

•6 2452



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de D. Evaristo PASTOR GOMIS, de nacionalidad española, domiciliado en OLIVA (Valencia), Plaza de San Roque, por:

«PIEZA AUTARQUICA PARA LA CONSTRUCCIÓN».

.....

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, una pieza autárquica para la construcción en general, y más en particular para el levantamiento de muros o paredes, estando esta pieza perfeccionada en sus características de diseño, constitución y montaje, cumpliendo los fines esenciales para los que ha sido concebida, con la máxima seguridad y eficacia. Al propio tiempo el modelo aquí preconizado está dotado de medios para la organización y ajuste de unas piezas con otras de modo que se logre un montaje seguro y rápido en el arte de la construcción.

5.-

10.-



Actualmente se tiende a simplificar el arte de la construcción de modo que las obras duren el menor tiempo posible, pero sin que ello vaya en detrimento de la resistencia y seguridad de los edificios. Para ello se inicia el replanteo del edificio y una vez construídos los cimientos se elevan sobre éstos las columnas de hormigón armado o estructura resistente se van cerrando los vanos o huecos por medio de paredes de fábrica de ladrillo. Los ladrillos cerámicos ofrecen una gran resistencia a la compresión, pero son relativamente frágiles, lo que ocasiona apreciables pérdidas por rotura. Igualmente adolecen del inconveniente de ser porosos y permeables, lo que obliga a revocarlos y cubrirlos, en los paramentos externos de la construcción, de una materia impermeabilizante.

Otro inconveniente que presentan los muros o paredes construídos con ladrillos cerámicos es la enorme cantidad de material aglomerante que se ha de emplear y grandes pérdidas que se producen de este material, lo que redundaría en el encarecimiento de la obra, unido ello a que este trabajo es preciso que lo efectúen obreros especializados.

Con el fin de eliminar y salvar todos los inconvenientes que se vienen presentando actualmente en la construcción de muros o paredes, se ideó la pieza autárquica objeto de este modelo, cuya



5.-

puesta en obra resulta una operación sencilla y cómoda, no precisando mano de obra especializada para tal menester. Con esta pieza se logra una construcción de paredes rápida, de gran resistencia, sin que haya que disponer material aglomerante entre unas piezas y otras, salvo una pequeña cantidad de lechada de cemento, puesto que estas piezas están dotadas de medios convenientes para su ajuste recíproco. La colocación de estas piezas para constituir el muro o pared se logra con suma sencillez y con un ahorro notable de tiempo, merced al cuidadoso estudio efectuado para determinar sus perfiles y medios de ajuste recíproco, bastando con efectuar el montaje por ajuste de estas piezas prefabricadas y verter una lechada de cemento por las líneas de unión para obtener una construcción sumamente duradera y resistente.

10.-

La pieza autárquica objeto de esta modelo, está configurada de modo conveniente al objeto de facilitar su buena puesta en obra a la vez que su peso es aligerado eficazmente por medio de una pluralidad de celdillas o cámaras huecas determinadas en el cuerpo de esta pieza.

15.-

20.-

Esta pieza autárquica se puede fabricar de materiales varios, tanto de hormigón como cerámico, en el plano adjunto se observa la especial configuración de estas piezas autárquicas monobloques que presentan en su cuerpo cuatro celdillas

25.-



- o cámaras huecas separadas por unos finos tabiquillos cuyas celdas o huecos, aligeran notoriamente su paso, pero sin limitar las propiedades mecánicas de la pieza, como consecuencia del especial formato o perfil que se ha dado a estas celdillas, éstas adoptan forma de arco o bóveda entre los tabiquillos de separación, con lo que los esfuerzos de compresión son transmitidos por estos tabiquillos al plano del cuerpo que los cierra.
- 5.-
- 10.- Esta pieza autárquica, para su puesta en obra, montaje y acople, posee, en laterales opuestas unos medios complementarios de encaste y ajuste recíproco por machihembrado. Este encaste o ajuste es perfecto, quedando las superficies de las piezas
- 15.- ajustadas al mismo nivel o ras. Estos medios complementarios de ajuste recíproco están constituidos por un rebaje o caja producida en un lateral de la pieza, y un saliente de dimensiones coincidentes previsto en el lateral opuesto.
- 20.- De conformidad con un detalle del modelo se consideró conveniente constituir una pieza autárquica para la formación o construcción de muros o paredes mediante un cuerpo monobloque de hormigón o cerámica, cuyo cuerpo o bloque se encuentra cerrado por todos sus laterales, salvo por una de sus bases. El interior de esta pieza monobloque se encuentra subdividido en varias celdillas por medio de unos finos tabiquillos paralelos que forman arco o bóveda con el plano o base cerrada de la pieza.-
- 25.-



