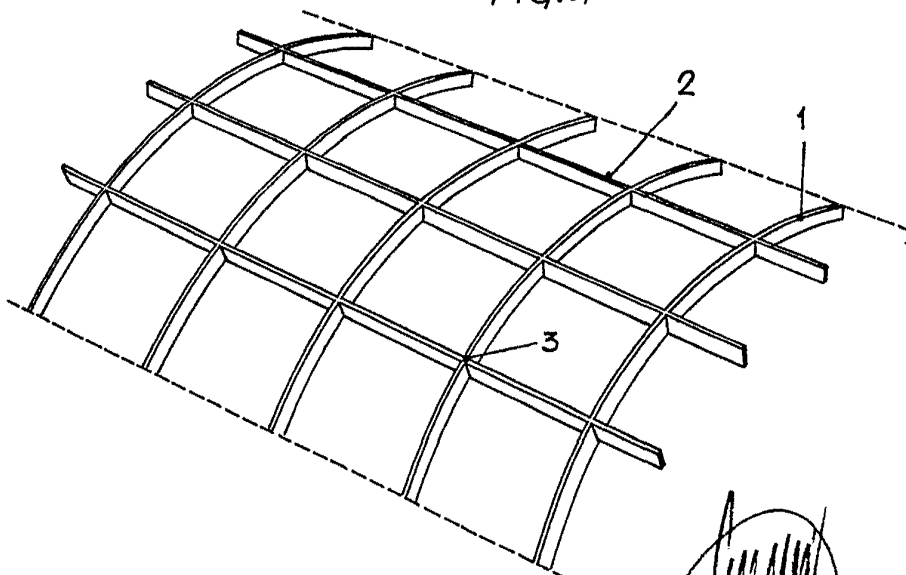


FIG. 4



Madrid a 21 Diciembre 1.964

Escala variable.