



32745

32745

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA VIGA DE CERAMICA CON RELLENO DE HORMIGON, PREFABRICADA, A BASE DE MULTIPLES ELEMENTOS LONGITUDINALES INDEPENDIENTES AJUSTABLES EN LA OBRA", a favor de Don Jaime Castells Vila, de nacionalidad española, domiciliado en Igualada (Barcelona), Trinidad, 19 bis.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, una nueva viga de cerámica con relleno de hormigón, prefabricada, a base de múltiples elementos longitudinales ajustables en la obra, que viene a resolver algunos problemas constructivos que hasta el presente no fueron debidamente atendidos por los especialistas.

5: El recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10. La esencialidad de la nueva viga consiste en que la sección recta total de la viga montada y definitivamente colocada en la obra, ha sido prefabricada en dos



- o más piezas longitudinales y colaterales, resultantes
15. de la subdivisión de aquel total por uno o más planos verticales y longitudinales. O sea que la viga definitiva queda integrada por dos o más vigas prefabricadas, cuya esencialidad es que se ajustan lateralmente por planos verticales. Por tanto, con este simple enunciado ya se deduce que se resuelven diversos problemas muy interesantes, tales como la posibilidad de alcanzar una mayor facilidad y perfección en la construcción de cada elemento de la viga; una mayor seguridad y economía por el menor peso en el transporte hasta la obra y en la
20. elevación hasta su emplazamiento; y, en términos más generales, una simplificación en los modelajes, ya que de hecho con sólo dos modelos distintos pueden resolverse un gran número de perfiles resistentes, puesto que las variaciones de la sobrecarga calculada y exigida por un
25. proyecto determinado, pueden, dentro de amplios límites, resolverse por el ajuste y uso de dos, tres, cuatro o más elementos colaterales fabricados de acuerdo con aquellos modelos fundamentales.

Otra característica esencial de la nueva viga

35. es que cada elemento presenta unas perforaciones o huecos longitudinales que alivian el peso propio de la viga.

Asimismo, es esencial que cada uno de los elementos integrantes presente el plano o planos verticales de ajuste colateral con los otros elementos, provistos de una serie de canales o ranuras abiertas sobre

40. este plano, coincidentes con las de las piezas contiguas que se rellenarán en la misma obra, unos solamente con material de unión, y otros con material de unión envolviendo a las varillas metálicas que exija el momento

45. resistente deseado.

Finalmente, esencial es que, en la nueva viga,



los dos elementos que han de formar las piezas laterales de la viga definitiva, presentarán sobre su cara libre o externa, una nervadura saliente superior que constituirá la aleta resistente, otra nervadura saliente central que formará el asiento de la bovedilla del piso y una tercera nervadura también saliente, en la parte inferior, que formará una aleta inferior y que podrá servir de apoyo a los elementos del cielo raso.

55. A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la viga descrita. Es, por tanto, sólo a título de ejemplo, que se adjuntan unos dibujos a esta memoria.

60. En dichos dibujos, la figura I representa la sección recta de una viga integrada por dos elementos -1- y -2- unidos por su plano central -3-. La figura II da idea de la sección recta de otra viga, integrada por los dos elementos -1- y -2- de la anterior, que se unen por los planos -4- y -5- con una pieza intermedia -6-. Ampliando la idea desarrollada en la figura II, podrán interponerse entre los elementos -1- y -2- dos o más elementos intermedios -6-.

70. Se aprecian en estas figuras, los huecos -7- del alma de los elementos -1-, -2- y -6-; las ranuras -8- y -9- previstas sobre los planos de unión -3-, -4- -5- de cada elemento; el relleno de las ranuras -8- con material de enlace; el relleno de las ranuras -9- con material de enlace ocluyendo a las varillas metálicas -10-; las nervaduras -11- de la -1- y -2- que forman la aleta superior de la viga definitiva; las nervaduras centrales -12- de las -1- y -2- en que se apoyarán las bovedillas -13- y las nervaduras -14- inferiores que

75.



