



3 2 042

302042

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años , solicitada a favor de Don Louis JUNGMANN , de nacionalidad Francesa, residente en Nancy, 52 rue Marquette (Francia), por: " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PANELES DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS PARA CONSTRUCCION DE MUROS DE EDIFICIOS " .

La presente patente de Invención, tiene por objeto ^a grantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los paneles de bloques huecos prefabricados para construcción de muros de edificios, de gran trascendencia en el actual auge de la construcción prefabricada.

Estos perfeccionamientos pueden aplicarse a cualquier tipo de ladrillos huecos.

El primer perfeccionamiento se caracteriza porque los cuatro vértices del bloque paralelepípedo hueco se biselan de forma que



10 quedan truncados, con lo que queda abierta la comunicación con los conductos laterales del ladrillo.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque en los huecos contiguos de los ladrillos huecos yuxtapuestos, en la formación del panel se introducen las ramas verticales de una
15 varilla doblada en U, cuya zona curva queda apoyada en los cantos de las superficies laterales contiguas de los bloques huecos. Estas varillas de fácil colocación constituyen el armado de los muros. Los canales laterales en que se situán las pinzas de varilla, se rellenan de mortero, así como los huecos que en
20 la formación del muro dejan los chaflanes de los vértices truncados de los bloques o ladrillos concurrentes. De esta forma se pueden constituir los edificios usando paneles de muro y tabique prefabricados y transportables.

De este sistema se pueden efectuar muros de gran resistencia
25 a los choques y a los impulsos laterales del viento. Con estos perfeccionamientos es posible construir tabiques y paneles de muros de después de freguados se transportan a gran distancia. La yuxtaposición de los conductos huecos de los ladrillos permite la ventilación de los muros.

30 El achaflanado de los bloques o ladrillos se obtiene a partir del moldeado inicial y por medio de una muela.

La puesta en obra así como el relleno con mortero de los canales o conductos huecos y la introducción de las varillas en U, se efectúa fácilmente.

35 El tercer perfeccionamiento se caracteriza porque los bloques huecos con bordes achaflanados y con varillas de armado y agrapado forman un tabique vertical superpuesto a un muro de ladrillos huecos dispuestos normalmente, con lo que forman un panel de doble espesor cuya resistencia permite el transporte.

302042-7 JUL



40 Los tabiques constituyentes del muro doble están separados
por una junta aislante y sus paramentos exteriores llevan el co
rrespondiente revoque, de forma que el conjunto sea transporta -
ble. Los paneles prefabricados se montan mediante unos tetones
de unión y reglaje y se unen mediante la introducción de mortero
45 ro u hormigón en los huecos, con lo que se forma el esqueleto
resistente de los paneles.

De esta misma forma se obtienen los tabiques interiores
que presentan, hechas de antemano, las canalizaciones de las con
ducciones y los bastidores de puertas y ventanas. Las ventajas
50 de efectuar la mayor parte de trabajo en el taller en lugar de
hacerlo de obra, la rapidez de colocación de los elementos prefa
bricados, su unión, los buenos rendimientos de aislamiento tér -
mico y sonoro que se obtienen son una serie de factores represen
tativos del avance que para la construcción representa la presen
55 te patente.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se repre
senta un caso de realización práctica de los perfeccionamientos
en los paneles de bloques huecos prefabricados para construcción
de muros de edificios.

60 La fig. 1. representa el aspecto exterior del muro obteni
do con el empleo de ladrillos o bloques huecos dotados de los per
feccionamientos reivindicados. La Fig. 2. representa los alzados
de los ladrillos contiguos en un lado del muro. La fig. 3. es una
vista en planta de los mismos ladrillos, En la fig. 4 y 5. se ad
65 vierten los perfiles laterales de los ladrillos. Las figs. 6 y 7
representan vistas en alzado y planta de los muros y tabiques do
bles que se pueden formar con los ladrillos o bloques huecos in
dicados.

