

1 2 3 6 6 9

1 2 3 6 6 9



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "PIEZAS O BLOQUES DESTINADOS A LA CONSTRUCCION DE ENTREPISOS RETICULARES", cuyo registro se solicita a favor de D<sup>a</sup> Consuelo Ramirez Quesada, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Santa Olalla núm. 3-4<sup>a</sup> izda.

- - - eOe - - -

Tiene por objeto esta solicitud de Modelo de Utilidad, amparar la novedad y propiedad de unas piezas o bloques destinados especialmente a la construcción de entrepisos reticulares, hechos de hormigón o cerámicos y que, por sus características de forma, ta-

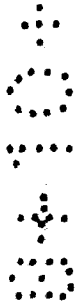


123669

maño y peso, proporcionan unas ventajas no logradas hasta la fecha en estructuras reticulares.

Para su descripción haremos referencia a los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo, en los cuales:

10.-



15.-

La figura 1ª muestra un alzado y una sección de una de las piezas objeto de la invención.

Las figuras 2ª y 3ª representan una agrupación típica, no limitativa sino orientativa, de las piezas en cuestión, en cuyas figuras se han yuxtapuesto seis o nueve piezas determinativas de la nervadura resistente.

La figura 4ª es una sección típica de la placa apoyada en su encofrado.

20.-

Como puede observarse en estas figuras, las piezas -A- pueden ser agrupadas en número variable y formar bloques o -casetones- que se disponen espaciados formando calles -B- que al ser hormigonadas originan la red o retícula de nervios -G-. Según que se

25.-

agrupen dos, tres, cuatro o más casetones o piezas puede variarse ampliamente la dimensión de la malla.

Las piezas -A- tienen abierto uno de sus la-



30.-

dos verticales formando una especie de cajas de proyección horizontal, con unas entalladuras -D- en sus aristas superiores laterales, a fin de conseguir un aumento de la zona de compresión de las secciones resistentes, con la consiguiente economía de armadura.

35.-

Las piezas tienen tambien unas pestañas inferiores -E- de dimensiones y forma correspondientes para encajar, llegado el caso, en aquellas entalladuras y permitir un acoplamiento perfecto cuando una de ellas se dispone invertida según se ilustra en el dibujo.

40.-

Hemos de hacer hincapié en la fácil variación del número de piezas agrupadas, dado el tamaño y forma de las mismas, detalle éste de fundamental importancia en la construcción y modulado de estos forjados, como se explicará más adelante.

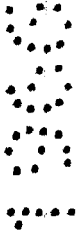
45.-

La sección representada en la figura 4ª está dotada, además, de una capa de compresión -F- coadyuvante al funcionamiento mecánico citado y que favorece por adherencia la sujeción de las piezas interiores de los bloques o castones, colaborando al efecto de apoyo los resaltes -E- que llevan las piezas.



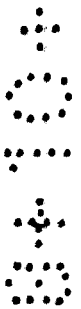
50.-

Entre las piezas de cada sección se ha previsto disponer unos apoyos de alambre -aviones- -G- para evitar que la armadura negativa descienda y disminuya al brazo de palanca de la sección.



55.-

No existe inconveniente alguno para suprimir la capa de compresión citada por ejemplo en el caso de viviendas puesto que los resaltes de apoyo de las piezas interiores son suficientes para la sujeción de las mismas.



60.-

Como ventajas propias del empleo de las piezas objeto de esta solicitud en la modulación y construcción de entresijos reticulares, podemos citar las siguientes:

65.-

En cuanto a la fabricación, es evidente que la unificación del tipo de la pieza, cosa que no ocurre habitualmente en los sistemas reticulares conocidos, lleva consigo una unificación del tipo de moldes necesarios para su fabricación, con la consiguiente repercusión económica. Por otra parte, el ligero peso de la pieza permite un abaratamiento del instrumental empleado en su fabricación, por la gran facilidad de su manejo.

70.-



75.-  
80.-  
85.-  
90.-

Para el suministro, el hecho de presentar un tipo de casetón único simplifica notablemente el control necesario y, en el transporte, su ligereza y fácil manejo supone una notable economía en la carga y descarga, así como en el porcentaje de roturas.