80. formarán la aleta inferior y en las que se apoyarán los elementos -15- del cielo raso.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este Modelo de utilidad:

85. 1. Una viga de cerámica con relleno de hormigón, prefabricada, a base de múltiples elementos longitudinales independientemente ajustables en la obra, caracterizada por estar esencialmente formada por la unión colateral, según planos verticales de ajuste, de dos, tres o más elementos longitudinales prefabricados en cerámica de igual altura de alma, efectuándose la unión mediante la oclusión de material adhesivo en ranuras longitudinales abiertas a lo largo de los planos de ajuste y coincidentes entre sí los de los distintos elementos.
90. 2. La propia viga de la reivindicación anterior, caracterizada por estar formada por la unión colateral según planos verticales de dos secciones rectas fundamentales, iguales, asimétricas e inversas, cuya alma formará por un lado un plano lateral de ajuste con las ranuras previstas en la primera reivindicación, y por el lado opuesto, o sea por la cara exterior, presentará una nervadura superior, otra central para asiento de las bovedillas y otra inferior para apoyo de los elementos del cielo raso.
100. 3. La propia viga de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar formada por la unión colateral de las dos secciones rectas fundamentales ya definidas en la segunda reivindicación, pero ocluyendo entre ambas a una o más piezas o secciones intermedias, rectangulares, con los planos o caras verticales laterales provistos de ranuras coincidentes con las de los planos de enlace de las secciones extremas y fundamentales.
105. 110.

32745



4. La propia viga de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las dos piezas, elementos o secciones fundamentales y la pieza o piezas, elementos o secciones intermedias, presenten perforaciones huecas longitudinales para aliviar su peso propio.

5. La propia viga de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que, tanto las dos secciones fundamentales como las intermedias, presenten en sus planos verticales de ajuste, una canal o ranura superior y otra inferior, particularmente adaptadas para recibir el material adhesivo y una o más varillas metálicas para asegurar su momento resistente de acuerdo con los cálculos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6. Una viga de cerámica con relleno de hormigón, prefabricada, a base de múltiples elementos longitudinales independientes ajustables en la obra.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y del dibujo unido a la misma.

Barcelona a cuatro de septiembre de mil novecientos cincuenta y dos.

