

326453



326453

MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INVENCION,
por veinte años, por: " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUC-
CION DE FORJADOS RETICULARES DE HORMIGÓN ", cuyo registro
se solicita a favor de Hipervibrados de Cemento, S.A., en-
tidad española, residente en MADRID, calle de Marqués de
Urquijo, 16.-

= = = oOo = = =

Tiene por objeto esta solicitud de Patente de
Invención amparar la novedad y propiedad de unas mejoras in-
troducidas en la construcción de forjados reticulares de
hormigón, mediante las cuales se origina en los terminales

326453



- 2 -

5.- de los nervios un aumento de superficie de resistencia y de apoyo para los extremos de las vigas que forman el entramado resistente.

10.- En los modernos forjados reticulares, estructurados por mallas de nervios optogonales, mediante moldes o piezas prefabricadas, resulta muy ventajoso que los nervios logrados tengan una superficie de apoyo sobre el muro de mayor extensión que el resto de su cuerpo, con el fin de aumentar proporcionalmente la resistencia de dichos nervios en los terminales de apoyo, como elementos resistentes del sistema, con lo cual los esfuerzos de corte son más fácil y económicamente absorbidos. Con el empleo de piezas normales este aumento de superficie no puede lograrse, o no puede lograrse de manera sencilla y con resultados uniformes, por lo que se propone emplear en los extremos piezas o moldes que pueden ser de cualquier tipo y forma, pero que tienen en uno o en ambos lados, ya sea en su totalidad o aproximadamente desde su parte media, un corte oblicuo. Esta forma puede lograrse tanto si las piezas se componen por la reunión de otras menores, como si son enterizas, pues el corte de su lado originará el mismo efecto.

Para completar la descripción haremos referencia

326453



- 3 -

al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo,
en el cual:

30.- La figura 1ª muestra en planta la disposición de varias piezas aligeradas dejando entre ellas las calles que son rellenas de hormigón para formar la malla de nervios.

La figura 2ª muestra en perspectiva la disposición de dos de estas piezas extremas sobre el soporte de apoyo, y

35.- La figura 3ª representa el terminal de uno de los nervios así logrados.

40.- Como puede observarse en la figura 1ª, las piezas empleadas son variables y bien pueden estar compuestas de un elemento -1- o de tres reunidos -2- -3- y -4-, de los que el central es rectangular en planta, en tanto que los -2- y -4- tienen su lado externo cortado por una línea oblicua -5- a partir de su mitad. En las piezas inferiores el corte oblicuo ocupa todo el lado de la pieza, con el mismo efecto.

45.- Este corte -5- dá lugar, cuando se disponen las piezas formando hileras, figura 1ª, a un ensanchamiento progresivo -6- del nervio del entramado -7- que aumenta la superficie en los terminales.

326453



- 4 -

50.- Tanto si se emplean piezas parciales -2- -3- -4-,
como piezas entérrizas -1- el resultado es el mismo, puesto
que en ambos casos se han previsto los cortes -5- para aque-
llos lados que han de originar la canal para entramado en
el extremo de apoyo sobre el muro. Quiere decirse que cual-
quiera que sea la forma de las piezas empleadas lo que carac-
55.- teriza y es objeto de la presente solicitud son los ensan-
chamientos originados en los lados de las piezas que se uti-
lizan para formar los extremos de las calles a rellenar de
hormigón, con el resultado ya dicho y las ventajas también
expuestas.

60.- Las modificaciones que puedan ser introducidas en el
objeto descrito y no afecten a su esencialidad se entende-
rán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las cir-
cunstancias que concurren.

N o t a

=====

65.- Descrito suficientemente el objeto de esta soli-
citud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

Reivindicaciones

70.- 1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de
forjados reticulares de hormigón, que se caracterizan por
haberse previsto disponer, equiespaciadas sobre la superfi-

326453

- 5 -



75.-

cie de apoyo del entramado, las piezas aligeradas cuya separación origina los canales reticulares en los que se vierte el hormigón para estructurar las mallas de nervios optogonales, excepto en los extremos de cada hilera, donde para dar a dichos nervios mayor consistencia, se ensanchan pas canales constitutivas a costa de cortar oblicuamente las piezas extremas, dando así lugar a la formación de terminales de las hileras de mayor superficie que el resto, como elementos resistentes del sistema y capaces de absorber los esfuerzos de corte del mismo.

80.-

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE FORJADOS RETICULARES DE HORMIGON.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a seis de Mayo de mil novecientos sesenta y seis.

HIPERVIBRADOS DE CEMENTO, S.A.
p.a.

326455 326455