En el modulado y construcción del forjado puede observarse que las dos series de nervios constitutivos de la retícula propiamente resistente se distingue, por su función mecánica, en dos tipos, a saber: los de borde y los internos. Nervios de borde de una serie son los que se apoyan en el módulo macizado sobre cabeza de pilar y sirven de sostén de los nervios interiores de la otra serie. Su misión es canalizar hacia los soportes y en última instancia a la cimentación de sollicitaciones transmitidas a ellos debido a las acciones externas. Estos nervios de borde requieren un cálculo y tratamiento distinto de los demás debido a la mayor cuantía de las acciones por ellos directamente soportadas.

Normalmente, la distancia entre pilares, de una variedad ilimitada, no son múltiplos de un diámetro de malla único, por ello interesa que las pie-



95.-



zas, por sus características, permiten una gran flexibilidad en sus posibles modos de agruparse, a fin de conseguir que las citadas distancias comprendan un número entero de diámetro iguales de malla, y si esto no fuese posible, combinar el diámetro tipo de malla adoptado con diámetros menores, conseguidos éstos agrupando fácilmente un menor número de casetones; la flexibilidad que esta pieza permite no se ha conseguido hasta ahora en ninguno de los sistemas reticulares en uso.

105.-

Como resumen de todo lo dicho y dadas las características propias y de empleo de la pieza, son de notar las ventajas económicas que este sistema reticular presenta respecto a los conocidos.

110.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito, y que no afecten a su esencialidad característica se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N e t a

115.-

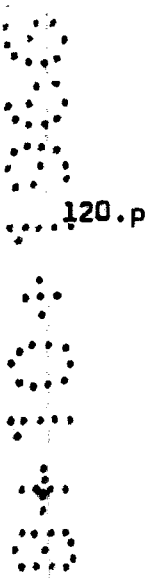
Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad y propiedad las si-



123669

güentes:

Reivindicaciones



120.p

125.-

130.-

135.-

1ª.- Piezas o bloques destinados a la construcción de entresijos reticulares, que se caracterizan por el hecho de que para actuar en distintas combinaciones de trabajo comprenden los medios necesarios para apoyarse sobre los nervios constitutivos de la redícula resistente, como son unas entalladuras en dos aristas adyacentes que aumentan la zona de compresión de las secciones resistentes, y dos salientes de las mismas dimensiones de las entalladuras en las aristas opuestas, de manera que bien por sí o en combinación de agrupamiento -casetones- permiten variar ampliamente la dimensión del diámetro de la malla.

2ª.- Piezas o bloques destinados a la construcción de entresijos reticulares, según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque las piezas tienen cerrados cinco o cuatro lados, según sean de hormigón o cerámica, con el fondo interior biselado para constituir unidades ligeras y de gran resistencia.

3ª.- Piezas o bloques destinados a la construcción de entresijos reticulares.

Todo conforme se describe y reivindica en la



-8-

123669

presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas  
y se ilustra con los dibujos que se acompañan.

Madrid, dos de Diciembre de mil nove-  
cientos sesenta y cinco.

D<sup>a</sup> CONSUELO RAMIREZ QUESADA

p.a.

Vertical stamp or mark on the left margin, consisting of a series of small, irregular shapes and dots arranged in a vertical column.

