

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>284858</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>25 FEB. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 JUL. 1985**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E04C 1/40</b>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION  <b>PIEZA PARA CONSTRUCCION.</b>
--

(71) SOLICITANTE (S)  <b>D. RAMON ALBERTI BARBERA.</b>
--

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
---------------------------

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE
--------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una pieza para construcción, y más específicamente a una pieza para la formación de paredes, tabiques, etc, del tipo constituidas a base de un mortero de cemento, yeso, escayola, etc.

5 Las piezas para construcción del tipo indicado presentan, en general, dos inconvenientes fundamentales: su peso excesivamente elevado y una capacidad de aislamiento reducida.

10 Tanto por las exigencias en la calidad de la construcción, como por las normas reguladoras de la misma, cada día se hace más necesario disponer de materiales de construcción que tengan un elevado coeficiente de aislamiento, tanto térmico como acústico, y un peso reducido. Al mismo tiempo, dada la necesidad de disminuir los costos de fabricación, es deseable poder contar con materiales de costo reducido, sin pérdida de calidad.

15 El objeto de la presente invención es conseguir una pieza para construcción, constituida a base de un mortero de cemento, yeso, escayola, etc, que cumpla con las exigencias antes apuntadas. Es decir que sea de peso reducido, de características aislantes elevadas y todo ello sin incrementar los costos de fabricación, más bien al contrario, ya que la pieza de la invención puede ser obtenida a un precio inferior que las piezas tradicionales para el mismo fin.

20 Dadas las características de aislamiento de la pieza de la invención, utilizando iguales, se consigue un grado de aislamiento muy superior al logrado con las piezas funcionales, pudiéndose incluso reducir los espesores, todo lo cual permite obtener una construcción de mayor calidad.

30 La reducción en el peso de los materiales de construcción es otra característica ventajosa, ~~may~~ a tener en cuenta, ya que permite reducir los costos de la estructura resistente

costos de transporte, etc.

Las ventajas expuestas se consiguen mediante una constitución especial de la pieza para construcción, que puede ser aplicada cualquiera que sea la configuración y finalidad de la pieza. Por ejemplo, la pieza puede consistir en un bloque para la formación posterior de paredes, pisos, etc. También la pieza puede consistir en un panel para la formación de tabiques, recubrimientos, etc.

De acuerdo con la invención, la pieza constituida a partir de un mortero de cemento, yeso, escayola ó similar incluye trozos ó porciones de espuma rígida de poliuretano. Estos trozos ó porciones se extienden, con una distribución más uniforme posible, en toda la masa de la pieza, con la densidad ó concentración deseada, dependiente del grado de aislamiento y aligeración en peso que se deseen obtener.

Los trozos ó porciones de espuma de poliuretano quedarán ligeramente retraídos respecto a las superficies vistas de la pieza, de modo que tales superficies estén constituidas en toda su extensión a base del mortero utilizado en la formación de dicha pieza, con lo que pueden obtenerse superficies vistas con el acabado que se desee, bien definitivo ó para recibir un recubrimiento posterior.

Los trozos de poliuretano pueden ser de dimensiones y configuración variable. En cualquier caso, tanto las proporciones de las porciones de espuma de poliuretano rígido como la dosificación de los mismos dependerá de acuerdo con las características de la pieza que se desea obtener, en función, principalmente de su aplicación posterior.

Con la constitución descrita se consiguen piezas para la construcción de paredes, tabiques, recubrimientos, etc de

gran poder aislante y al mismo tiempo de un peso reducido, ya que gran parte del volumen de la pieza está constituido por los trozos de espuma de poliuretano rígido, de peso ligero.

5 La constitución de la pieza de la invención se comprenderá mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra en perspectiva parcialmente seccionada una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

10 En el dibujo aparece representada una pieza 1 de forma prismática recta rectangular, de pequeño espesor, que puede estar destinada por ejemplo a la formación de tabiques. Esta pieza está constituida a partir de un mortero de yeso, cemento, escayola, etc. La pieza 1, además de el mortero 2, incluye una serie de trozos de espuma de poliuretano rígida 3, distribuidos en toda la masa de la pieza de la forma más homogénea posible. Estos trozos de espuma de poliuretano serán preferentemente de dimensiones inferiores a la mínima de la pieza 1, con el fin de facilitar su distribución en el seno de la masa del mortero, sin que sobresalgan de las superficies de la pieza 1.

20 En cualquier caso, los trozos 3 de espuma quedarán ligeramente retraídos respecto a las superficies libres de la pieza 1, al menos respecto a las superficies vistas de dicha pieza, quedando dichas superficies constituidas en toda su extensión por la masa del mortero 2, lo cual permite obtener un acabado normal de la obra.

25 La concentración ó densidad de los trozos ó porciones 3 de espuma dependerá de las características que deseen obtenerse para la pieza 1, tanto de aislamiento como de peso. La reducción de peso que consigue por la inclusión de los trozos ó porciones 3 de espuma, permite construir paredes y tabiques alige-

rados, con un elevado grado de aislamiento térmico y acústico, con las consiguientes ventajas que todo ello supone en la construcción.

