

15242

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "PIEDRA DE CONSTRUCCION DE ENTALLADURA HUECA, DE HORMIGON DE ARENA" (octavo grupo, clase 71), a favor de D. Bernardo Fischer, residente en Madrid, C/ Regueros 9.

=====

La nueva piedra de construcción de entalladura ó de encaje hueca, de hormigón de arena tiene por característica que la pared interior de la misma consiste en un hormigón de arena clavable con adición de una gran cantidad de escoria, aislante contra la humedad, el frío y el calor, y que la escasa capacidad de resistencia de esta pared interior está equiparada por fuertes paredes diagonales. Estas ultimas circundan, con las paredes de circunferencia, a unos riñones de madera embreados, dificultando de este modo la penetración de la humedad, del frío y del calor a la pared interior. Con esta clase de piedras de construcción de encaje, ó de entalladura huecas, se podrá construir edificios, chalets y viviendas de todo sistema dentro de un presupuesto económico, al mismo tiempo de rapidez, reuniendo la piedra tanto en la aplicación de un solo género como en varios todas las exigencias referentes a comodidad é higiene. En caso de necesidad podrá ejecutarse la construcción en grosores de pared de disminución escalonada, sin que se haga necesario un enlucido posterior de las superficies de pared exterior é interiores.

Los dibujos adjuntos ilustran la piedra de construcción de encaje, hueca en sus diferentes formas.



La fig. 1 ilustra una piedra de construcción normal.

La fig. 2 representa una piedra de angulo.

La fig. 3 es una piedra de pila de ajuste.

La fig. 4 es una placa intermedia para una mampostería de doble piedra.

La fig. 5 es una placa intermedia como medio de disminución del escalonado de una mampostería de dos piedras a una de un solo género de piedras.

La fig. 6 representa una mampostería ejecutada según la fig. 5 por medio de placas.

La pared interior punteada a está apisonada, de acuerdo con la invención, en todas las piedras de un hormigón de arena con adición de gran cantidad de escoria. Es conveniente emplear una mezcla en las proporciones de un saco de arena con otro de cemento y cinco sacos de escoria de carbón; sin embargo, esta proporción podrá ser también variada según los fines para los que se emplee la piedra y las necesidades de resistencia que tenga que reunir ésta. Lo importante para cada mezcla es siempre la gran cantidad de escoria de carbón que se adiciona, pues, ésta constituye un poderoso medio aislante contra la humedad, el frío y el calor y permite que en la pared se pueda clavar. La mezcla mencionada tiene por resultado una piedra que se presta a ser colocada para habitaciones, siendo su superficie absolutamente liso, de modo que sobra un enlucido especial de dichas paredes interiores, siendo éste además innecesario para poder clavar en la misma por las condiciones que reúne la masa de esta piedra.

Un enlucido exterior no se precisa aplicar, porque las paredes interiores especiales de la piedra protegen contra la influencia de la humedad del frío y del calor, en las habitaciones, siendo la pared exterior de hormigón de arena, como se sabe, vistosa y de aspecto agradable.

Con excepción de su pared interior, la piedra está apisonada de un cemento de arena puro, pudiendo variar la proporción



de mezcla según la clase de arena que se aplique. Como término medio, la proporción de mezcla de 1:3 hasta 1:5 ofrece una resistencia suficiente, es decir, solamente en el caso cuando la escasa firmeza de la pared interior provista de determinada cantidad de escoria esté igualada mediante una forma especial. Tal igualdad se obtiene por las paredes diagonales b, que encierran con las paredes de circunferencia a, c, y d unos riñones huecos f y f'. Estos riñones huecos rellenos de brea, representan unos medios muy eficaces contra la penetración de la humedad, del frío y del calor en las habitaciones; pues, el aire frío únicamente podrá penetrar sobre camino laberíntico hasta la pared a, aislante contra el frío y el calor, mientras que la pintura de brea dificulta extraordinariamente la penetración de la humedad.

En la parte superior y lateralmente, las piedras están provistas de encajes ó entalladuras/^{huecos}g y en la parte inferior y por el otro lado poseen encajes rellenos h. Los orificios i para la unión en ellos de las piezas en arco facilitan el transporte de las piedras y su manejo sobre el lugar de la construcción. Con dichas piedras se alcanza una rápida ejecución de la mampostería tratándose de un solo género de piedras, llenándose las entalladuras huecas con mortero y colocando los encajes rellenos en los huecos.