302042

17 JUL



70

Siguiendo los dibujos se advierte la cara exterior plana -1- de los ladrillos paralelepípedicos huecos que presentan sus vértices achaflanados según -2-. Los huecos que se forman en la concurrencia de cuatro bloques son los que se rellenan de mortero según -3-. En los ladrillos huecos se advierten los conductos vacíos -4- de los diversos ladrillos y los huecos inmediatos a

75

la zona de yuxtaposición de bloques continuos que se rellenan con mortero -5-. Para efectuar la unión lateral de los ladrillos, se utilizan las varillas en forma de U de ramas -6- y zona curva de enlace -7-. En la reunión de paredes se advierte la varilla de unión -8-, la serie de ladrillos huecos -9-, el revestimiento aislante -10- y el revoque exterior -11-. Asimismo se advierten los ladrillos huecos -12- unidos por las varillas.

80

En los pilares de unión de los muros perpendiculares, se advierten las varillas de armado dobladas en forma de cuadro -13-, el revoque -14- y la serie exterior -15- de ladrillos ensamblados por varillas.

85

De esta forma pueden realizarse con las máximas garantías los muros de doble pared mediante el uso de los ladrillos o bloques con vértices truncados y con varillas de unión que dan al sistema una gran resistencia.

90

Se fabricarán los perfeccionamientos reivindicados, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles de realización no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A : =====

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención.

95

1ª. - Perfeccionamientos en los paneles de bloques huecos prefabri



cados para construcción de muros de edificios, caracterizados porque los cuatro vértices del bloque paralelepipedico hueco se biselan de forma que quedan truncados, con lo que queda abierta la comunicación con los conductos laterales del ladrillo.

100 2ª. - Perfeccionamientos en los paneles de bloques huecos prefabricados para construcción de muros de edificios, según reivindicación 1ª, caracterizados porque en los huecos contiguos de los ladrillos huecos yuxtapuestos, se introducen las ramas verticales de una varilla doblada en U, cuya zona curva, queda apoyada en
105 los cantos de las superficies laterales contiguas de los bloques huecos. Estas varillas de fácil colocación constituyen el armado de los muros. Los canales laterales en que se sitúan las pinzas de varilla, se rellenan de mortero, así como los huecos que en la formación del muro dejan los chaflanes de los vértices truncados de los bloques o ladrillos concurrentes. De esta forma se
110 pueden construir los edificios usando paneles de muro y tabique prefabricados y transportables.

115 3ª. - Perfeccionamientos en los paneles de bloques huecos prefabricados para construcción de muros de edificios, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los bloques huecos con bordes achaflanados y con varillas de armado y agrapado forman un tabique vertical superpuesto a un muro de ladrillos huecos dispuestos normalmente con lo que forman un panel doble. Los tabiques constituyentes del muro doble están separados por una junta aislante y
120 sus paramentos exteriores llevan el correspondiente revoque de forma que el conjunto sea transportable. Los paneles prefabricados se montan mediante unos tetones de unión y reglaje y se unen mediante la introducción de mortero u hormigón en los huecos, con lo que se forma el esqueleto resistente de los paneles.



125 4ª. - Perfeccionamientos en los paneles de bloques huecos prefa -
bricados para construcción de muros de edificios.

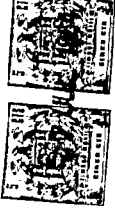
128 Consta la presente Memoria descriptiva, de seis hojas, foliadas
y escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Julio de 1.964

P . A .

M. LLORT

p. p.