5 La pieza 1 puede adoptar cualquier configuración diferente a la representada en el dibujo, por ejemplo adoptar forma de bloque para la formación de paredes, de paneles para tabiques y recubrimientos, etc.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

15



REIVINDICACIONES

5 1.- Pieza para construcción, del tipo constituidas a base de un mortero de cemento, yeso, escayola ó similar, caracterizado porque incluye trozos ó porciones de espuma rígida de poliuretano, cuyos trozos ó porciones se extienden con una distribución practicamente uniforme en toda la masa de la pieza, con una densidad ó concentración dependiente del grado de aislamiento y aligeración en peso que se deseen obtener, estando además dichos trozos ó porciones ligeramente retraídos respecto de las superficies vistas de la pieza, de modo que tales superficies estén constituidas en toda su extensión solo a base del mortero.

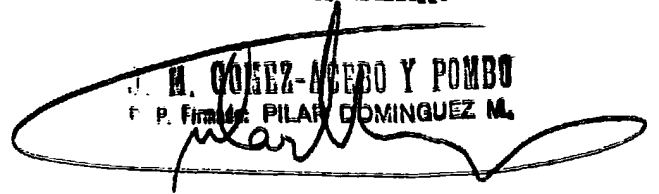
15 2.- Pieza para construcción; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 25 FEB. 1985

D. RAMON ALBERTI BARBERA.

J. M. GÓMEZ-NEBO Y POMBO  
P. Firmada PILAR DOMINGUEZ M.

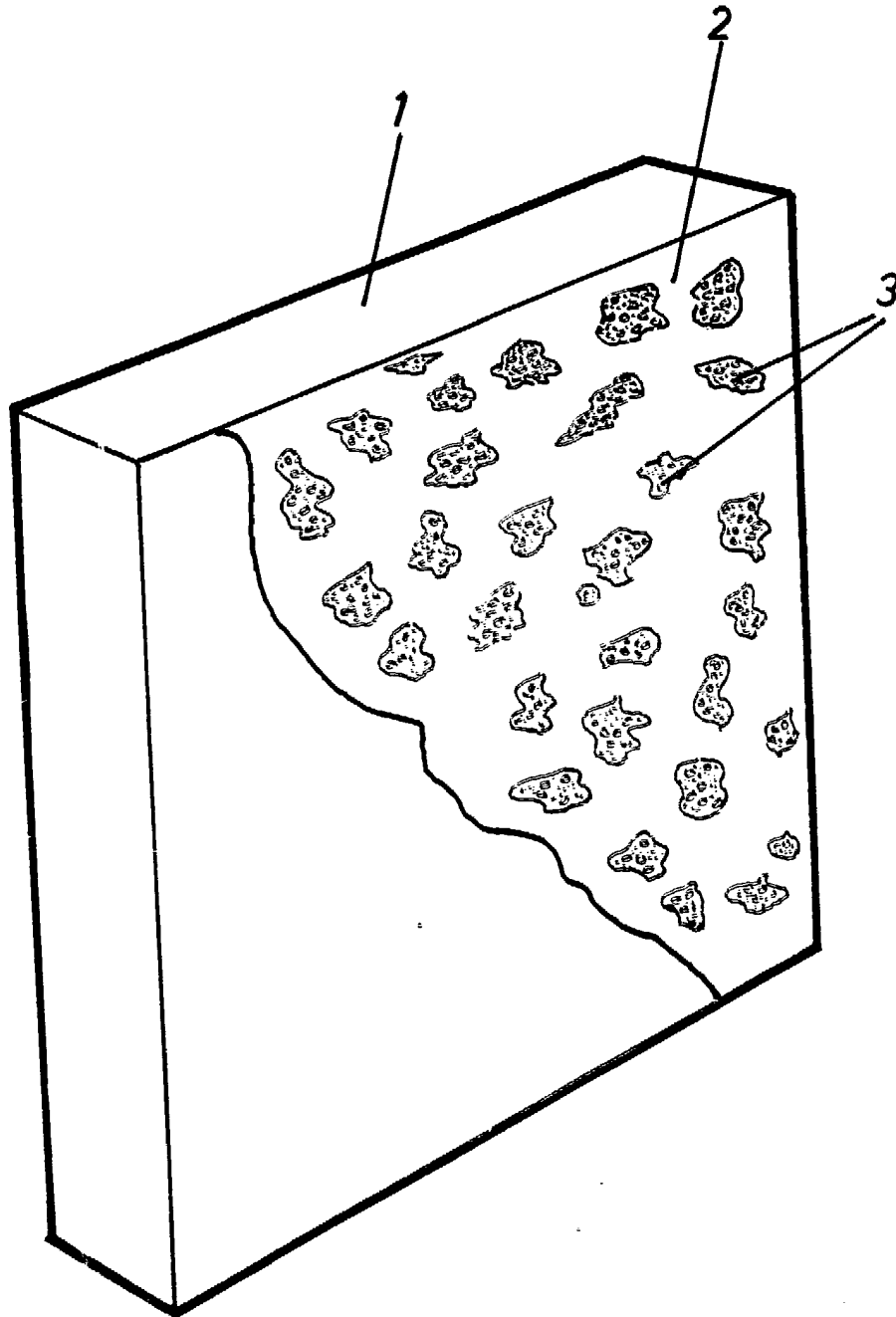


5

10

15

20



ESCALA VARIABLE.

25 FEB 1985

M. GONZALEZ Y POMBO  
Firma: FILIP DOMINGUEZ M.