

70309

70309

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
DON STEFAN FRANCK SYSTEMANN VON PICHOWSKI, de nacionalidad
española, con residencia en ALMANSA (Albacete), calle General
Aranda, número 4,

p o r

«NUEVO ELEMENTO CERAMICO PARA LA CONSTRUCCION
DE OBRAS».



70309

5 La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 Como se indica en el enunciado, se trata de un nuevo elemento cerámico para la construcción de obras, que consiste principalmente en un cuerpo de sección piramidal, dotado en sus ángulos superiores de un recorte y en los laterales de su base de dos aletas que encajan en los recortes de los ángulos superiores al disponerlas en posición invertida. Este cuerpo está dividido en varias oquedades longitudinales
15 cuyos tabiques de separación se encuentran situados en forma radial, convergiendo los centros de cada uno de dichos radios sobre un punto tangencial al elemento metálico de refuerzo de tracción, el cual se acopla, con ayuda de una masa de hormigón, en un hueco previsto en la parte inferior, de sección mayor que una semicircunferencia, siendo este punto tangencial el mas elevado de dicho refuerzo de tracción.

20 Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan dibujos en lámina única, pudiendo apreciarse en la figura 1ª una sección transversal de este elemento cerámico, en la que:(a), representa la placa o base; (b), el cuerpo
25 piramidal propiamente dicho; (c), la cabeza; (d), orificio tubular longitudinal para el refuerzo de tracción; (e), huecos radiales; (R), nervios radiales; (X), pared que limita el hueco tubular, que se elimina; (t), nervios longitudinales internos para agarre del hormigón; (t-1), puntos de
30



70309

apoyo para la otra pieza que se coloca en posición invertida; (t-2), salientes laterales para distanciar las piezas; (o) y (h), canales longitudinales externos para el agarre del hormigón; (R-t), refuerzo metálico de tracción, y (P), punto, el mas elevado del elemento metálico de refuerzo de tracción, donde convergen los nervios radiales.

La figura 2ª representa un acoplamiento en perspectiva, donde se pueden apreciar las partes esenciales de este nuevo elemento cerámico para construcción: (a), cuerpo propiamente dicho; (b), masa de hormigón; (c), elemento metálico de refuerzo de tracción; (d), punto, el mas elevado del elemento metálico de tracción, sobre el que convergen los nervios radiales.

Por cuanto queda expuesto en las dos figuras anteriormente reseñadas, cualquier peso o fuerza que actúe sobre la superficie superior del conjunto de piezas dispuesto en la forma gráficamente descrita en la figura 2ª, se transmite a través de los nervios radiales convergiendo sobre el punto mas alto del elemento metálico de refuerzo trabado por la masa de hormigón, alojada en el orificio tubular longitudinal.

Estos elementos cerámicos para la construcción de obras tienen varias posibilidades de aplicación, según la índole de la construcción de que formen parte. En la figura 3ª se puede apreciar un acoplamiento de dos de estos nuevos elementos sobre los que se coloca otro elemento plano que se apoya en los recortes de los ángulos superiores. Este dispositivo puede emplearse para la construcción de cubiertas o techumbres planas que no hayan de soportar grandes pesos. Otro acoplamiento es el representado por la figura 4ª, en que se combinan alternativamente estos nuevos elementos con piezas en



70309

en forma curvada que se apoyan sobre las aletas de la base, obteniéndose techos de bovedillas, que cubiertos con rasilla de hormigón, dan unos resultados óptimos en cuanto a solidez y resistencia.

5 En la figura 5ª, tenemos un nuevo ejemplo de acoplamiento combinado, colocando entre estos elementos dos piezas planas, una que se apoya sobre las aletas de la base y otra igual a la descrita en la figura 3ª que se apoya en los recortes de los ángulos superiores. También puede sustituirse la pieza
10 plana inferior por una pieza curva de bovedilla como la descrita en la figura 4ª.

 Por último, en la figura 6ª se ofrece un acoplamiento constituido únicamente por piezas de estos nuevos elementos, con sus correspondientes complementos de relleno de hormigón
15 y refuerzos metálicos de tracción, acoplamiento que resulta idóneo para la construcción pesada, en realizaciones de pisos que hayan de soportar grandes pesos.

 Estos nuevos elementos cerámicos para la construcción, presentan grandes ventajas sobre los conocidos, ventajas que
20 están representadas:

1ª.- Por un mejor aprovechamiento de la resistencia del material cerámico, por la forma radial en que están dispuestos los nervios.

2ª.- Por estar dispuesto el orificio tubular longitudinal, donde se alojan la masa de hormigón y el refuerzo metálico de tracción, en forma tal que siendo su arco mayor que
25 un semicírculo, impide que la masa de hormigón pueda desprenderse, formando un bloque homogéneo con el cuerpo del elemento cerámico.