302042

FIG. 1

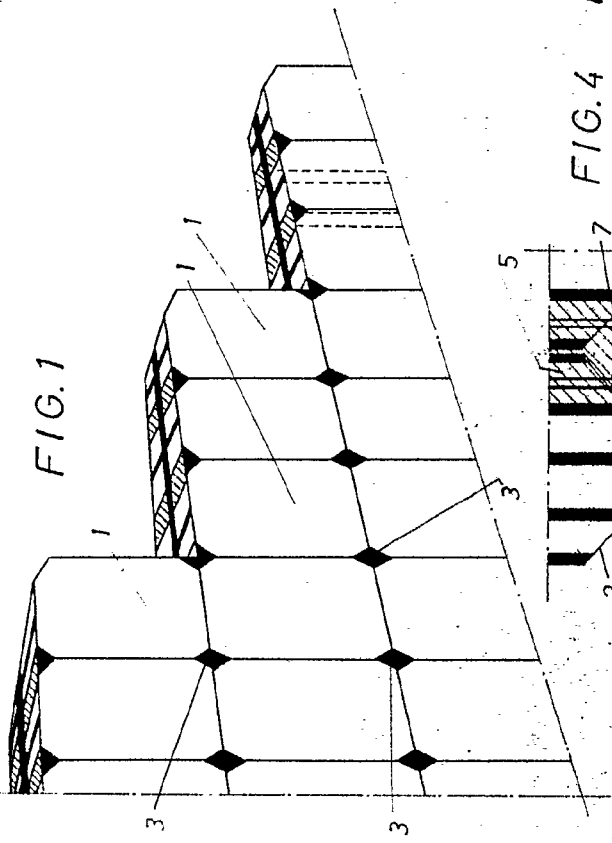


FIG. 6

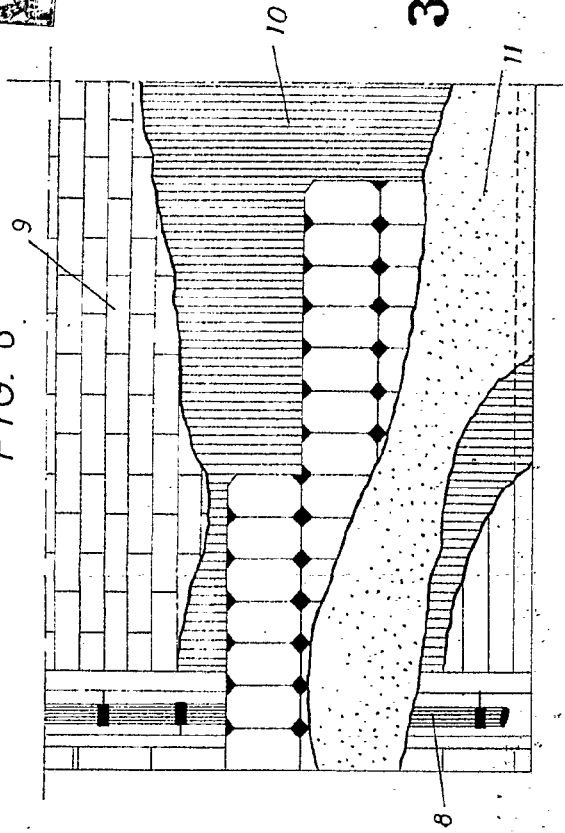


FIG. 4 FIG. 5

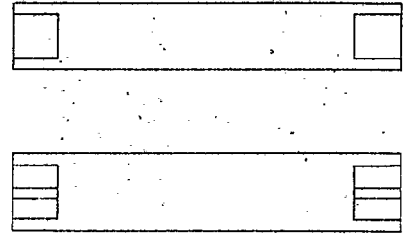


FIG. 2

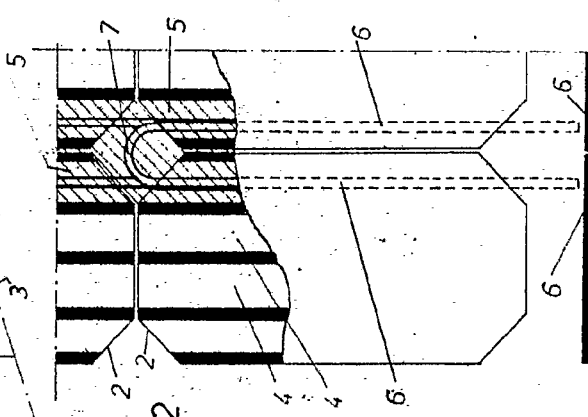


FIG. 3

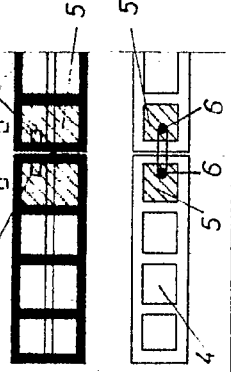