Mientras que hasta la fecha solo se podían construir muros de un solo género de piedras con los de cemento, permite la piedra, objeto de esta invención, la ejecución de mamposterías de encaje de varios géneros de piedra, así como el escalonamiento de muros de esta última clase de piedra, convirtiéndolas en los de un solo género mediante dos placas intermedias k que tienen en la parte inferior entalladuras completas h' correspondientes a otras huecas g de las piedras y en la parte superior unos encajes huecos g' correspondientes a las entalladuras rellenas h de las piedras. También estas placas presentan un lecho aislante a' por la consistencia de escorias hacia adentro. Proveyendo éstas en la parte superior con cuatro entalladuras huecas, podrán aplicarse en ellas dos piedras y si se



prevé tan solo, según la fig. 5, dos entalladuras huecas en la parte superior y en la inferior cuatro encajes rellenos, la placa forma entonces el medio de transición del doble género de piedras al sencillo. Según se ve por la fig. 6 entre cada lecho de piedra hay que aplicar una tal placa en la mampostería de varias piedras, no siendo dicha placa necesaria, según la fig. 6 para la mampostería de un solo género de piedras. Las placas intermedias k forman una unión fija entre las piedras exteriores é interiores.

N O T A

se declara de novedad y de propia invención las siguientes

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

1.- Piedra de construcción de entalladura hueca, de hormigón de arena, caracterizada porque su pared interior (a) consiste en un hormigón de arena con gran adición de escorias aislante contra la humedad, frío y calor, clavable, siendo igualada la escasa resistencia de soporte de esta pared interior mediante unas paredes diagonales (b) susceptibles a una fuerte resistencia y circundando dichas paredes diagonales otras de circunferencia (a.c.d.) con ríñones de madera rellenos de brea (f,f') que dificultan la penetración de la humedad, calor y el frío hacia la pared interior.

2.- Dispositivo para la fabricación de paredes de varias piedras y para la abertura de paredes de piedra de un solo género confeccionadas de piedras de construcción entalladas, caracterizado porque entre cada capa de diferentes piedras y entre la capa superior de varias piedras y la inferior de piedras de un solo género se forman una placas de comunicación (k) consistentes éstas en hormigón de arena con adición de escorias, uniéndose las piedras de las entalladuras rellenas inferiores (h') con las de entalladuras huecas superiores (g) y asimismo los encajes huecos superiores (g') ajustarán con los rellenos inferiores (h) teniendo para la formación de una transición de mampostería de di-