p.a. de Don Jaime Castells Vila,

RAN
A. Vila

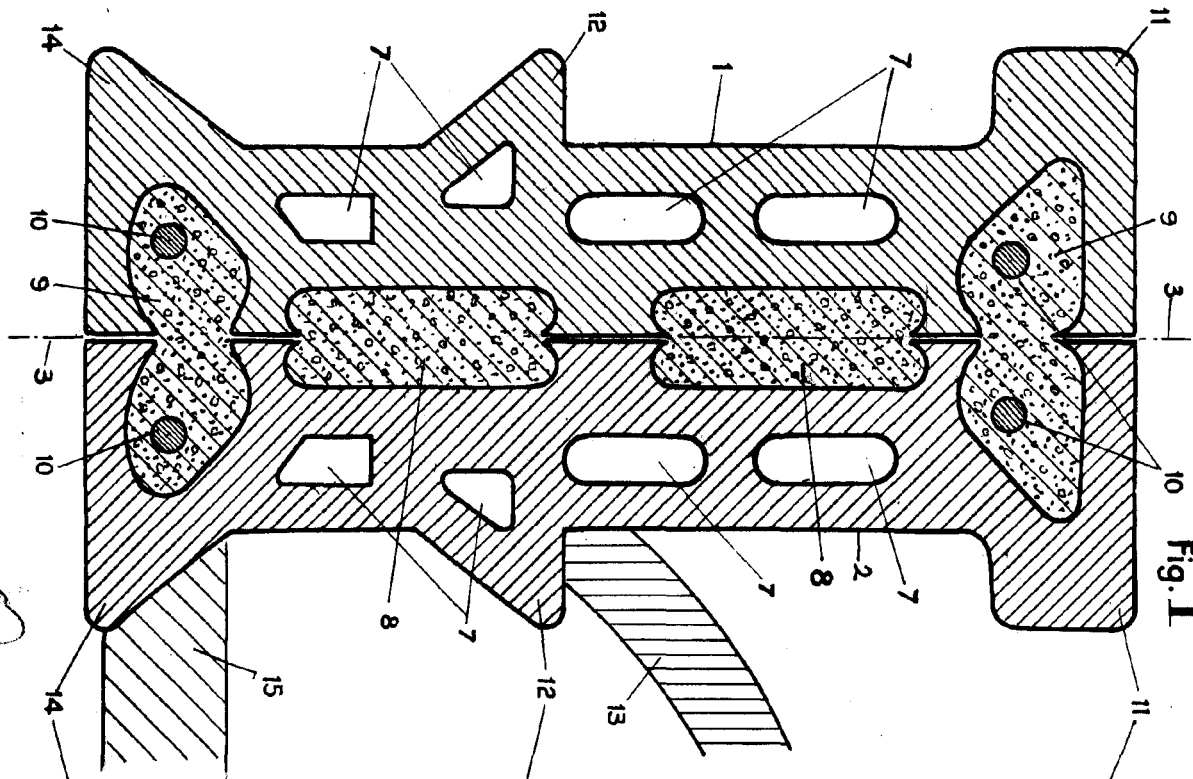


Fig. I

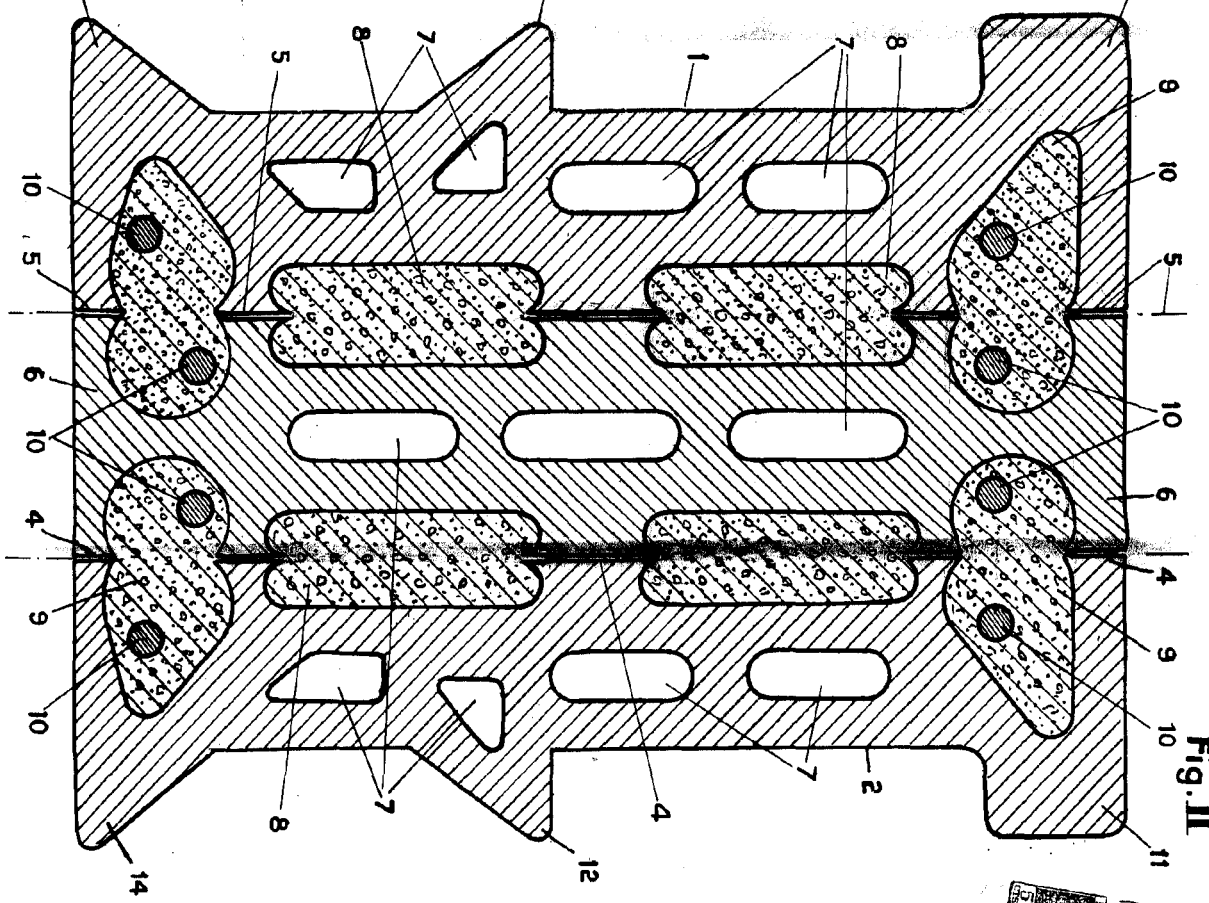


Fig. II

ESCALA VARIABLE

