

3 1 1 5 2



3 1 1 5 2

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, a favor de D<sup>a</sup> FRANCISCA SOTILLO SOTILLO, residente en MADRID, Narvaez, 55, por: "NUEVO BLOQUE CON DOBLE AISLAMIENTO Y CAMARAS ESTANCAS PARA LA CONSTRUCCION".

-o-o-o-o-o-

El objeto que constituye el presente invento, se refiere esencialmente a un nuevo bloque, cuyas nuevas características aportan al fin a que va destinado una destacada utilidad.

- 5.- Este bloque fabricado preferiblemente a base de yeso, cemento y arena y piedra triturada o grabilla, si bien puede emplearse igualmente entre otros, cal hidráulica o cemento natural, escoras de altos hornos, arenon de altos hornos y cuantos otros materiales permitan obtener un mortero resistente y adecuado para su fabricación, presenta por sus características esen-
- 10.-



31159

ciales una serie de ventajas, entre las que pueden enumerarse las siguientes:

- 15.- a).- Supresión de toda armadura de hierro, principalmente debido a la perfecta trabazón entre ellos, estable y duradera, utilizándose para cada caso el tipo de bloque indicado entre el super-hueco y el super-resistente para la obtención de una alta resistencia a la compresión con el mínimo peso en muro;
- 20.- b).- Por su forma especial el asentamiento de muros se realiza de una manera exacta;
- 25.- c).- Rápida construcción, ya que disponen además de sus cámaras huecas de una superficie cerrada por el lado de asentamiento del mortero, por lo que se puede obtener un m<sup>3</sup> de muro en menos de dos horas de trabajo;
- d).- Su economía de mortero, ya que para un m<sup>3</sup> de muro, se necesita solo 100 litros de mortero, lo que supone una reducción de dos tercios;
- 30.- e).- Su economía de reboque, muy apreciable, ya que puede incluso llegar a suprimirse, al conservar el bloque un revoque natural y permanente;
- f).- Rápido secado de la obra, permitiéndolo el clavado de clavos;
- 35.- g).- Su perfecto aislamiento, ya que sus cámaras huecas, más las cámaras de separación que automáticamente se forman al unirse unos bloques con otros, originan un doble aislamiento, quedando reducidas a un mínimo las vías circulatorias del frío y del calor. El muro de 25 cm. de espesor construido con este bloque equivale a un muro de ladrillo de 38 cm. de espesor en cuanto se refiere a la amortiguación del calor y del frío, o sea, que origina en verano una refrigeración al interior y en invierno una protección contra el frío;
- 40.- h).- Su aislamiento acústico, realizado en forma idéntica a como se interrumpe la circulación de frío
- 45.-



31152

y del calor.

1).- Abaratamiento de la construcción, que alcanza hasta un 30% con respecto al ladrillo y variable en cuanto a otros materiales.

50.-

Otras diversas ventajas podrán ir deduciéndose de la descripción que a continuación se hace del invento, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja doble de planos que muestra a título de ejemplo e ilustración no limitativo un caso de realización práctica de acuerdo con el siguiente detalle:

55.-

La figura 1ª representa una vista en perspectiva del bloque en su aspecto exterior.

La figura 2ª, es un detalle de cortorno exterior.

60.-

La figura 3ª, corresponde a dos mitades del bloque en vistas frontal y planta, con variantes en sus cámaras huecas.

La figura 4ª, representa un detalle de la trabazón que representan los bloques entre sí.

65.-

La figura 5ª, es un detalle esquemático de la forma que presenta la superficie de unión de los bloques y

La figura 6ª, muestra una sección de la perfecta unión de los nervios.

La figura 7ª presenta un bloque con triple cámara, visto en planta.

70.-

La figura 8ª, por último, corresponde a un bloque en el que la superficie frontal está recubierta de una capa de escoria, ladrillo o piedra triturada y cualquier otro material apropiado presentando una superficie granulada o rugosa fuerte.