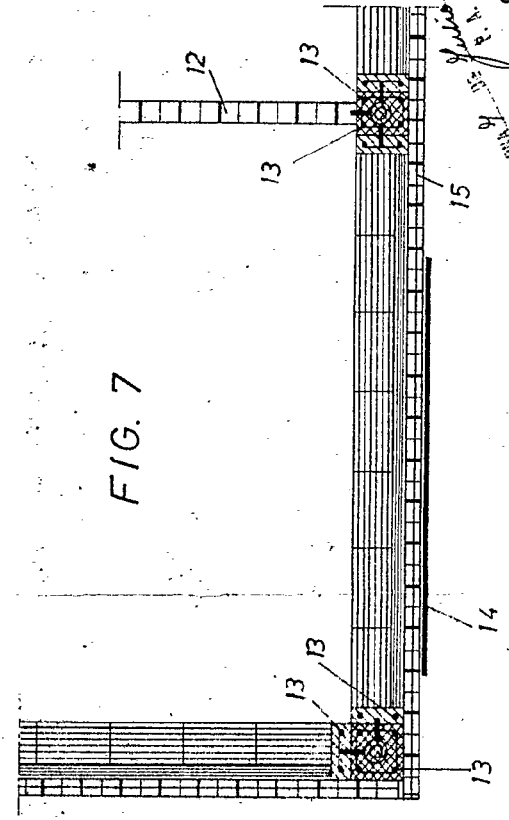


FIG. 7



M. LORTI
MARCELINA 2. 11. 1914
11. 1914
11. 1914

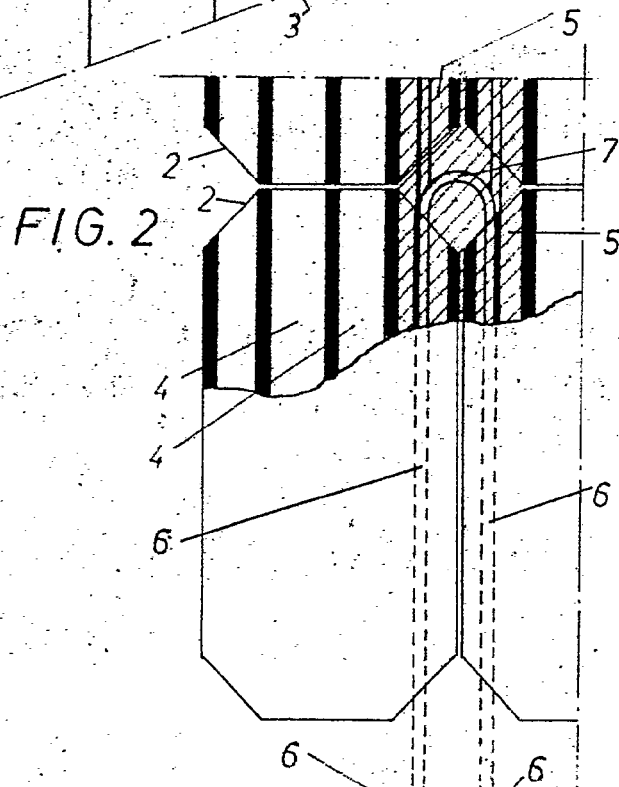
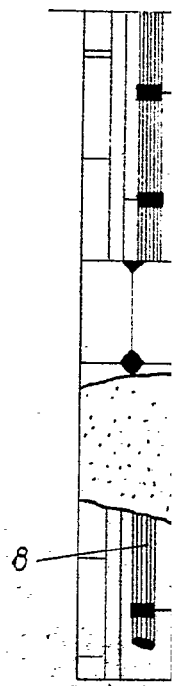
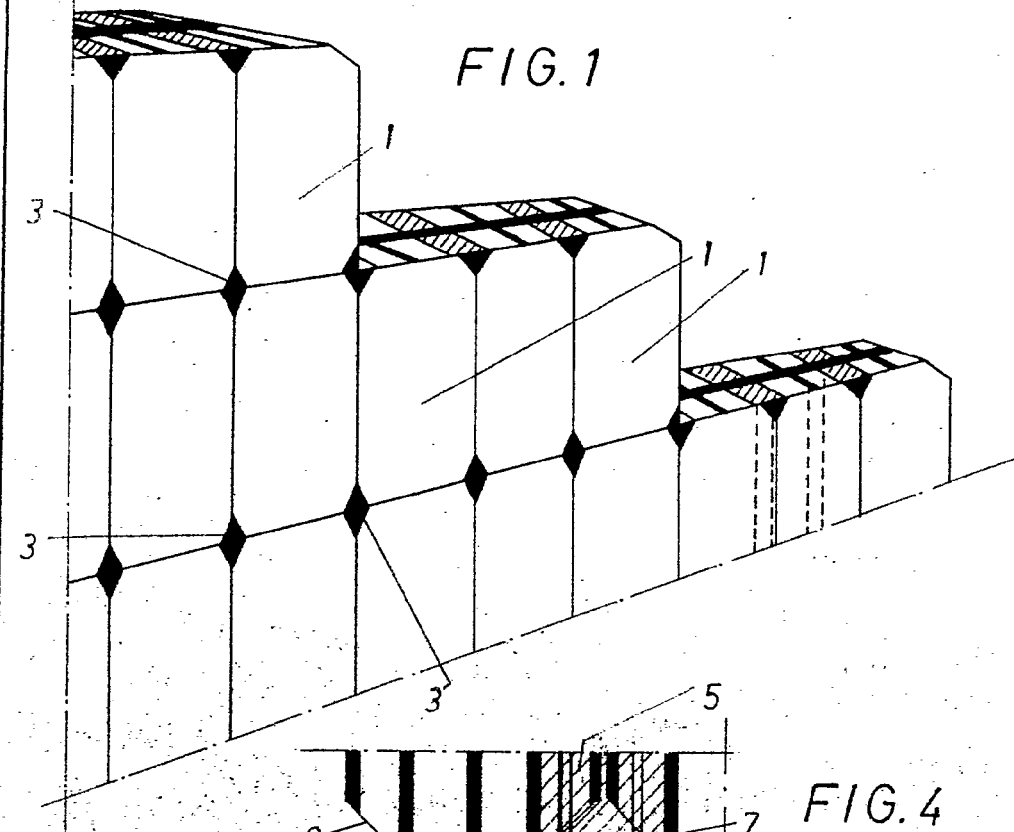


