



202300

202300

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Joseph DRICOT, de nacionalidad belga, residente en JETTE-LEZ-BRUXELLES (Bélgica), Av. Firmin Lecharlier, 112,

por:

"UN NUEVO SISTEMA DE ELEMENTOS ACOPLABLES PARA LA CONSTRUCCION",
con prioridad de la patente belga núm. 501.899 de 15 Marzo 1951.

=====

La presente invención se refiere a elementos de construcción de hormigón, materiales aglomerados, barro cocido o similares, así como los sistemas de construcción obtenidos mediante dichos elementos y sus combinaciones o disposiciones.

5

Actualmente son ya conocidos distintos elementos de

202300

5 FEB.



construcción provistos de huecos, pero éstos no permiten acelerar o simplificar su fabricación y/o las construcciones realizadas mediante su empleo.

10 La presente invención tiende a remediar estos inconvenientes, habiéndose previsto según la misma cuatro tipos de elementos de construcción distintos que constituyen un juego o serie cuyo empleo combinado permite realizar rápida y económicamente la gran obra de una construcción, incluidos además de los muros, los entrantes y salientes de los muros, los dinteles de puertas y ventanas, la construcción de vigas, bóvedas, 15 pilastras, cornisas, cubremuros, alfeizares de ventana y similares sin tener que recurrir a otros elementos de construcción distintos a los cuatro tipos que constituyen el juego o serie según la invención.

20 Esta serie de elementos tipo comprende una primera especie de elementos llamados elementos de tipo corriente, una segunda especie llamada elementos de ángulo y de cabeza de puerta, una tercera especie llamada elemento accesorio de terminación de muro, y por último, una cuarta especie o elemento llamado de batiente. 25

El elemento del tipo corriente tiene forma de prisma pentagonal derecho simétrico y escotado y se emplea como elemento esencial de construcción, especialmente para muros.

30 El elemento de ángulo está constituido por una mitad del elemento corriente y es utilizado principalmente para los ángulos y las cabezas de puerta.

El elemento accesorio de terminación de los muros es empleado conjuntamente con el elemento de batiente para la construcción de los nichos de ventana y similares.

35 Según una característica de la invención, los cuatro



tipos de elementos están escotados en el sentido de la altura en una o varias de sus caras según entrantes en forma de cilindro o de prisma que se corresponden, en la construcción, a las escotaduras análogas de los elementos adyacentes de una -
40 misma capa de elementos, mientras que forman conductos verticales por superposición normal de juntas alternas de las distintas capas de elementos que forman parte de la construcción.

Según una forma preferente de la invención, los entrantes son semicilíndricos, circulares y rectos, es decir, que
45 dos elementos contiguos de una misma capa, dejan un cilindro hueco entre ellos, encontrándose el eje de este cilindro en el plano de la junta vertical.

Según otra característica de la invención, el elemento del tipo corriente y el elemento del tipo de batiente
50 están provistos de aberturas aplastadas que atraviesan los elementos de uno a otro lado con el fin de asegurar una mejor unión de los elementos mediante cierta cantidad de agente de liga introducido en dichas aberturas en el momento de la colocación, así como una fácil división del elemento en medios elementos en caso de necesidad.
55

Otras aberturas y/o huecos pueden estar previstos, especialmente con el fin de hacer prácticamente constante el espesor de la materia en las distintas partes de los elementos, o de disminuir el peso de dichos elementos o también de
60 conseguir un secado más rápido y una cochura más fácil en el caso de elementos secados por calentamiento o cocción.

Dichas aberturas sirven también para la ventilación de las construcciones y pueden servir para la colocación de conductores eléctricos, conducciones de gas, de agua, de calefacción, etc.-
65

Separando los elementos de una cara de un muro con



70 respecto a los elementos de la otra cara, se puede incluso
aumentar considerablemente el espacio intermedio y conseguir
no solamente una aireación vertical, sino también una airea-
ción horizontal.

75 Las aberturas y eventualmente el vacío central de
un muro pueden también recibir, total o parcialmente o en ca-
ras alternas, materiales aislantes como lana de vidrio, amian-
to, corcho, etc., de modo que resulten aumentadas ciertas pro-
piedades térmicas, acústicas, u otras. También se puede colar
hormigón y otro material de relleno con o sin armadura metá-
lica, desempeñando entonces los elementos el papel de encofra-
do permanente.

