

46483.



46483

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
DON ISIDORO CALDERON DURAN, residente en SEVILLA,
calle de Recaredo, nº 10 y 12,
por
«ELEMENTO PARA EL FORJADO DE SUELOS Y TECHOS»



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 de Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

La finalidad que se pretende con el presente Modelo de Utilidad es proporcionar a la industria un elemento para el forjado de gran resistencia y facilidad de construcción.

10

Este elemento está constituido por una pieza cerámica en forma de "T", con dos rebajes o escalones en los laterales. En cada uno de estos escalones existe un hueco, y en el cuerpo central de la pieza otro más, cuyas bases están dispuestas con unas ranuras o estrías longitudinales al objeto de poder hacerlas saltar fácilmente. Existen, además, otros cuatro huecos destinados a aligerar de peso el conjunto de la pieza, y a constituir una especie de cámaras aislantes del calor y del ruido.

15

20

Para formar el forjado, es necesario construir primero las viguetas, lo que se hace del siguiente modo: se colocan los elementos como el descrito con las bases menores hacia abajo, y se rompen las de los huecos que presentan las ranuras o estrías citadas, teniendo en cuenta que las piezas quedan derechas y darles una curva o flecha de uno y medio a dos centímetros, según la longitud de la viga; así dispuestos los ladrillos, se rellenan de hormigón hasta unos dos centímetros menos del enrase, se ponen las varillas de hierro, y a continuación se rellenan de hormigón hasta enrasar por completo. Con ésto, las viguetas quedan terminadas y dispuestas para las operaciones subsiguientes de regado, etc.

25

30

El forjado se lleva a efecto colocando una vigueta armada en la forma descrita, y esta misma pieza, invertida y sin



46483

armar, de forma que las piezas queden trabadas por sus escalones o rebajes laterales, formando un conjunto unido.

35 En los dibujos que se acompañan se ha representado en la figura 1ª la pieza en forma de "T", indicando los nº 1 y 2 - los escalones o rebajes laterales; los nº 3, 4 y 5 son los huecos que contienen el hormigón armado. La figura 2ª representa los elementos apoyados en sus escalones laterales, apreciándose una de las piezas armadas, y sin armar las que la apoyan, es -
40 decir, la disposición de que se ha hablado, de tipo alterno.

Ha de añadirse que la pieza descrita admite variedad en sus dimensiones, ya que puede cambiarse el grueso de las varillas de hierro, y los peraltes o alturas de las piezas cerámicas, lo que permite construir pisos de resistencias diferentes y luces hasta de ocho metros.
45

Las ventajas que presenta este Modelo son, ante todo, su gran resistencia, superior a la de los demás sistemas conocidos; facilidad de construcción, puesto que estas viguetas pueden sustituir al pie de obra, lo que proporciona menos roturas y más economía en mano de obra y portes. Es una ventaja más, y de las más importantes, la economía que se deriva de su utilización, ya que consume una mínima cantidad de hierro en relación a -
50 otros sistemas, para la misma sobrecarga.

55 Hecha la descripción que antecede, 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

60 N O T A

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- ELEMENTO PARA EL FORJADO DE SUELOS Y TECHOS, caracterizado esencialmente porque consta de una pieza cerámica en -



46483

65

forma de "T", presentado siete huecos y dos rebajes laterales o escalones, y teniendo la base de tres de estos huecos, los correspondientes a cada uno de los escalones y otro que ocupa una posición central respecto de la pieza, ranuras o estrías longitudinales para el fácil desprendimiento de la misma.

70

2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: **ELEMENTO PARA EL FORJADO DE SUELOS Y TECHOS/**

75

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Febrero de 1955

ALFONSO UNGRIA

46483



Fig. 1ª

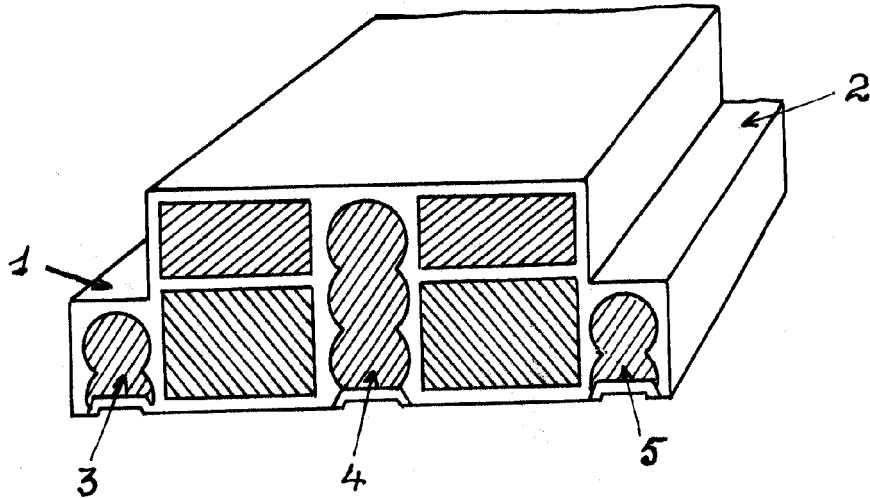
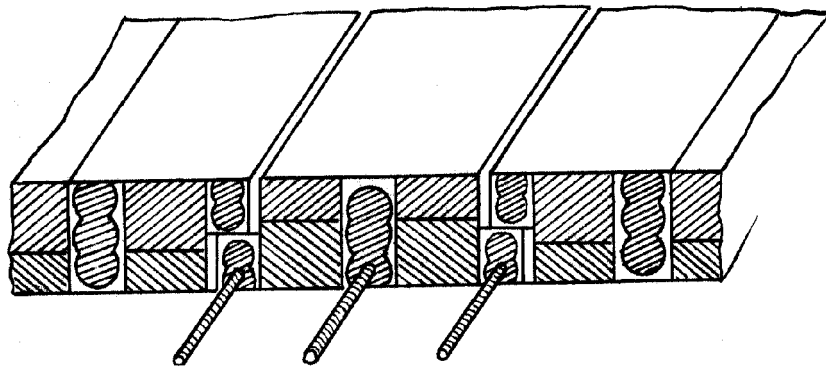


FIG. 2ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 DE FEBRERO DE 1955
RAFAEL OVIDARÍN