



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>E-04</u>
SUBCLASE <u>B</u>

377926

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES",  
a favor de Don MARIANO GINER GALLEGO, de nacionalidad espa-  
ñola, domiciliado en BARCELONA, calle Balmes, nº 88.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccio-  
namientos en la construcción de edificaciones.

Más concretamente, en la invención se han ideado  
unos perfeccionamientos encaminados a obtener unas notables  
5. mejoras en las construcciones de edificaciones del tipo que  
comprenden columnas y vigas de hormigón armado provistas de  
placas transversales de chapa metálicas, tanto en sus cabece-  
ra como a distintas profundidades en los extremos y cuyas  
placas son visibles a través de acanaladuras longitudinales



en las caras de columnas y vigas.

5. Los perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de dotar a dichas placas de unas muescas o entrantes previstos para la inclusión y unión en ellas por soldadura, de unos redondos de hierro que ligan entre sí los extremos enfrentados de columnas superpuestas, y por dotar a dichas zonas vistas de las placas, de unas horquillas que se sueldan en torno de los hierros redondos antes citados, para constituir por sus extremos salientes los hierros que quedan incluidos en muescas o entrantes de las placas de las vigas a las que se unen por soldadura, constituyendo los nudos de la estructura.

10. El piso de dicha construcción se realiza a base de un enrejado o retícula de chapa en tiras, cuyo ancho determinará el espesor del piso, que se suelda a los estribos de redondo formados por las horquillas antes citadas o bien a las partes vistas de las placas antes citadas, procediendo luego a su relleno con hormigón.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En los dibujos:

25. La figura 1, representa unas perspectivas en despiece del hierro integrante de un nudo de estructura, integrado dicho armazón por redondos, chapas y estribos.

La figura 2, es una vista similar a la anterior en la cual se han constituido las vigas y columnas.

30. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización unas vigas -1- y columnas -2-, cuyas placas de armadura -3-, presentan unas muescas o entrantes -4-, previstos



para la inclusión en las mismas de unos redondos de hierro -5-, que ligan entre sí los extremos de las columnas opuestas. Estos redondos están unidos a las placas por soldadura.

5. A las zonas vistas de las placas, se las dota de unas horquillas -6-, que se sueldan en torno de los hierros redondos antes citados, para constituir por sus extremos salientes los hierros que quedan incluidos en muescas o entrantes -7-, de las placas -8- de las vigas -1-, a las que se unen por soldadura.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello  
15. comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de edificaciones, a base de columnas y vigas en hormigón armado provistas de placas transversales en chapa metálica, tanto en sus cabece-  
25. ras como a distintas profundidades en los extremos y cuyas placas son visibles a través de acanaladuras longitudinales en las caras de las columnas y vigas, caracterizados esencialmente por el hecho de dotar a dichas placas de unas muescas o entrantes operativamente dispuestas para la inclusión y unión en ellas por




5. soldadura de unos redondos de hierro que ligan entre sí los extremos enfrentados de columnas superpuestas, y por dotar a dichas zonas vistas de las placas de unas horquillas que se sueldan en torno de los hierros redondos antes citados para constituir por sus extremos salientes los hierros que quedan incluidos en muescas o entrantes de las placas de las vigas a las que se unen por soldadura, constituyendo los nudos de la estructura, realizándose el piso de dicha construcción a base de un enrejado o retícula de chapa en tiras, cuyo ancho determinará el espesor del piso, que se suelda a los estribos de redondo formados por las horquillas antes citadas o bien a las partes vistas de las placas antes citadas, procediendo luego a su relleno con hormigón.

10. 2.- Perfeccionamientos en la construcción de edificaciones.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 25 MAR. 1970

p.a.  
JAIME ISERN  
p.p.

