



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO 226152	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 3 FEB. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

226152

@

5771

30 PRIORIDADES:	31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04C
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "NUEVO BLOQUE CERAMICO"
--

71 SOLICITANTE (S) D. ANTONIO RISUEÑO SANCHEZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE LOGROÑO, M. Murrieta, 18-6º A
--

72 INVENTOR (ES) D. ANTONIO RISUEÑO SANCHEZ
--

73 TITULAR (ES) D. ANTONIO RISUEÑO SANCHEZ

74 REPRESENTANTE D. JOSE MARIA DEL CORRAL DIAZ

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un nuevo bloque cerámico, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza.

5. Para la debida ilustración de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.
10. Este bloque cerámico de doble hueco, se aplica en la construcción de muros de "asta entera".

Se caracteriza por su forma en doble T, en su sección recta, y permite por sus medidas, un ensamble perfecto con las piezas cerámicas normalizadas, tipo ladrillo macizo y doble hueco, cogidos con un mínimo de mortero de cemento.
15. Se describe en las figuras 1, a, b, y c en planta, alzado y frontal respectivamente, coincidiendo esta con la sección recta.

La largura de la pieza es variable, aunque limitada por el peso para su manejo. La pieza se aproximará a los 50 centímetros y para terminaciones se harán piezas mitad.
20. La altura del bloque, considerando esta medida en la vertical de la pared, también es variable, aunque condicionada por la forma del bloque y las medidas de los huecos - donde se encajan los ladrillos normales. Puede oscilar entre
25. 18 a 25 centímetros.

La anchura corresponde según la técnica de la construcción al tipo de "asta entera", que puede oscilar entre 20 a 30 centímetros, aunque la medida más normal se aproxima a
30. los 25 centímetros.

Los huecos que deja la doble T, del nuevo bloque, se ajustarán a las medidas usuales de los ladrillos corrientes, que pueden variar en pocos milímetros en cada zona y región. Oscila entre 9 a 12 centímetros en ancho y la mitad en altura, con objeto de que entre dos bloques superpuestos, dejen el hueco de un ladrillo doble hueco normal y una pequeña holgura para el mortero.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- En la figura 2, se describe la colocación de los bloques en su forma más usual, para construir un muro, y se comienza desde el cimiento o zócalo de hormigón, con una hilada de ladrillo macizo de media altura B', que encaja en el hueco del primer bloque A y A'. Se sigue ya con los ladrillos normales de doble hueco B, y así sucesivamente. El ensamble del nuevo bloque cerámico que se describe, con las piezas de ladrillo usual, no solo facilita la construcción de la pared, que podría hacerla cualquier persona sin práctica en albañilería, sino que proporciona un atado perfecto, lo que da estabilidad y resistencia al muro, muy superiores a las logradas en las paredes de construcción normal. Hay diversas formas de hacer una pared de "asta entera"; pero todas ellas tienen defectos. Cuando los ladrillos de doble hueco, se colocan variando su sentido, la trabazón es muy fuerte; pero quedan la mitad de los ladrillos con los huecos al exterior lo cual perjudica para el revoco y se gasta mucho mortero. Cuando se colocan en un mismo sentido, para que no presenten huecos en la superficie de la pared, cada cinco o seis hiladas de ladrillos huecos, hay que atar con una hilada de ladrillo macizo colocada en sentido ortogonal.
- El nuevo bloque cerámico, también permite como se

observa en la figura 2, armar con varillas de acero C, en el mortero entre el bloque A y el ladrillo B, para construir muros que tengan que resistir fuertes empujes horizontales.

5. En la figura 3 se ve como la terminación de un muro, deja por la forma del bloque un hueco, que es una especie de encofrado para terminar el cerramiento con un zuncho de hormigón armado, que puede hacerse en la obra o estar prefabricado. Igualmente el amplio hueco del bloque permite la colocación de piezas prefabricadas de hormigón -
10. armado y pretensado C, para jacentes de puertas y ventanas, que sirven de encaje en lugar del ladrillo en dicha parte de la pared, para seguir colocando bloques.

