

327537



327537

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

por V E I N T E años

a favor de D. José Martínez Marco

de nacionalidad española

domiciliado en Barcelona, Paseo Torres y Bages núm. 16

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VIGAS ARMADAS"

- - - - -

327537



- 2 -

Memoria descriptiva

- La Patente de Invención objeto de la presente memoria se refiere como su título indica a una viga armada de longitud variable por un procedimiento telescópico, que ha de ser revolucionario en el campo de la construcción, ya que se puede aplicar en multitud de trabajos como plataforma encofradas, forjados nervados planchas de hormigonado, andamiso, etc. Debido a que es graduable se puede ajustar a las medidas deseadas de las obras con gran facilidad, suprimiendo la casi totalidad de los pies derechos, siendo además de una gran economía, seguridad y comodidad.
- 5.-
- 10.- Consiste esencialmente el sistema de graduación telescópica que a esta viga se aplica, en introducir una viga armada en otra análoga hembra en ambos extremos, deslizándose en ella para conseguir la medida adecuada, ya que dispone de una holgura suficiente para efectuar este trabajo con comodidad, absorbiéndose esta holgura una vez dada la medida precisa y fijando el conjunto por medio de un tornillo tensor roscado sobre una platina fija a la pieza deslizante, La viga hembra puede estar formada por varios cuerpos unidos entre sí por un bulón o pasador y un espárrago tensor.
- 15.-
- 20.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en cinco figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización.
- 25.- La figura primera representa una vista en elevación del conjunto. La segunda una sección transversal. Las tercera, cuarta y quinta, detalles respectivamente del tensor de fijación o limi-



tador de holgura, del ensamble de cuerpos centrales y del elemento tensor entre ambos.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas siendo este el siguiente:

- 5.-
 - 1.- Extremo de la viga hembra.
 - 2.- Terminal interior deslizante.
 - 3.- Cuerpos intermedios de (1).
 - 4.- Pasador cilíndrico con arandela de seguridad (5) y freno (6).
- 10.-
 - 7.- Pletina soldada a (1).
 - 8.- Tornillo tensor que absorbe la holgura.
 - 9.- Tope solidario con el tornillo (8).
 - 10.- Espárrago tensor actuado por (11) sobre tuercas (12).
- 15.-

El terminal de la viga (2) penetra por los extremos huecos de (1) cuya holgura se evita fijándose firmemente entre sí ambas partes por medio del tornillo tensor (8) que roscado sobre una pletina (7) fija a (2) aprieta con la interposición de (9) ejerciendo presión sobre el extremo de la viga en su parte inferior con lo que la parte superior va absorbiendo la holgura hasta que esta desaparece según sale el tornillo y proporciona la presión y rigidez necesaria entre ambas piezas (1) y (2). Para unir los diferentes cuerpos intermedios (3) de que puede constar la viga (1), suplementándose con ellos hasta la longitud deseada, dentro de los límites de cálculo, naturalmente, se emplea el pasador cilíndrico (4) que
- 20.-

atravesando alternativamente los dos cuerpos (3) contiguos y fijado en su extremo por un elemento de freno (6) y arandela (5). Para
- 25.-

327537



- 4 -

5.- evitar que al recibir el peso, la viga se balancee posee en su parte inferior un espárrago tensor (10) que por mediación de la barra (11) permite el roscado de las tuercas (12) tensando hacia sí las vigas (1) y (3), o dos elementos (3) entre si. Hemos observado la sencillez y rapidez de montaje que se obtiene con este procedimiento.

10.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descripta suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión de la misma, se hallan comprendidas en las siguientes:

15.-

REIVINDICACIONES

20.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en vigas armadas, caracterizados por comprender, un cuerpo de viga armada por cuyos extremos penetran deslizantes en forma telescópica, dos elementos armados análogamente pudiendo graduarse la longitud necesaria para cada caso, pudiendo fijarse en la posición deseada por medio de un tornillo pasante que se dispone roscado sobre una pletina fija al cuerpo deslizante y que al roscarse apoyando su extremo provisto de placa de apoyo sobre la parte inferior de la viga hembra hace subir a la deslizante ejerciendo la presión necesaria en la parte superior dando rigidez al conjunto.

25.-

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en vigas armadas, carac-

327537



- 5 -

terizados por comprender, según reivindicación anterior, la viga principal o hembra compuesta de una pluralidad de cuerpos intermedios, en número variable, según las necesidades, utilizando como elemento de unión entre cada dos, un bulón o pasador que en su parte superior las atraviesa por un cajeadado alterno a modo de bisagra, disponiéndose en la parte inferior un espárrago tensor manipulado por una barrita transversal a él y de forma que después de atravesar los elementos conformadores de ambas partes componentes se rosca en sendas tuercas.