- De conformidad con otro detalle del propio modelo se consideró conveniente constituir, en un lateral de la pieza autárquica, un entrante o caja, y en el lateral opuesto un saliente o
- 5.- regresado de las mismas dimensiones que las del hueco del entrante. Estos entrantes y salientes constituyen los medios de ajuste recíprocos entre las piezas prefabricadas para su montaje y puesta en obra.
- 10.- Otros detalles y características del actual modelo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la pieza monobloque preconizada. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, pero el
- 15.- Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.
- 20.- En la lámina de dibujos citada:
- 25.- La figura 1ª corresponde a una vista en alzado y perspectiva de la pieza autárquica objeto de este modelo. En esta vista se pueden apreciar sus características generales y particulares.



En la figura 2ª se muestra una vista de la planta superior de esta pieza, cuya planta es totalmente cerrada.

5.- La figura 3ª corresponde a una vista de la pieza autárquica aquí preconizada, seccionada por un plano vertical, con lo que se pone de manifiesto el acabado de los huecos interiores formando arco con el paramento cerrado de la pieza.

10.- La figura 4ª corresponde a una vista de la misma pieza seccionada por un plano horizontal.

15.- Haciendo referencia a las distintas figuras enumeradas se indica con el número -1- el cuerpo de la pieza autárquica aquí preconizada, cuyo cuerpo es cerrado por todas sus caras o planos menos por el inferior que es abierta. Esta pieza presenta interiormente varios compartimentos huecos -2- separados por los tabiquillos -3- paralelos. Estos huecos aligeran el peso de la pieza y al propio tiempo proporcionan un mayor aislamiento acústico y térmico al ser puesta la pieza en obra. Igualmente estos huecos forman su confluencia con la pared superior de la pieza, unos arcos -4- que reparten uniformemente los esfuerzos de contracción a que se sometida esta pieza una vez dispuesta en obra.

25.- El montaje de estas piezas se efectúa por encaje y acoplo de unos con otros, para lo cual están dotados, en uno de sus laterales, de un saliente -5- de dimensiones coincidentes con la caja o hueco -6-, determinado en el lateral opues-

30.-

- 6 2452



to por los nervios paralelos -7- y -8-.

5.-

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona señalados beneficios de tipo práctico y económico, facilitando la construcción de muros o paredes con la mínima inclusión de material aglomerante, pudiendo ser llevado a la práctica con gran facilidad, lo que asegura una manufactura relativamente barata.

10.-

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

15.-

N O T A

20.-

Se declaran de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S:

25.-

1ª).- Pieza autárquica para la construcción, que está constituida en un bloque cerrado por todas sus caras o planos menos el superior, que se caracteriza porque interiormente cuenta con unas pequeñas cámaras recíprocamente separadas por tabiquillos, cuyas cámaras, en su confluencia con



el paramento cerrado, forman arcos para la repartición uniforme de las cargas, a que se ve sometida la pieza puesta en obra.

5.-

2ª).- Pieza autárquica para la construcción, que se caracteriza porque en laterales opuestos tiene producido, respectivamente, una caja y un resalte complementarios para el acoplamiento y montaje por ajuste recíproco de unas piezas con otras, con la interposición de una capa cementosa de unión.