15. En la figura 3, se aprecia como los bloques colocados en posición vertical, dejan entre sí un amplio hueco que sirve de encofrado para pilares de hormigón armado, que igualmente pueden ser piezas prefabricadas. La característica principal del nuevo bloque, de ajustar sus medidas para ensamblar con los ladrillos usuales, permite
20. terminaciones de pared como se ven en la figura 3 con la colocación de ladrillos macizos B', sin necesidad de modelos especiales. De igual forma por haber elegido las medidas en anchura normales en la zona, se pueden complementar con los ladrillos usuales si fuera preciso, en cualquier terminación.
- 25.

- Además de estas características y ventajas sobre la construcción con ladrillos normales, hay que resaltar la economía de colocación por su tamaño, que sin llegar a ser un peso tan grande como los bloques de hormigón de cualquier
30. tipo, de cada vez se pueden sustituir más de diez ladrillos

con el consiguiente ahorro de juntas y mortero. Esto es normal en cualquier bloque cerámico, de los que existen en el mercado.

5. Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalles que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

10. Por último, se declaran de novedad y utilidad las reivindicaciones consignadas en la siguiente

N O T A

15. 1ª.- NUEVO BLOQUE CERAMICO, caracterizado esencialmente porque presenta una sección transversal en doble T, llevando en cada lateral un cuerpo gemelo y simétrico, - que cuenta con unas cámaras aislantes, previstas en posición coplanaria, estando dichos laterales enlazados en forma permanente por un cuerpo central de mayor anchura y menor longitud que los laterales solidarizados y que - lleva asimismo otras cámaras regulares e iguales entre si, 20. con el mismo efecto de aislamiento, estando previsto que la unión tangencial de cada dos piezas adyacentes forme una cavidad de planta cuadrangular en la que se deposita la masa fraguante y las correspondientes armaduras para la formación de bloques monolíticos, cabiendo la posibilidad de adaptar ladrillos huecos en los rebajes referidos a efectos de guarnición, pudiendo combinarse las piezas unitarias en disposición machihembrada para la formación de bloques, cuyos componentes se disponen respectivamente en posición vertical y horizontal y facilitandose el 25. montaje de los bloques sobre piezas macizas que actúan de 30.

zapatas, en relación con la posición relativa de las piezas.

2ª.- NUEVO BLOQUE CERAMICO.

Todo según se indica en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y la hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 3 FEB. 1977

EL AGENTE OFICIAL,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. A.', written over a horizontal line.