80 Por último, para la construcción de techos, los ele-
mentos tipo corriente y los de tipo de ángulo especialmente -
- pueden servir de encofrado y de losas de unión a vigas co-
ladas en el lugar mismo de la obra, aplicándose la armadura -
metálicas como en los encofrados corrientes.

85 Otros detalles y características de la invención apa-
recerán en el trascurso de la descripción de los dibujos ane-
xos dados a simple título de explicación y no ya de limitación.
Los mismos elementos están indicados en las distintas figuras
con los mismos números de referencia.

90 Las figs. 1 a 4 representan respectivamente el ele-
mento de tipo corriente, el elemento de ángulo y de cabeza de
puerta, el elemento accesorio de terminación de muro y el ele-
mento batiente.

95 La fig. 5, representa en perspectiva y vista supe-
rior una parte de muro con esquina en ángulo recto y sección
de una parte de ventana que combina los cuatro tipos de ele-
mentos.

La fig. 6, muestra un muro ensanchado; el espacio -



central ha sido aumentado por separación de los elementos de una cara con respecto a los elementos de la otra cara.

100 La fig. 7, es similar a la fig. 6 excepto en que el espacio libre central ha sido cubierto con un material de relleno.

La fig. 8, representa en perspectiva superior una parte de techo.

105 La fig. 1 muestra un elemento del tipo corriente - (12) en forma de prisma pentagonal derecho que comprende dos ángulos rectos (13-14). Este elemento presenta huecos (15) en sus lados. Los huecos así resultantes cortan las juntas verticales y horizontales entre las dos filas de elementos aumentando así el aislamiento de las construcciones contra la humedad, la conducción térmica, acústica, etc.- Una abertura (16) prevista en el centro del elemento (12) se rellena de mortero y sirve para prolongar las juntas verticales entre los -
110 elementos inferiores y los elementos superiores; dicha abertura sirve también para facilitar la división del elemento en
115 dos piezas.

 La fig. 2 representa un elemento de ángulo o de cabeza de puerta (17) por división del elemento (12) o por moldeado separado. Este elemento (17) comprende asimismo un ángulo recto (14) y un hueco (15).
120

 La fig. 3 muestra un elemento accesorio (18) que - sirve principalmente en combinación con el elemento batiente (19) de la fig. 4. Este elemento (18) comprende como los elementos (12 y 17) un hueco (15). El elemento (19) llamado de batiente representado en la fig. 4 está provisto de una abertura (20) análoga a la abertura (16) del elemento (12) y sirve para los mismos fines.
125



130 La fig. 5 muestra en perspectiva un muro con una esquina en ángulo recto, en el cual la unión y la superposición de los cuatro tipos de elementos (12,17, 18 y 19) resultan perfectamente visibles. Se ven también las juntas horizontales - (21), verticales (22 y 23), estas últimas pudiendo no estar unidas con cemento permitiendo así una aireación horizontal y al propio tiempo vertical.

135 Es también de notar que los elementos que forman una -de las paredes del muro pueden ser de naturaleza distinta a los elementos de la otra pared, por ejemplo hidrófuga o de composición más rica en la cara expuesta a la intemperie, mientras que los de la otra pared pueden ser de material más ligero o más económico, etc.-

140 La fig. 6 representa una parte de muro ensanchado cuyas juntas (23) forman huecos de aireación en sentido horizontal mientras que los huecos (15) permiten una aireación en sentido vertical.

145 La fig. 7 muestra el muro de la fig. 6 en el cual los huecos (15) y las juntas verticales (23) ensanchadas han sido cubiertos de materiales de refuerzo o de aislamiento.

150 La fig. 8 representa una parte de techo constituido por elementos (12 y 17) y reforzados por vigas (24) de hormigón armado que pueden ser coladas inmediatamente entre los - elementos (12 y 17).

155 Las combinaciones descritas y representadas no son las únicas que pueden realizarse mediante los cuatro tipos de elementos, los cuales se prestan a gran número de combinaciones, por ejemplo para la construcción de pilastras, vigas, cimientos, soleras de cimientos con drenaje, etc.-

No hay elementos derechos o izquierdos, obteniéndose-



se por simple inversión el sentido deseado.

