

11883



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un modelo de utilidad, por 20 años, en España, a favor de D. Francisco García García, residente en Madrid, por "NUEVO BLOQUE CON DOBLE AISLAMIENTO Y CAMARAS ESTANCAS PARA LA CONSTRUCCION".

- - -

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

5

Este bloque fabricado preferentemente a base de cemento, arena y piedra triturada o gravilla, si bien puede emplearse igualmente entre otros, cal hidráulica o cemento natural, escorias de altos hornos, arenón de altos hornos y cuantos otros materiales permiten obtener un mortero resistente y adecuado para

10

su fabricación, presenta por sus características especiales 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 duradero, 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 de 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 a pesar de sus cámaras huecas de una superficie cerrada por el lado de asentamiento del mortero, por lo que se puede obtener un m³ de muro en dos horas de trabajo.;

d).- Su economía de mortero, ya que para un m³ de muro, se necesita solo 100 litros de mortero, lo que supone una reducción de dos tercios;

30

e).- Su economía de revoque muy apreciable, ya que puede incluso llegar a suprimirse, al conservar el bloque un revoque natural y permanente;

f).- Rápido secado de la obra, permitiendo el clavado de clavos;

35

g).- Se 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 blo-

40

que 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;

45

h).- SU aislamiento acústico, realizado en forma idéntica a como se interrumpe la circulación del frío 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 fig. 1ª, representa una vista en perspectiva del bloque en su aspecto exterior.

La fig. 2ª, es un detalle del contorno exterior.

60

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

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

65

La fig. 5ª, es un detalle esquemático de la forma que presenta la superficie de unión de los bloques, y por último

La fig. 6ª, muestra una sección de la perfecta

unión de los nervios.

70

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, preferentemente de cemento, arenas 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 1 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.

75

80

Complementa el sistema fracciones de bloques complementarias (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, sin necesidad de romper un bloque entero con la piqueta para obtener esta fracción que en estas condiciones siempre resultaría irregular.

85

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 circuns-

95

tancia de que ningún nervio o parte de él, descanse sobre una base hueca por insignificante que esta sea.

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 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 mecheta, de chaflán, bloques huecos y macizos correspondientes.

105

110

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.

115

120

Dadas las características que concurren 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 consideradas los términos de esta memoria en un sentido amplio y nunca limitativo.

125

N O T A

Se reivindica como invención propia del solicitante por 20 años en España:

130

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 (1-2-3) y cuyo conjunto es una $\bar{1}$ invertida el cual va provisto en número y disposición variable de concavidades o cámaras huecas $\bar{6}$ para formar nervios simétricos $\bar{1}$ que permitan al superponerse dos hiladas de bloques coincidir y descansar exactamente unos nervios sobre los 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.

135

140

145

2ª.- Nuevo bloque según la 1ª reivindicación caracterizado porque estos bloques se complementan con fracciones o medios bloques de las mismas características, para la formación de las esquinas o cuantos cortos se deseen en puntos determinados del muro.

3ª.- "NUEVO BLOQUE CON DOBLE AISLAMIENTO Y CAMARAS ESTANCAS PARA LA CONSTRUCCION".

150

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 de agosto de 1945.

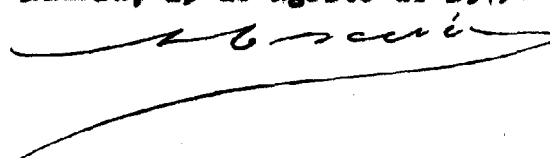


FIG.1

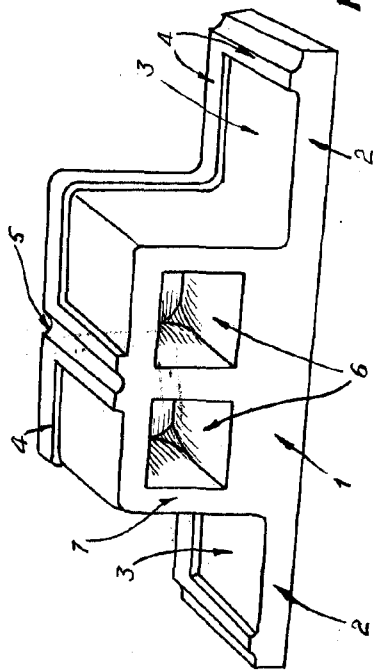


FIG.2

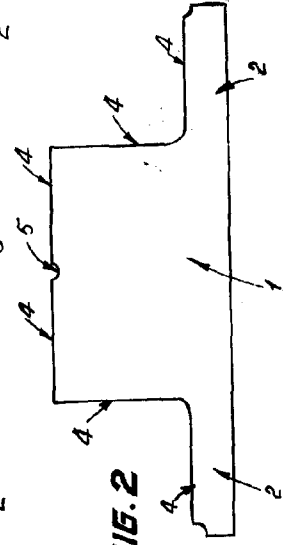


FIG.3

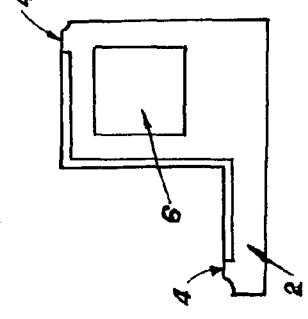


FIG.4

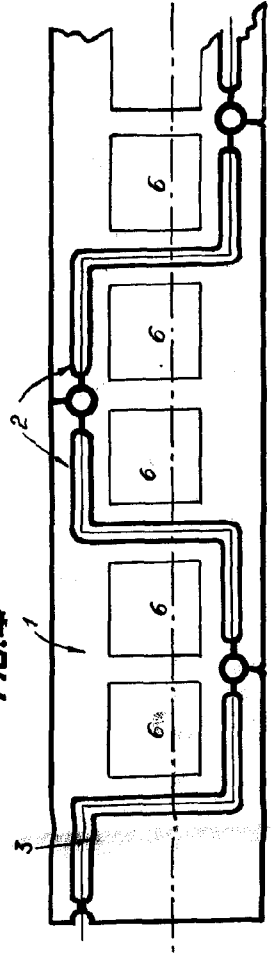


FIG.5

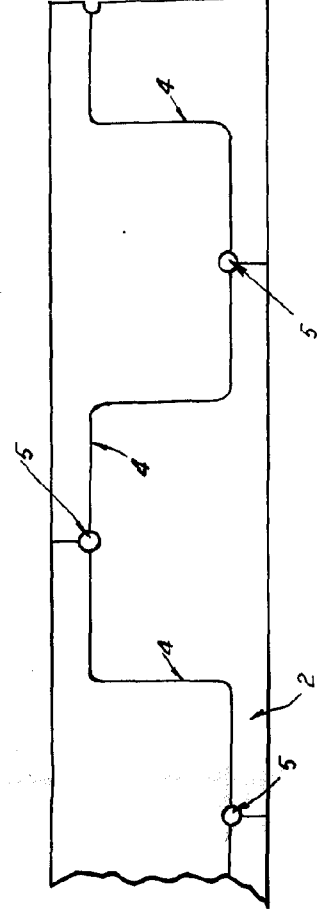


FIG.6