75.-

Con ayuda de la exposición gráfica que precede, se describen a continuación las características del invento, está esencialmente constituido por una pieza 1-2-3- de cualquier material apropiado para la construcción, prefe-



3 1159

- 80.- zentamente de cemento, arena y piedra triturada o grabilla, cuya forma geométrica (fig.1) responde a dos prismas cuadrangulares unidos por una de las bases y cuyo conjunto forma la conocida T invertida, o sea bloque de ángulo el cual va provisto en número y disposición variable de concavidades o cámaras huecas 6, su contorno lleva un ligero saliente 4 que permite en la unión de unos bloques y otros crear nuevas cámaras huecas.
- 85.- Complementa el sistema, fracciones de bloques complementarios (fig.3) con las mismas características y forma del bloque completo, que cumplen la función de formar las esquinas o cuantos huecos se deseen en puntos determinados del muro, si necesidad de romper un bloque entero con la piqueta para obtener esta fracción que en estas condiciones siempre resultaría irregular.
- 90.- La disposición de este bloque permite aprovechar toda su resistencia a la compresión, ya que por su perfecta trabazón, se superponen exactamente los nervios 7 de los bloques, es decir, que los nervios de los bloques de la hilada superior descansan exactamente sobre los nervios de los bloques de la hilada inferior, y no se da, por tanto la circunstancia de que ningún nervio o parte de él, descansase sobre una base hueca por insignificante que ésta sea.
- 95.- En caso de utilización de materiales en que no intervenga el cemento, la cara exterior del bloque se recubrirá para su protección con una capa (8) de arenón, grabilla o escoria que presentase una superficie de granulación fuerte, rugosa, que permitirá el enfocado exterior con cemento u otros materiales impermeables.
- 100.- Se comprueba que, con este sistema de bloques se consigue una excelente trabazón evitándose las juntas transversales en los muros, trabazón que no puede igualarse ni en fábrica de ladrillo, ni en las múltiples innovaciones
- 105.-
- 110.-



3 1152

- de materiales de construcción actualmente en uso. Además por sus huecos verticales, este bloque se incrusta en la capa de mortero al colocarse, consiguiéndose con ello, la máxima resistencia del muro. Por otra parte, la forma especial de los bloques de ángulo y de chaflán permite conseguirse un aumento de solidez en la trabazón de las esquinas previéndose para caso especial un tipo de bloque de ángulo de mocheta, de chaflán, bloques huecos y macizos correspondientes.

- Los huecos interiores dependerán en cada caso de la aplicación a que han de ser destinados los bloques fabricándose las piezas macizas y huecas. El número de huecos será variable, determinándose tres clases de bloques huecos, a saber; bloques super-resistentes, bloque normal y bloque-super-hueco, con distinto espesor de sus nervios según los casos.

- Dadas las características que concuerren en la presente invención son susceptibles de introducir algunas variantes que no alterarían en realidad la esencia del modelo y caerían dentro del área del mismo, motivo por el cual deberán ser considerados los términos de esta memoria en un sentido amplio y nunca limitativo.

N O T A

135.-

- - - - -

Se reivindica como invención propia del solicitante por veinte años en España:

- 140.- 1ª).- "Nuevo bloque con doble aislamiento y cámaras estancas para la construcción", caracterizado por afectar geométricamente la forma de dos prismas cuadrangulares unidos por una de sus bases y cuyo conjunto es una T invertida el cual va provisto en número y disposición variable de concavidades o cámaras juecas para formar nervios simétricos que permitan al superponerse dos hiladas de bloques coincidir y descansar exactamente unos nervios sobre los

145.-



3 1152

otros, y formar una perfecta trabazón exenta de juntas transversales en los muros, evitándose asimismo que ningún nervio o parte de él, descansa sobre una base hueca por insignificante que esta sea.

150.- 2ª).- Nuevo bloque, según la primera reivindicación, caracterizado porque éstos bloques se complementan con fracciones o medios bloques de las mismas características para la formación de las esquinas o cuantos cortes se deseen en puntos determinados del muro.

155.- 3ª).- Nuevo bloque, que se caracteriza porque la superficie exterior de los bloques, cuando éstos no son de composición cementosa es recubierta de una capa de arenón, grábilla o escoria, u otro material impermeable, presentando una cara de granulación fuerte o arregas para la mejor sujeción del enfoscado.

160.- 4ª).- "NUEVO BLOQUE CON DOBLE AISLAMIENTO Y CÁMARAS ESTANCAS PARA LA CONSTRUCCION".

Consta esta memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras componiendo un total de líneas ciento setenta.

170

Madrid, 16 de mayo de 1.952.

ANTONIO ESCRIBA  
C. E.