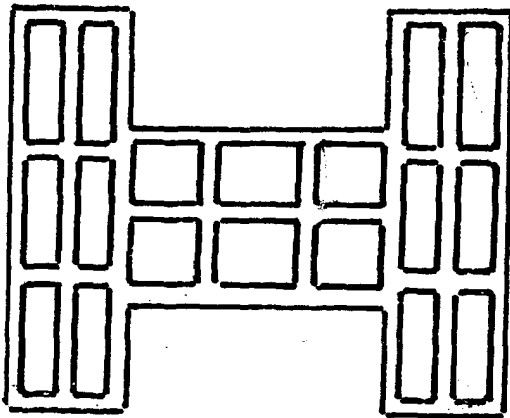


Fig 1, c

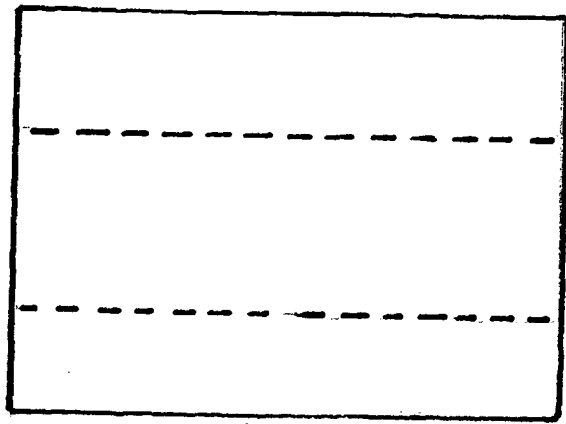


Fig 1, b

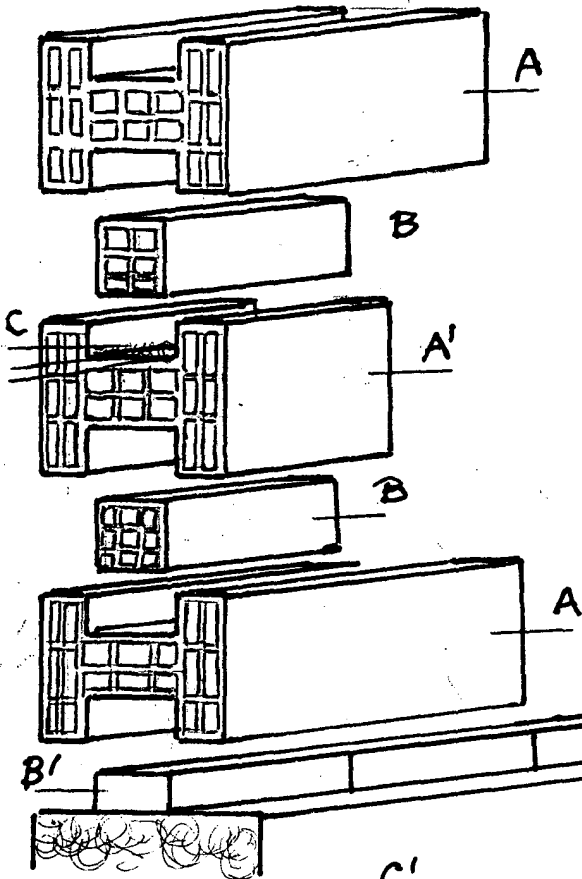


Fig 2

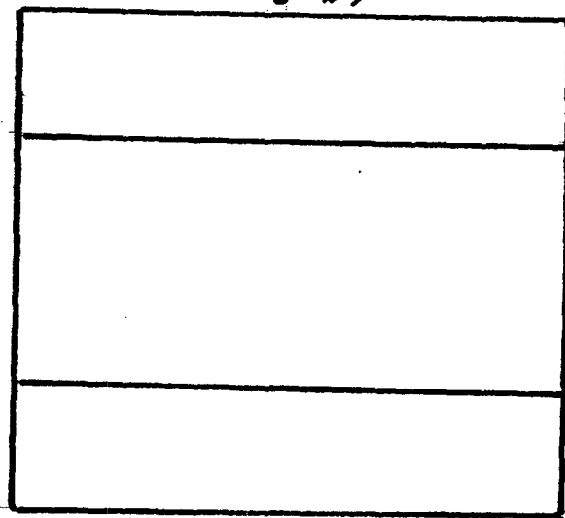


Fig 1, a

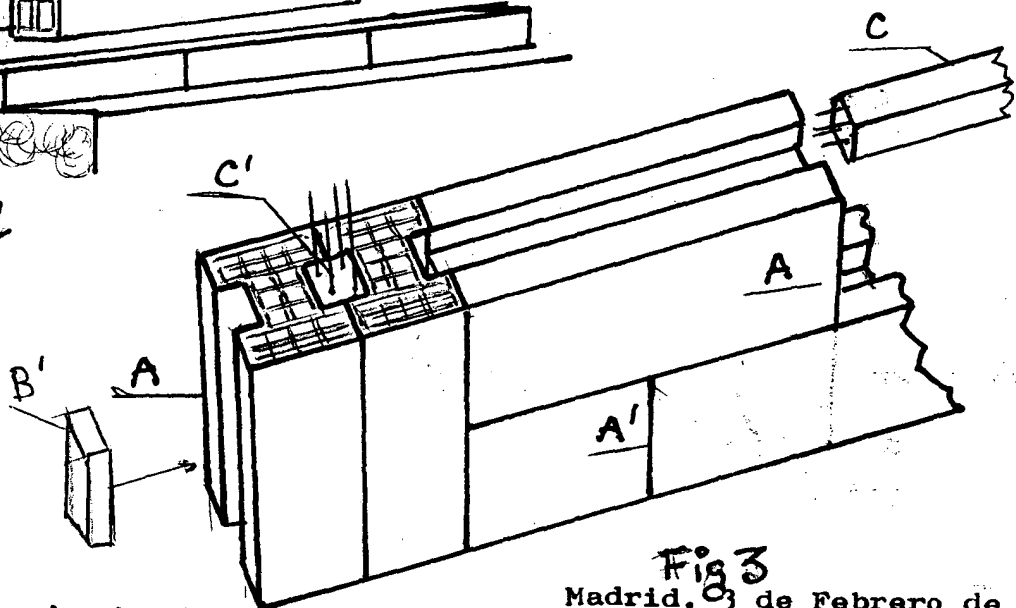


Fig 3

Madrid, 3 de Febrero de 1.977
JOSE MARIA DEL CORRAL DIAZ,

Escaleta variable