  
~~Firmado: JOSE F. NIETO~~

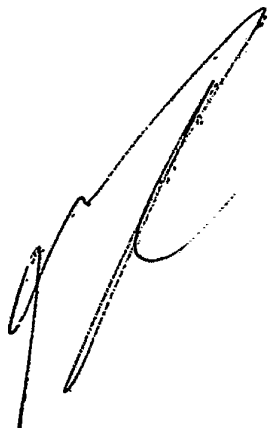
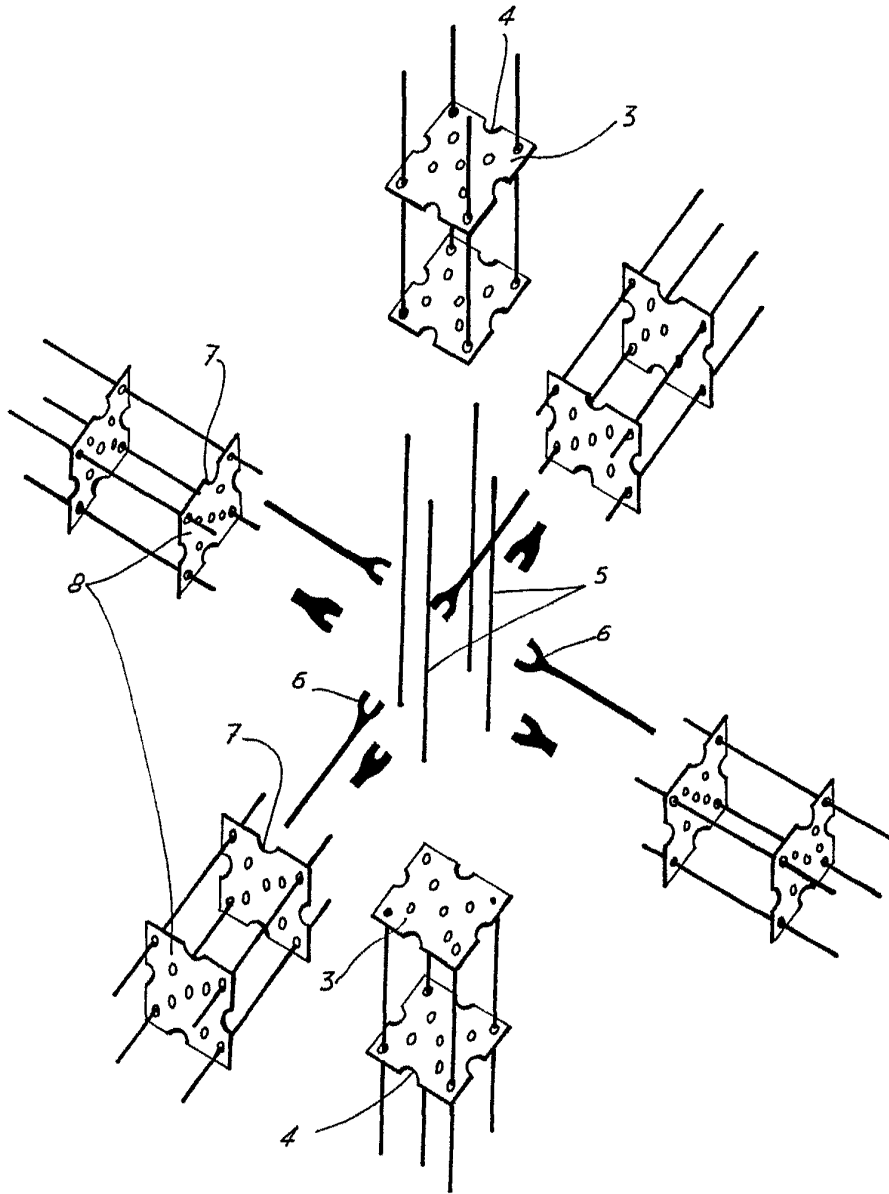
  
R.D.