FIG. 4 FIG. 5

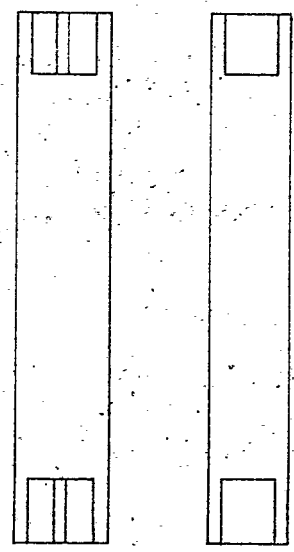
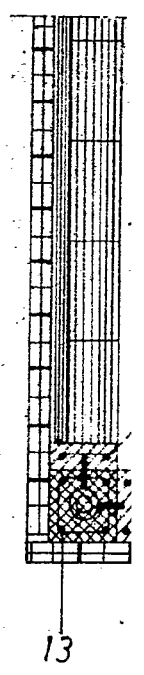
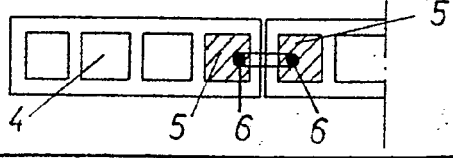
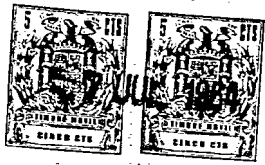
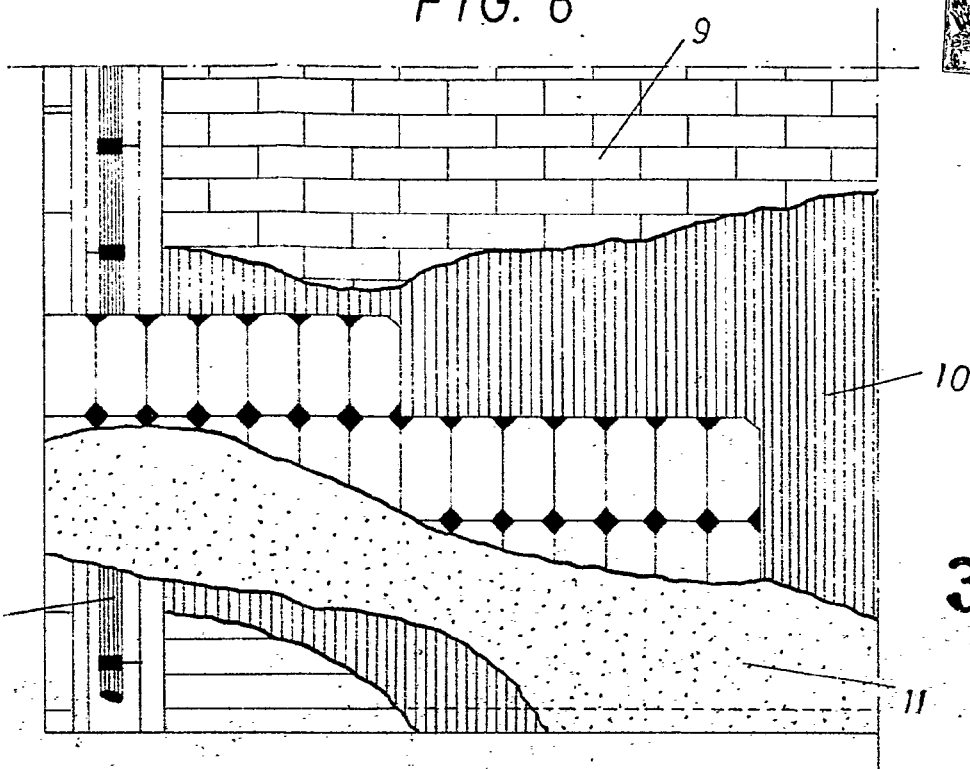