123669

FIG. 1a

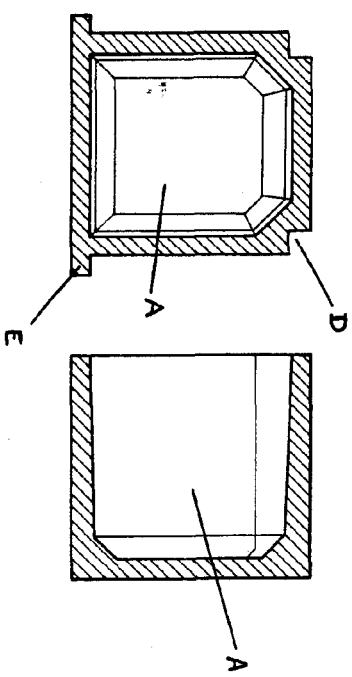


FIG. 3a

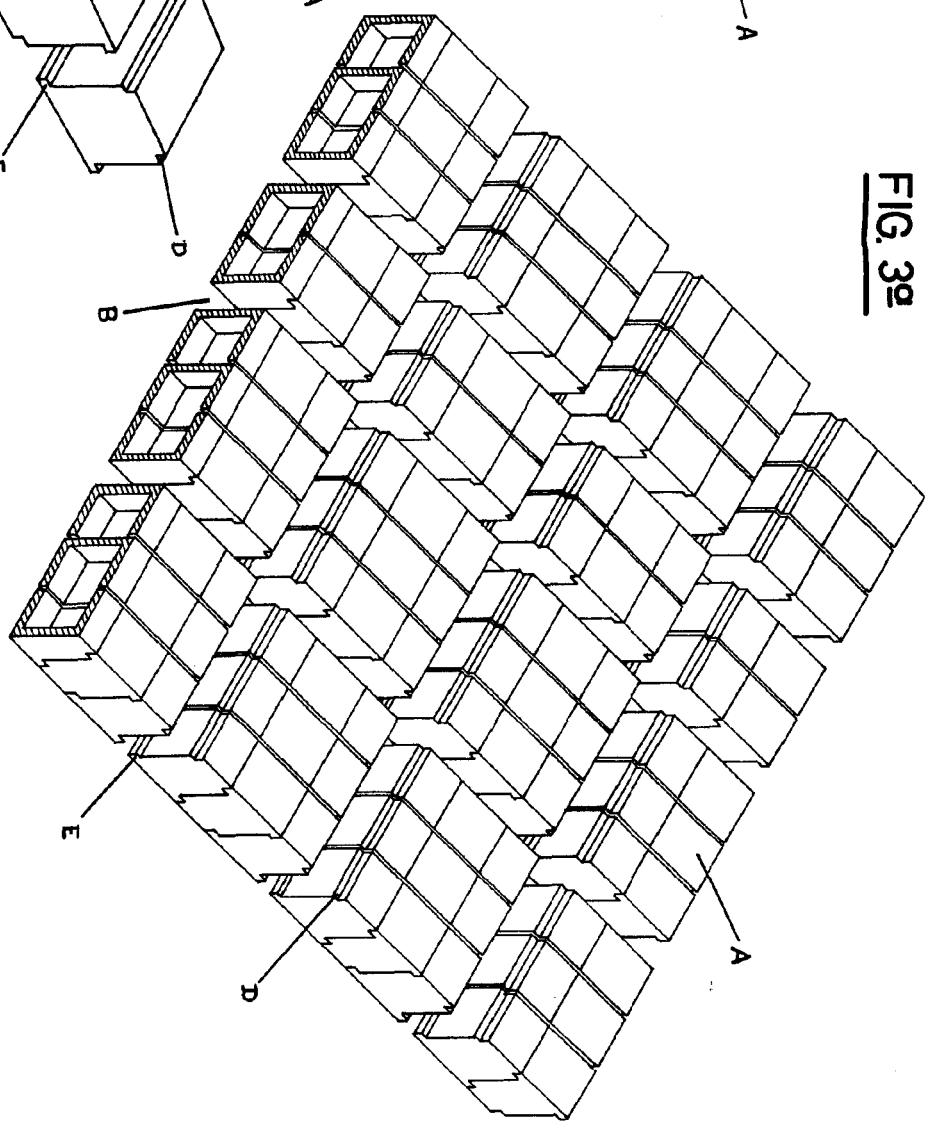
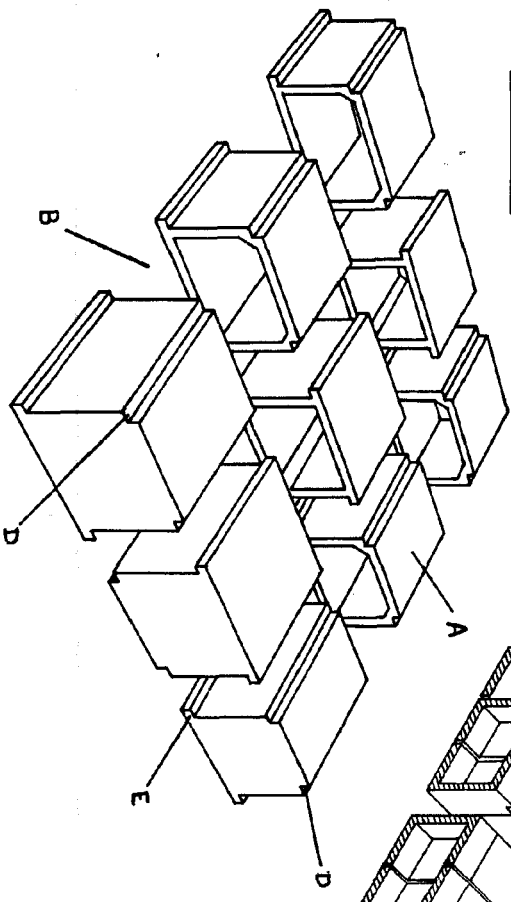