FIG. 1

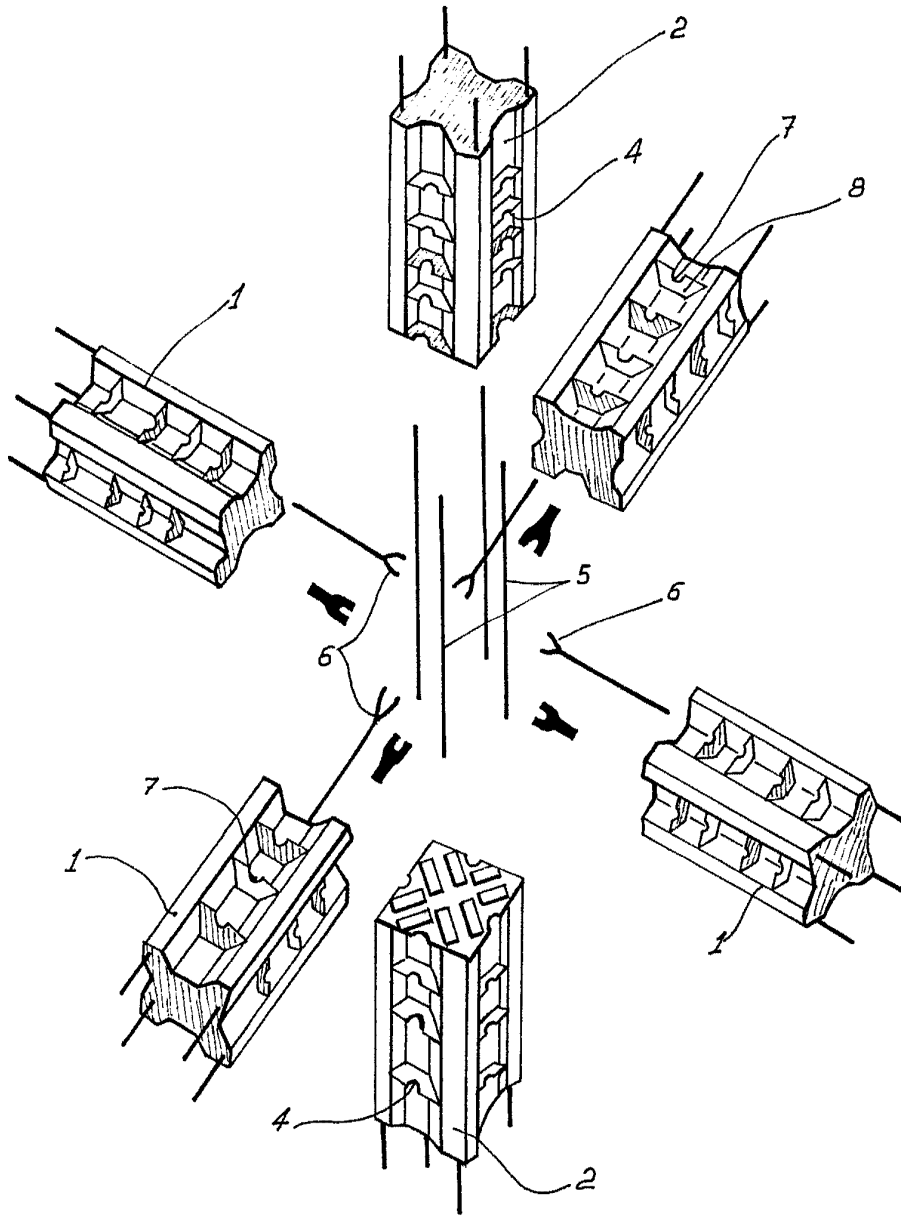


Madrid, a 11 de Mayo de 1970

p.a. JAIME ISERN

*[Handwritten signature]*  
[Circular stamp]

FIG. 2



Madrid, a 25 MAR. 1970

JAIME ISERN

p.a.

D. B.

Madrid - ACQUIS SANCHEZ HERRANDEZ