10.- 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VIGAS ARMADAS.

Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 3 de Junio 1.966

327537

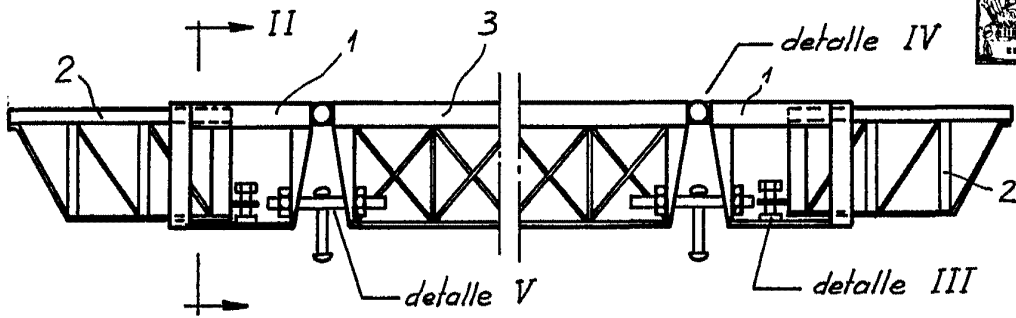


fig.1

327537

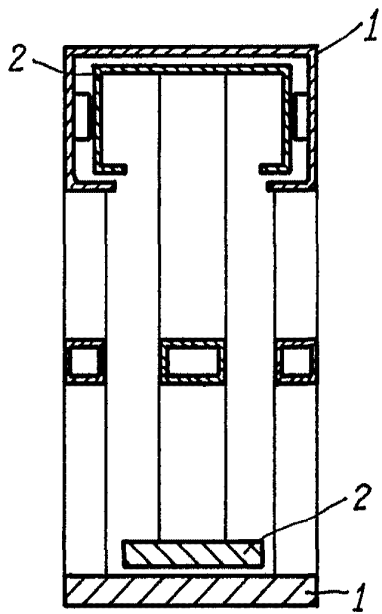


fig.2

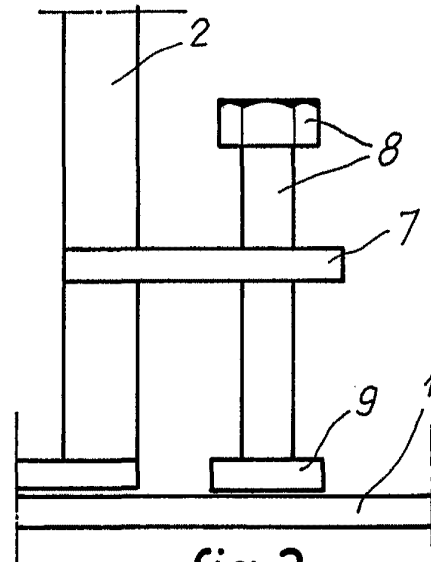


fig.3

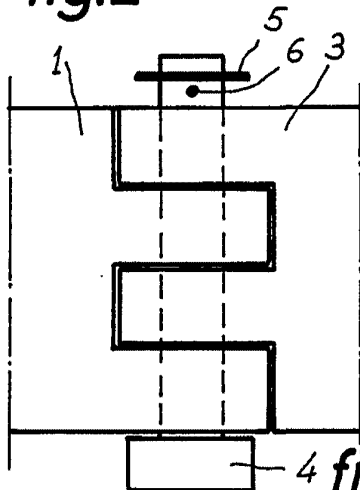


fig.4

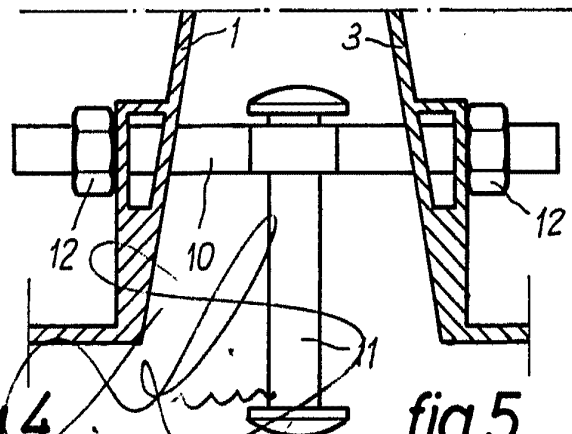


fig.5

Escala variable