



1967

337754

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EDIFICACIONES METALICAS",
a favor de DON EUSEBIO CORTÉS CHERTÓ, de nacionalidad
española, domiciliado en el Paseo de Gracia, nº 71-
BARCELONA.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención, se refiere a unos perfec-
cionamientos en edificaciones metálicas, consistentes en
una nueva concepción de los elementos constructivos sus-
tentantes prefabricados, empleando acero moldeado, para
los pilares o columnas, para las capiteles dotados de
unos prismas de ajuste para las jácenas estriadas y las
vigas de aletas, que constituyen los elementos primordia-
les y características de esta invención.

10. Los capiteles que son huecos centralmente están
dosados de un macho final, que enchufa al agujero central



337754

5. de los pilares o columnas, presentan su contorno cuadrado, hexagonal u octogonal, en algunas de cuyas caras laterales, se disponen unas cavidades rectangulares verticales, cual huecos de encaste o estribos, exprofesos para encajar en ellos, unos prismas auxiliares rectangulares, que encasban y ajustan totalmente en posición vertical en los estribos y de cuya cara o rectángulo externo, sobresalen dos hileras verticales de prismas, también rectangulares, pero en posición horizontal, que se enchufan, ajustando, entre las estrias de las jácenas para el apoyo indirecto, seguro y eficaz, de estas a los pilares.

10.

Los huecos centrales verticales de estos capiteles, permiten el enchufe posterior, de nuevos pilares y sucesivos capiteles, en el caso de edificaciones a multiplantas.

15. Las columnas o pilares, de acero hueco moldeado, pueden presentar un agujero central continuo y están dotadas de una base de sustentación circular o poligonal, y un cuerpo cilíndrico, tronco-cónico, prismático o piramidal adornadas en el borde de su base superior, con un arco de contorno, que aumenta el plano de asiento del capitel enchufado.

20.

La amplia base de sustentación de los pilares o columnas, admite a unos largos pernos de anclaje en la fundación de hormigón.

25. Las jácenas y las vigas transversales, presentan la novedad de unas aletas horizontales, uniformemente repartidas, simetricamente por cada lado de la "I", que

337754



1961

5. ajustan con los prismas horizontales, rectangulares, salientes del prisma auxiliar, adaptado a la cavidad, estribo o hueco de encaste exprofeso que presentan las oportunas caras de los capiteles; esto por lo que se refiere a los extremos de estas jácenas, pues entre sus extremos, estas aletas, pueden servir de apoyo a las vigueta transversales, para formar las combinaciones de interés y, a la altura conveniente de la jácena, y además, para el pertinente apoyo de cielos rasos, de cámaras para albergar instalaciones de servicio, tales como las eléctricas, las de agua, calefacción y acondicionamiento de agua, entre otras necesidades de la edificación.

10. Las viguetas transversales y las auxiliares, dotadas de aletas horizontales al mismo paso o distancia, contribuyen a aumentar el número posible de combinaciones que interesen.

15. Los capiteles, enchufados por su tubo macho, en el hueco adecuado que presentan las columnas, pueden girar lo necesario, para alcanzar la orientación exacta.

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

25. En el dibujo:

La figura 1, representa en perspectiva, un capitel, de sección octogonal, viéndose al agujero central, a los cuatro estribos laterales, para alojar cada uno al prisma



337754

5.
10.
auxiliar pertinente y en su parte inferior puede verse al macho, que se aloja en el agujero superior de la columna o pilar correspondiente; separados del capitel, puede verse al prisma auxiliar, invisible en funciones, que encaja al estribo del capitel, con las dos hileras verticales de prismas rectangulares, en extensión horizontal, para su enchufe, ajuste y apoyo posterior, a los extremos de las jácenas estriadas vista en perspectiva encaradas a su estribo y en la parte superior de recha, se ve a una vigueta con aletas.

La figura 2, es una vista en perspectiva, de un capitel cuadrado, dotado solamente de dos estribos, dispuestos en caras opuestas.