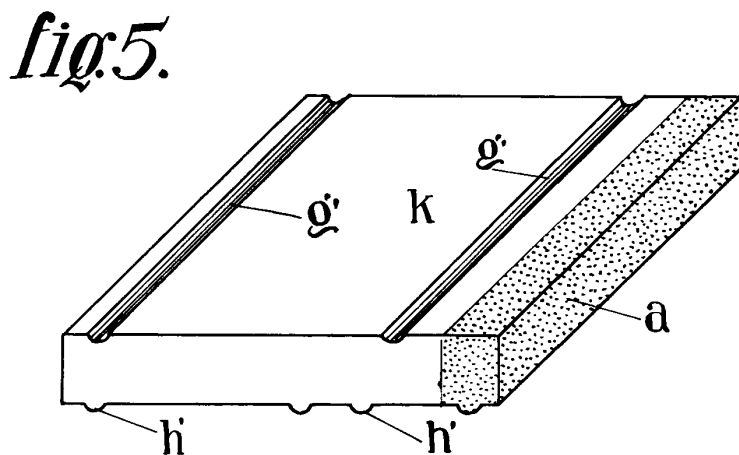
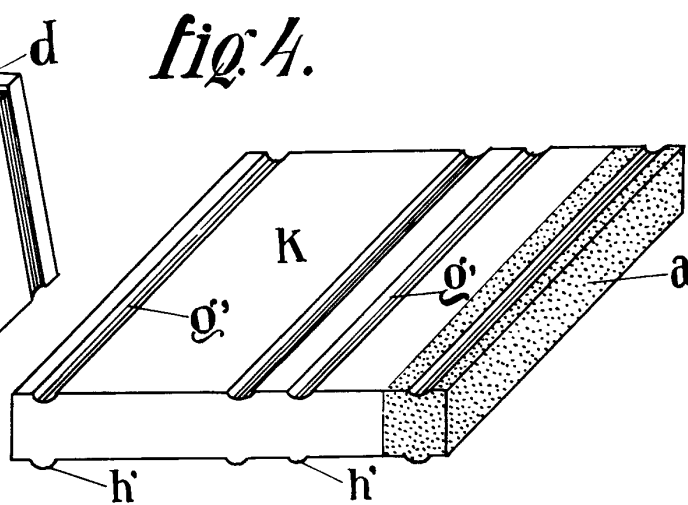
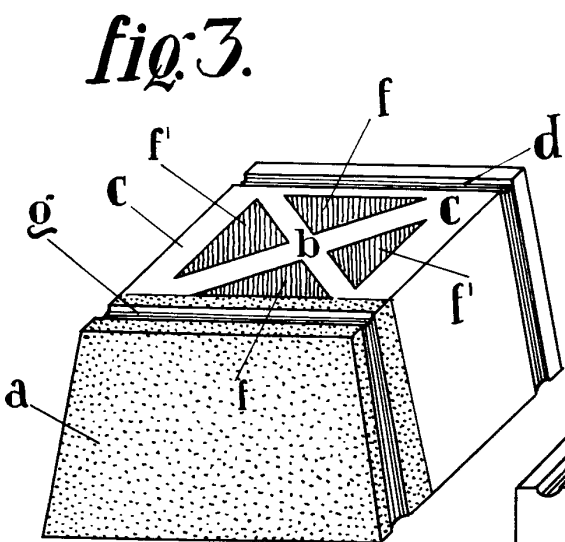
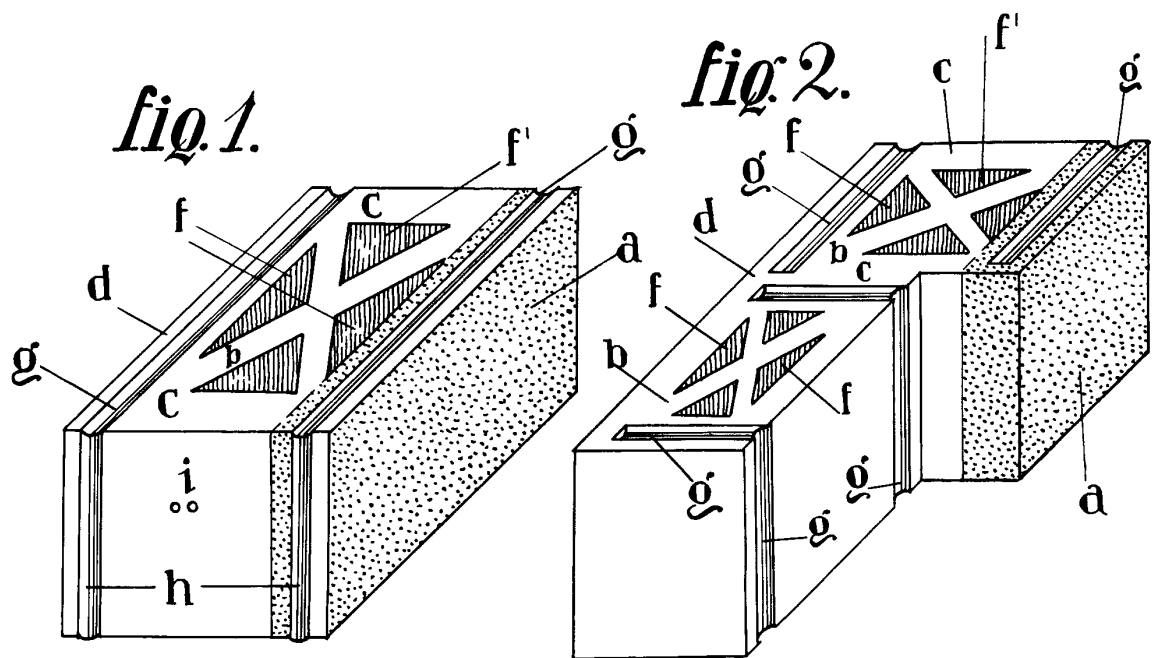
ferentes piedras a una sola en la parte inferior cuatro muelles (h') y en la parte superior solamente dos ranuras (g').