160 Las dimensiones, el número y la disposición de los huecos son variables, así como las dimensiones de los elementos mismos. Dichos elementos pueden ser fabricados indistintamente en fábrica o en el propio lugar de su utilización.

165 Es evidente por último que la forma, la construcción y el número de los elementos que participan en la realización de la invención pueden ser modificados sin que por ello se supere el alcance de ésta.

N O T A

170 La invención se refiere a elementos de construcción y a los sistemas de construcción obtenidos mediante estos elementos y sus combinaciones o disposiciones. Además, presenta una u otra de las siguientes características consideradas solas o en combinación.

175 1ª.- Un nuevo sistema de elementos acoplables para la construcción caracterizado por haberse previsto un juego o serie de cuatro tipos de elementos distintos indicados los primeros con el nombre de elementos de tipo corriente, los segundos con el de elementos de ángulos o de cabezas de puerta, los terceros con el de elementos accesorios o de terminación de muro y por último, los cuartos, con el de elementos de batiente;



180

el elemento de tipo corriente es de forma prismática pentagonal y constituye el elemento esencial para la construcción; el elemento de ángulos o de cabeza de puerta sirve, como indica su nombre para los ángulos y las cabezas de puerta. El elemento accesorio se emplea generalmente en combinación con el elemento de batiente, estando provisto dicho elemento de batiente de un entrante que sirve para el encastre de las puertas y ventanas.

185

2ª.- Nuevo sistema de elementos según reivindicación primera, caracterizado porque los distintos elementos están provistos de huecos en sus lados.

190

3ª.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la forma de dichos huecos y su distribución son tales que forman con los huecos de los elementos antiguos unos conductos continuos.

195

4ª.- Sistema conforme a las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los elementos que están provistos de aberturas susceptibles de rellenarse de mortero y que sirven para la prolongación de las juntas verticales entre los elementos inferiores y superiores, a través de los elementos intermedios.

200

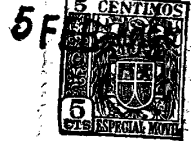
5ª.- Sistema de acuerdo a las reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque los huecos y/o las aberturas son utilizables para la colocación de armaduras de hormigón.

205

6ª.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, por ensanchamiento de los muros, se establecen unos vacíos de aireación en ambos sentidos vertical y horizontal.

7ª.- Sistema según la reivindicación 6, caracterizado porque dichos huecos son rellenados con materiales de refuerzo o de aislamiento.

202300



210

8ª.- Sistema de construcción y elementos utilizables para la realización de dicho sistema tal como han sido descritos y representados.

9ª.- "UN NUEVO SISTEMA DE ELEMENTOS ACOPLABLES, PARA LA CONSTRUCCIÓN".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hojas de dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 5 de Marzo de 1.952.

JOSEPH DRICOT

P.A.

Fig. 1.

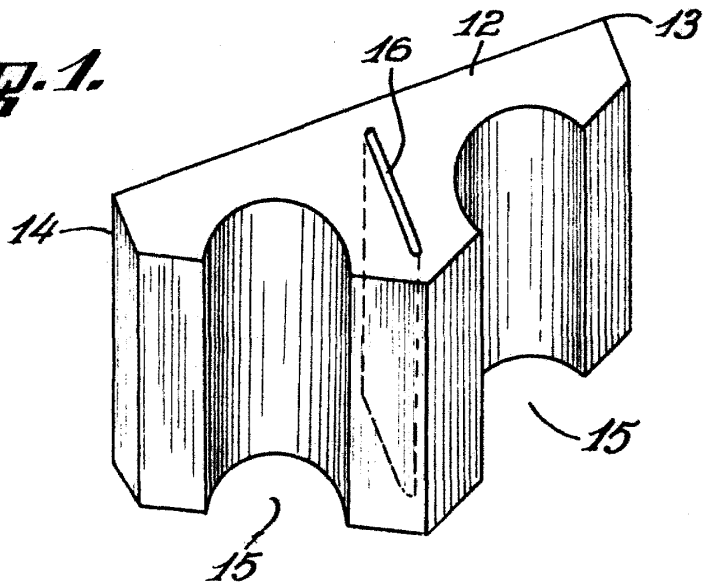


Fig. 2.