10.-

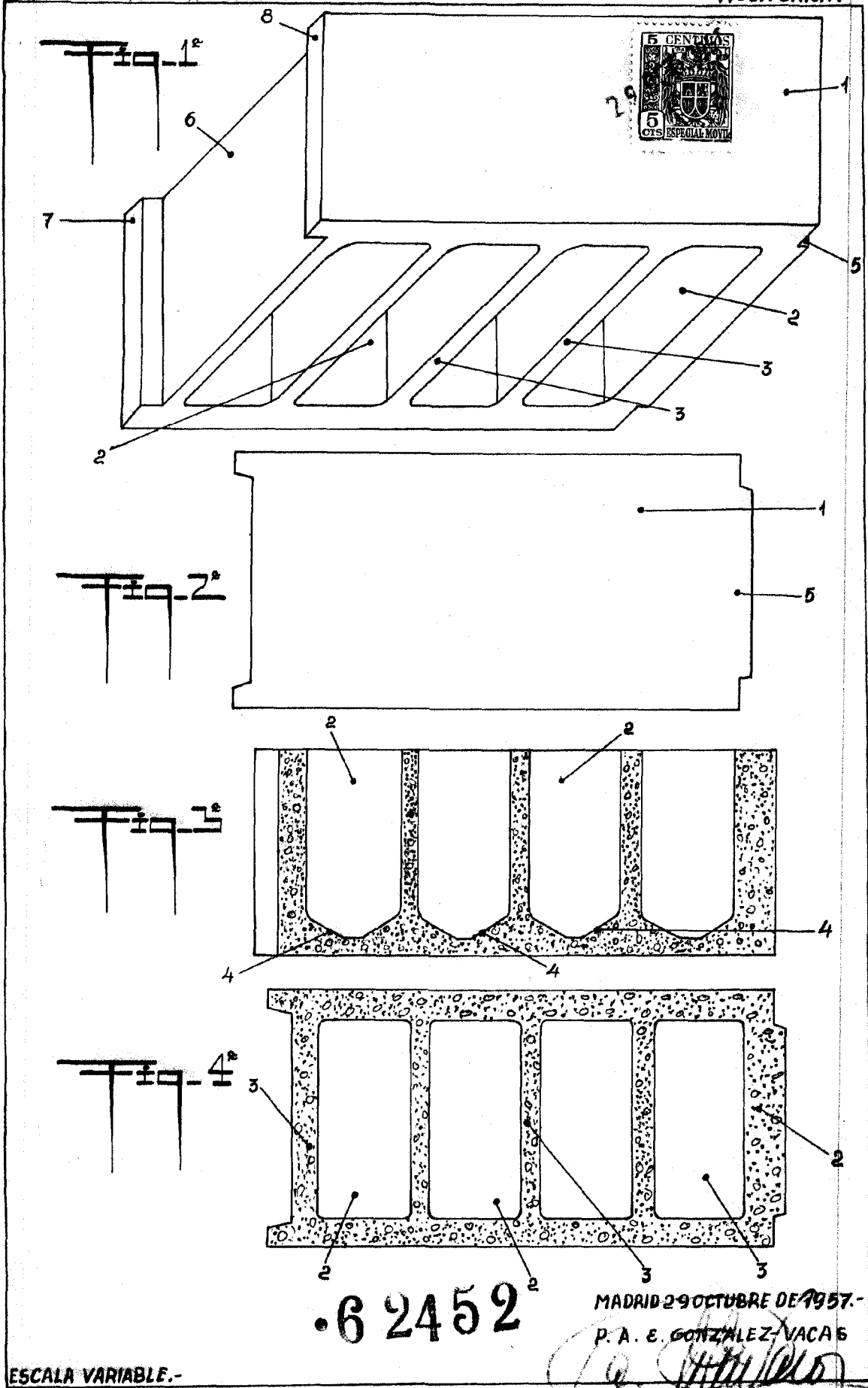
3ª).- "PIEZA AUTARQUICA PARA LA CONSTRUCCION".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

15.-

Madrid, 29 de Octubre de 1.957

FUNDADO: E. González Vegas



6 2452

MADRID 29 OCTUBRE DE 1957.-
P. A. E. GONZALEZ VACA 6

[Handwritten signature]
Firma de P. A. E. Gonzalez Vaca

ESCALA VARIABLE.-