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "PIEDRA DE CONSTRUCCION DE ENTALLADURA HUECA, DE HORMIGON DE ARENA" (octavo grupo, clase 71) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 21 de Septiembre 1925.

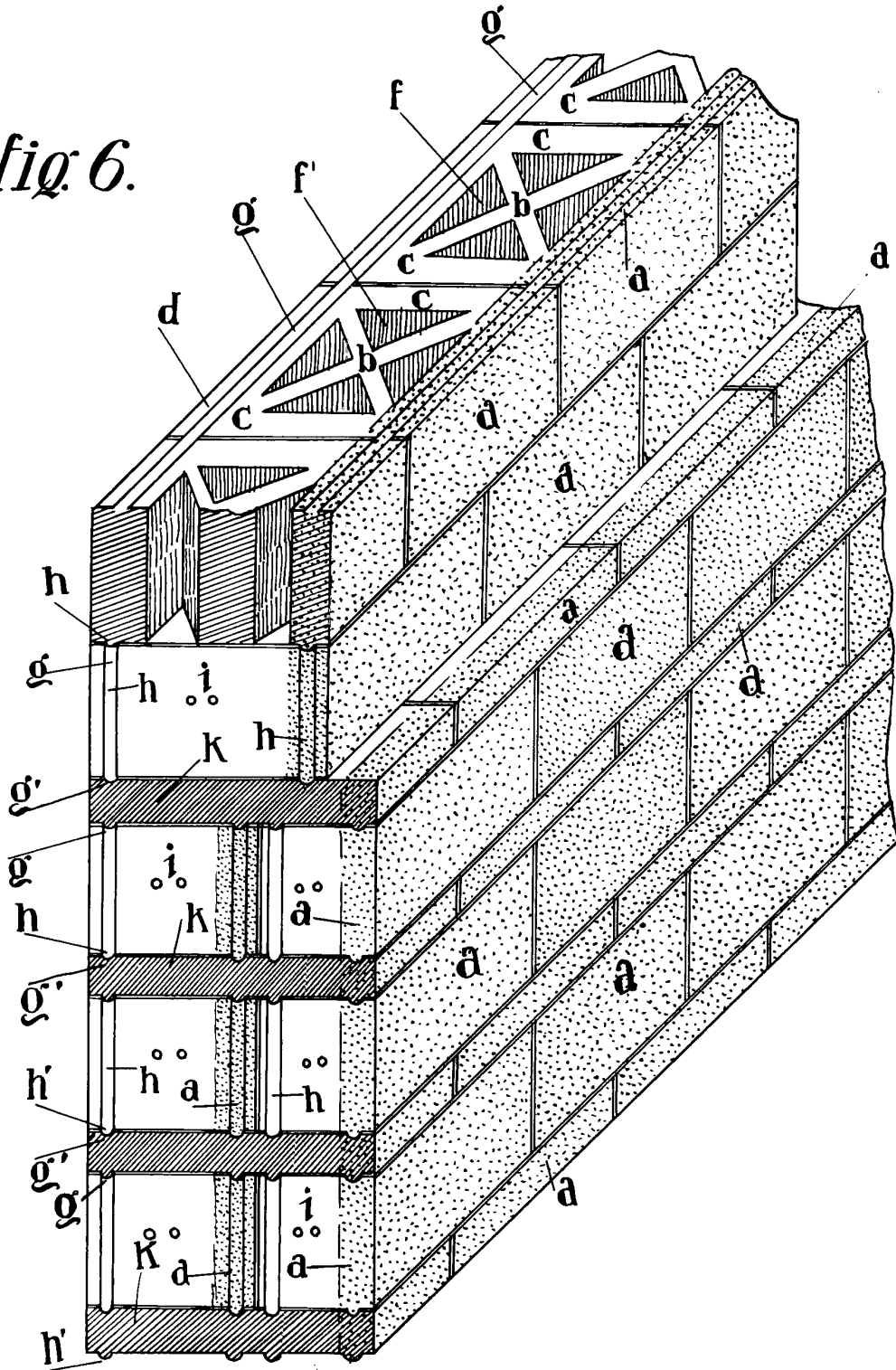
pp. Bernardo Fischer.





Escala variable
 pp. Bernardo Fischer
 Jansschick

fig. 6.



*Escala variable
p.p. Bernardo Fiala
Ginebra*