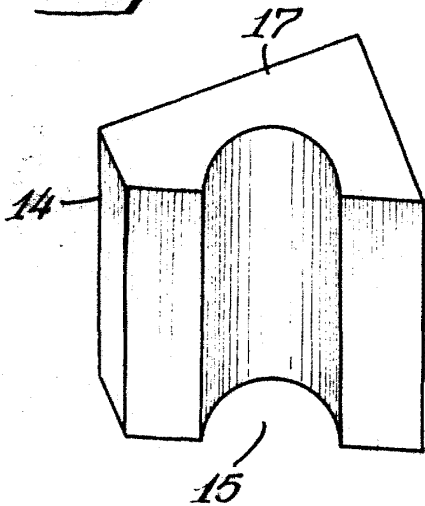


Fig. 3.

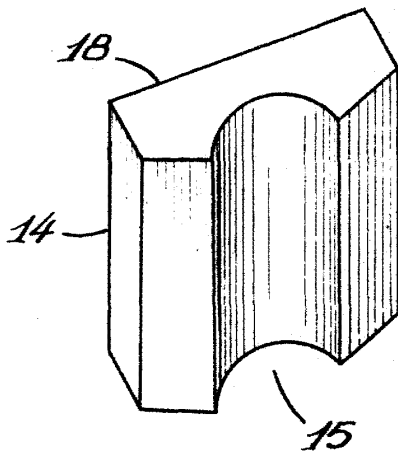
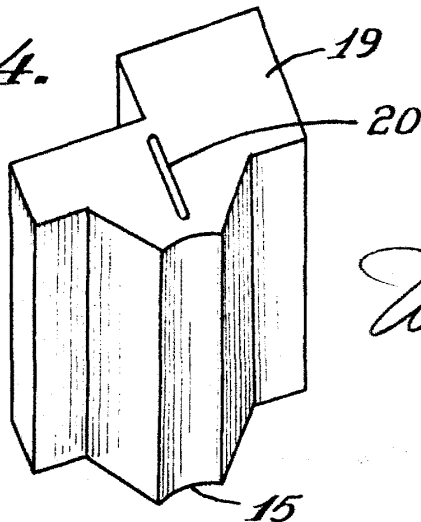


Fig. 4.