FIG. 3



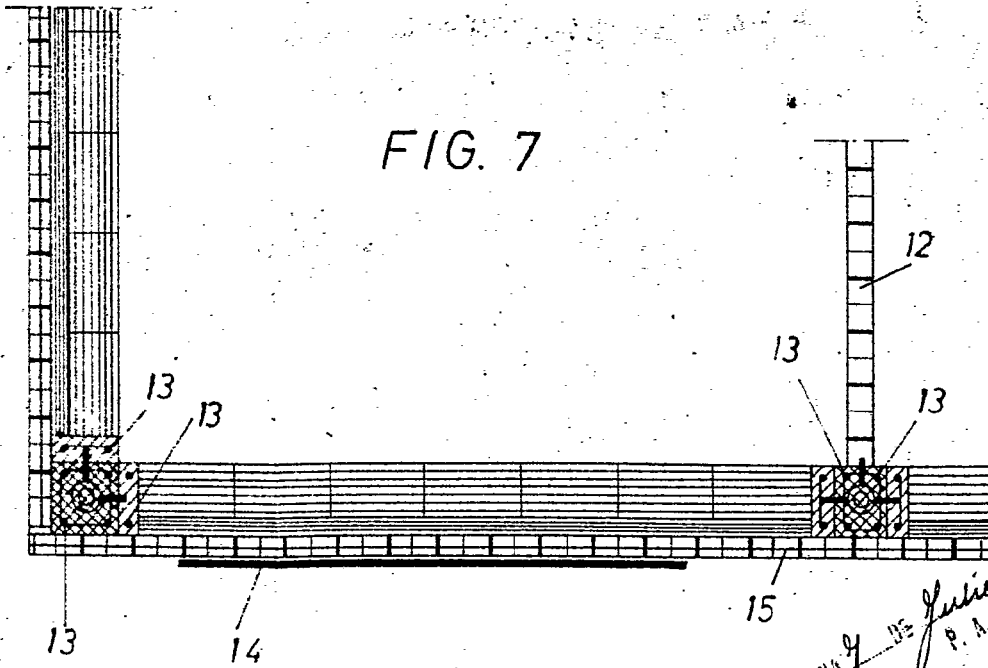
ESCALA VARIABLE.

FIG. 6



302042

FIG. 7



BARCELONA 4 DE Julio DE 1964,
 P. A.
 M. LLORT
 P. P. Yaffar