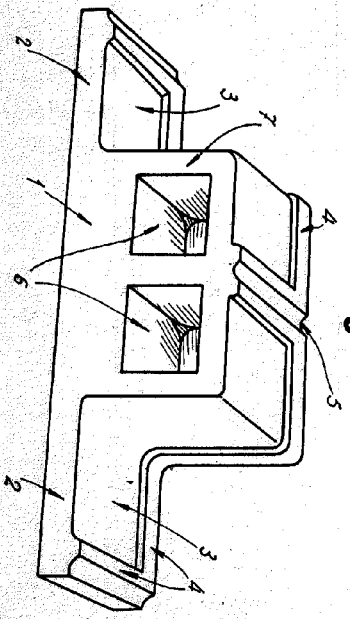


Fig. 1

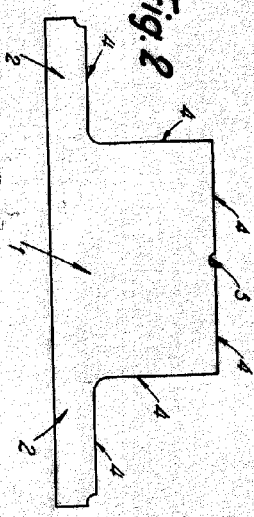


Fig. 2

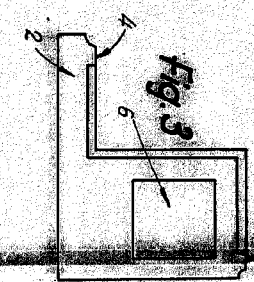


Fig. 3

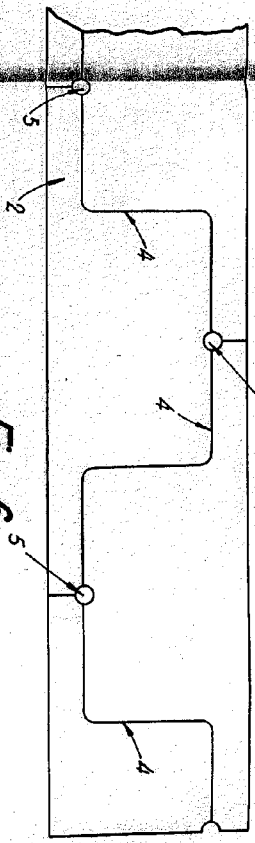


Fig. 5

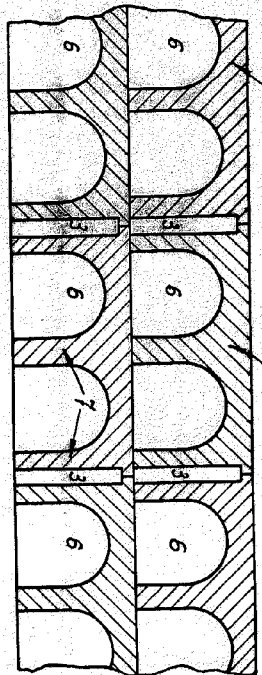


Fig. 6

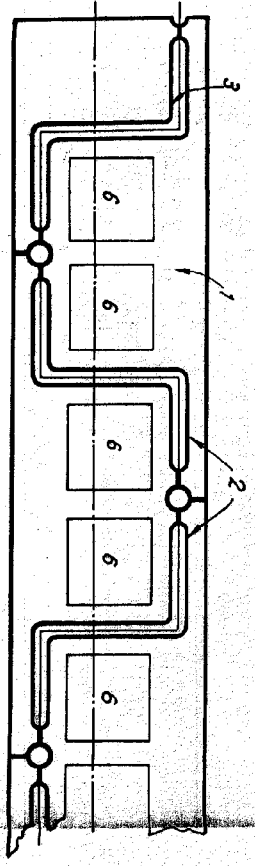


Fig. 4

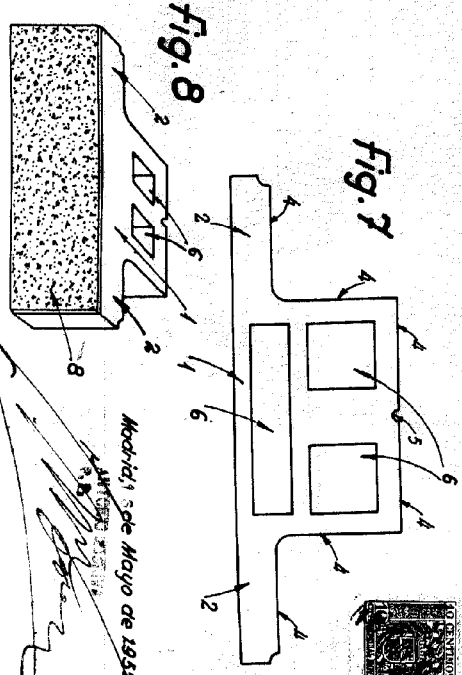


Fig. 7

Fig. 8

Madrid, 5 de Mayo de 1932

*[Handwritten signature]*