30 3ª.- Por el ahorro que representan en el consumo de



70309

5 hierro y cemento, sin menoscabo para la resistencia que haya
de obtenerse de la construcción de que se trate, puesto que
así se eliminan muchas de las bridas de hierro que necesaria-
mente han de emplearse con los elementos hasta ahora conoci-
dos y también se hace innecesaria la rasilla de hormigón ha-
bitual para la preparación de los pisos, ya que con estos nue-
vos elementos cerámicos se obtienen unas superficies superio-
res tales que permiten el encolado directo sobre ellas, e in-
feriores sobre las que se puede aplicar un perfecto enlucido
10 que queda firmemente adherido merced a las ramuras longitudi-
nales de que vá provista la base y la cabeza de estos nuevos
elementos cerámicos.

15 Hecha la descripción precedente, es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

20 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha
de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

25 1ª.- NUEVO ELEMENTO CERAMICO PARA LA CONSTRUCCION DE
OBRAS, que se caracteriza esencialmente por el hecho de es-
tablecer un cuerpo de sección piramidal dotado en sus ángu-
los superiores de un recorte y en los laterales de su base
de dos aletas que encajan en los recortes de los ángulos su-
periores al disponerlas en posición invertida para obtener
superficies lisas en suelos y techos, teniendo dividido su
cuerpo en varias oquedades longitudinales cuyos tabiques de
separación se encuentran situados en forma radial, estando
30 el centro de cada uno de dichos radios situado precisamente



13 DIC. 1959 70309

5 en un punto tangencial al elemento metálico de refuerzo de tracción que se acopla, con ayuda de una masa de hormigón, en un hueco previsto en la parte inferior de sección mayor que una semicircunferencia, siendo este punto tangencial el más elevado de dicho refuerzo de tracción.

2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVO ELEMENTO CERAMICO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS".

10 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan en lámina única.

Madrid, 9 de Diciembre de 1959

ALFONSO UNGRIA

0300

Fig. 2:

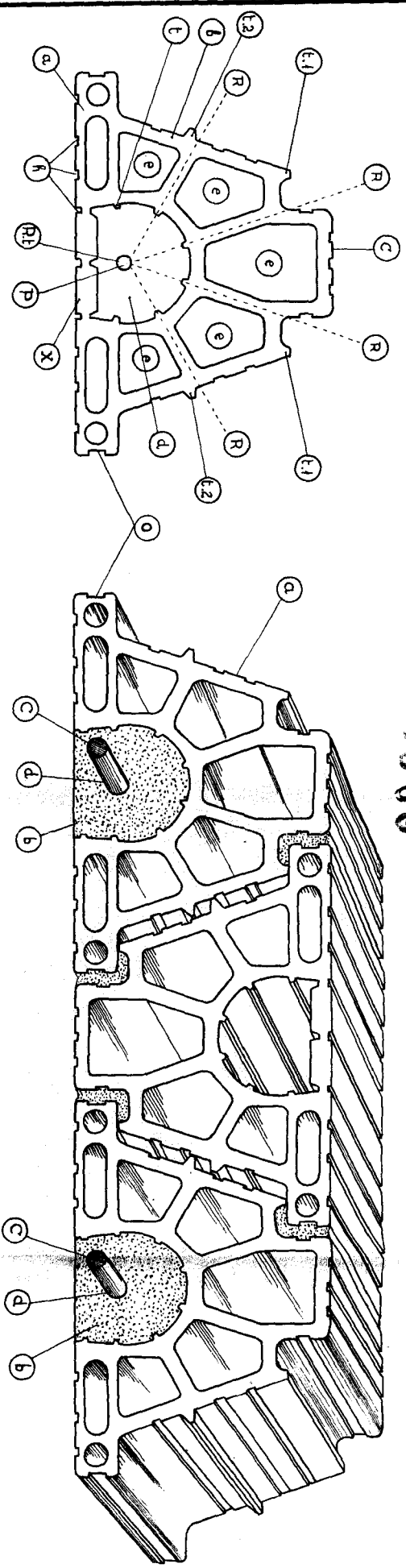


Fig. 4:



Fig. 3:

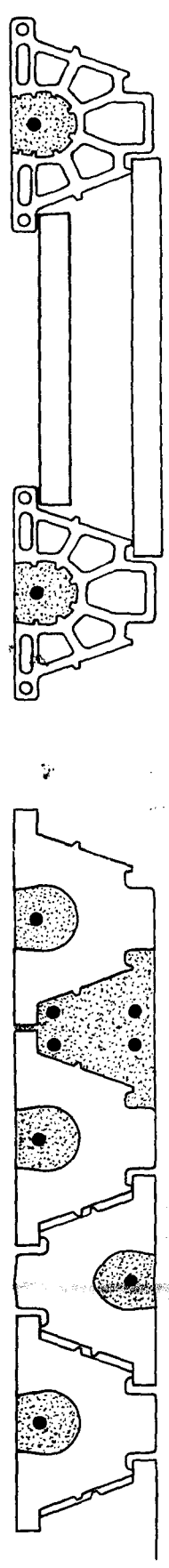


Fig. 5:

Fig. 6:

BSCHEIDT PATENTFABRIK
 Wetzlar, 12/100 NIDENBERG 1.958
 ALPHASO-VERTRIEB