15.
20.
La figura 3, también en perspectiva, muestra un capitel hexagonal, dotado de tres estribos y encarados a dos estribos, puede verse a dos prismas auxiliares, presentados de espaldas, encarados a dos de los tres estribos y a dos jácenas estriadas que enfrentan sus aletas, a las dos hileras de prismas de cada prisma auxiliar, como una demostración del engarzamiento futuro.

25.
La figura 4, es una vista frontal, de una estructura realizada con estos elementos sustentantes, de acero moldeado prefabricados, como caso de una aplicación de los mismos, en cuya figura, se observa, una columna o pilar, con su remate de adorno y encima de este, a un capitel octogonal, mostrando el estribo frontal, con la jácena en sección, mientras el estribo a 90º a su izquierda, presenta



337754

5. una jácena apoyada, sobre de la cual se representan: la capa de hormigón, encima de la capa protectora aislante, de recubrimiento asfáltico y de una chapa de acero, en forma de placas, entre las viguetas apoyadas y encajadas, sobre las estrias de la jácena, encima del pasamano para asiento de estas chapas.

10. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por 1, se representa a un capitel de sección octogonal; por 2, a un capitel de sección cuadrada; por 3, a un capitel de sección hexagonal; por 4, al macho de los capiteles, enchufado en la columna o polar; por 5, al estribo o hueco de encaste en el cual encaja el prisma auxiliar 8, complemento de enchufe, facilidad de colocación y consiguientes fijación de cada jácena, en la cara del capitel que le corresponda; por 6, al hueco central, circular y vertical, del capitel; por 7, a las jácenas de aletas múltiples; por 9 a las vigas de aletas múltiples, por 10, a la columna o pilar; por 11, al adorno-base de asiento del capitel enchufado; por 12, a la base de poyo de la columna o pilar; por 13, a los pernos de anclaje, cuyas cabezas pueden quedar visibles o enterradas bajo el hormigón; por 14, a la capa de hormigón, que puede luego recubrirse con cemento y quedar dispuesto para embaldosar o recubrir con parquet o otros elementos de acabado de pisos; por 15, a la capa aislante, de recubrimiento asfáltico; por 16, a la chapa de acero en forma de placas, entre las viguetas 9, apoyada transversalmente sobre las estrias de las jácenas 7.

15.

20.

25.



337754

5.

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. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



337754

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1.- Perfeccionamientos en edificaciones metálicas, consistentes en unos elementos sustentales, prefabricados de acero moldeado, esencialmente caracterizados por comprender un capitel, prismático de sección poligonal, 1, 2 ó 3 cuyas caras presentan unas cavidades rectangulares estribo o hueco de encaste 5, en el sentido vertical abiertas por arriba, 7 limitadas por abajo cuyos capiteles están dotados de un macho inferior 4, que enchufa dentro de la base superior de la columna o pilar 10, y cuyos capiteles, pueden presentar el enchufe del macho inferior de una segunda columna, en continuidad vertical de la primera, para las
10. edificaciones a varias plantas; por comprender prismas auxiliares rectangulares 8, adaptables y alojables en las cavidades, estribos o huecos de encaste 5, cuyos prismas, presentan en su cara externa, dos hileras en sentido vertical, de prismas salientes, rectangulares, entre cuyas separacio-
- 15.



337754

nes, penetran con ajuste y se apoyan las aletas múltiples de las jácenas 7; por presentar las columnas o pilares 10, un aro superior de adorno 11, para mayor asiento del capitel enchufado en el agujero de su plano-base superior.

5. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, esencialmente caracterizados por comprender unas jácenas 7, dotadas de unas aletas múltiples, a cada lado, en las cuales pueden establecer apoyo, distintas combinaciones de viguetas u otros elementos sustentatorios, cielos rasos o aletas de apoyo para instalaciones auxiliares, de la edificación.
- 10.

3.- Perfeccionamientos en edificaciones metálicas.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 8 MAR. 1967

P.º a. JAIME ISERNA

Firmado: JOSÉ RODRIGUEZ