FIG. 2a



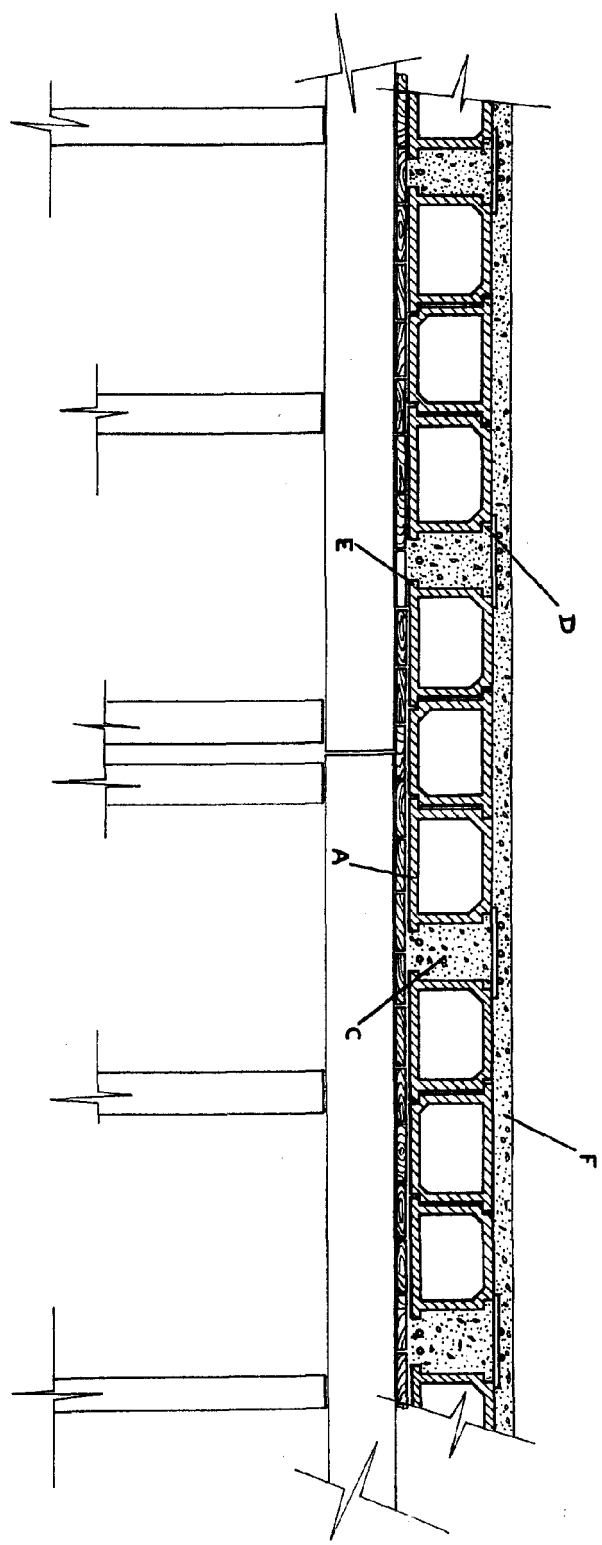
ESCALA VARIABLE

MADRID, 8 DE DICIEMBRE DE 1965



123669

FIG. 4a



ESCALA VARIABLE

MADRID, 2 DE DICIEMBRE DE 1.969