5 MAH. 1952

Supv

202300

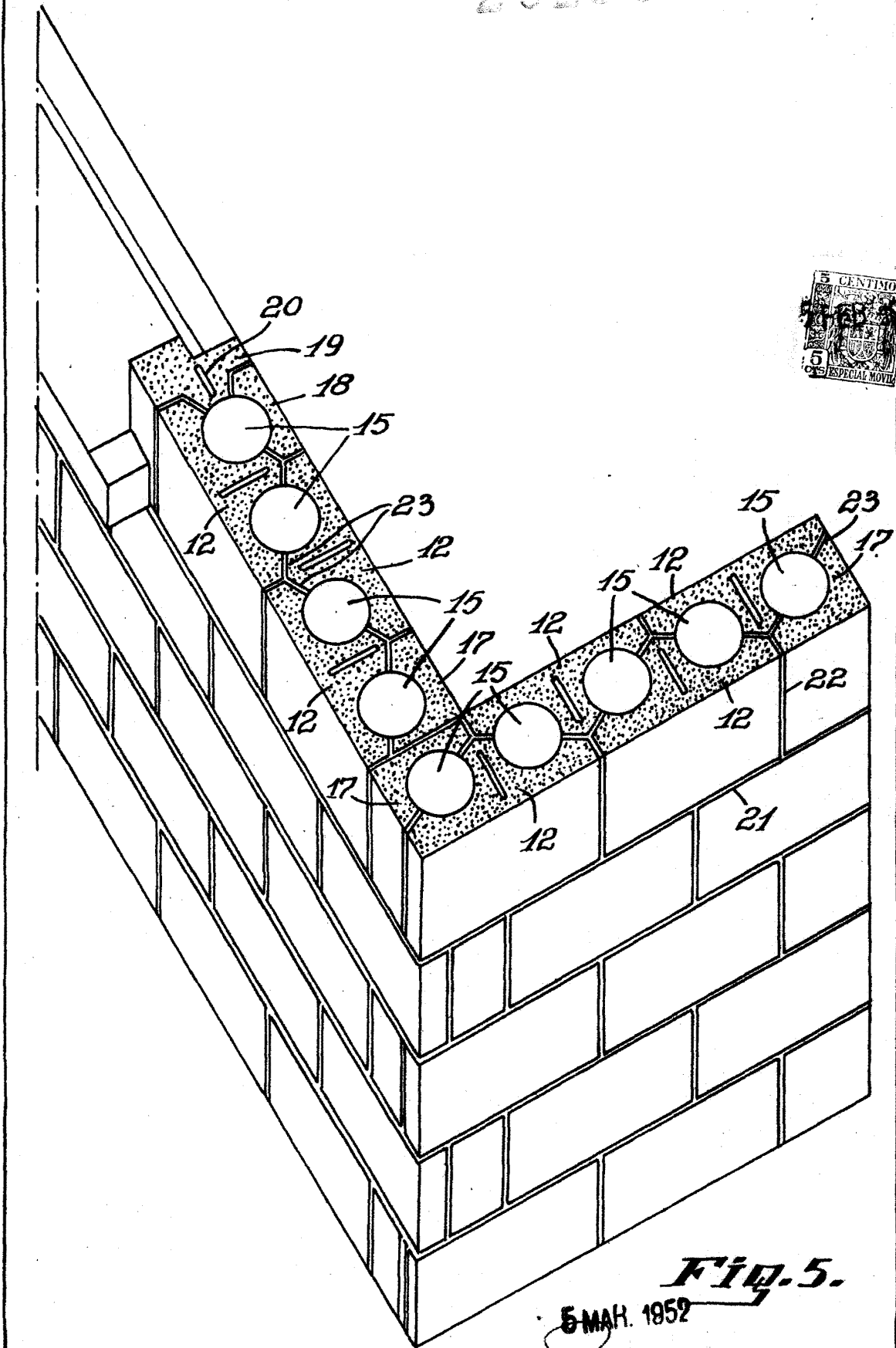


Fig. 5.

5 МАЯ 1952

Handwritten signature

202300

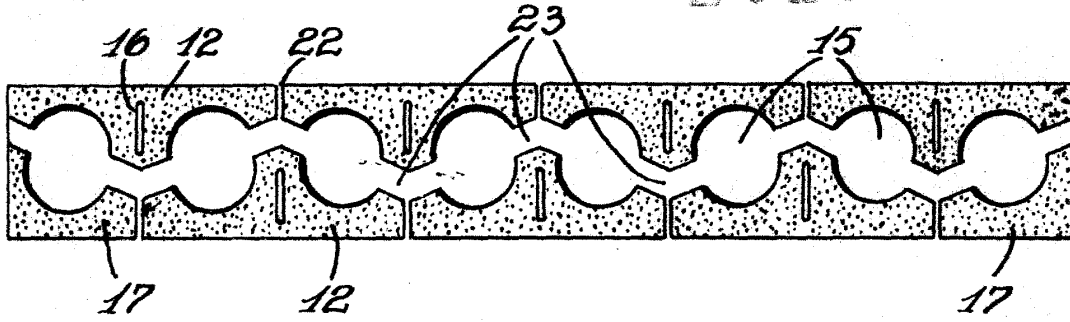


Fig. 6.

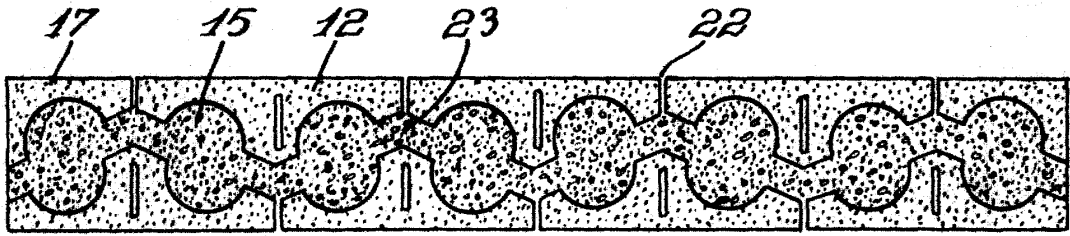


Fig. 7.

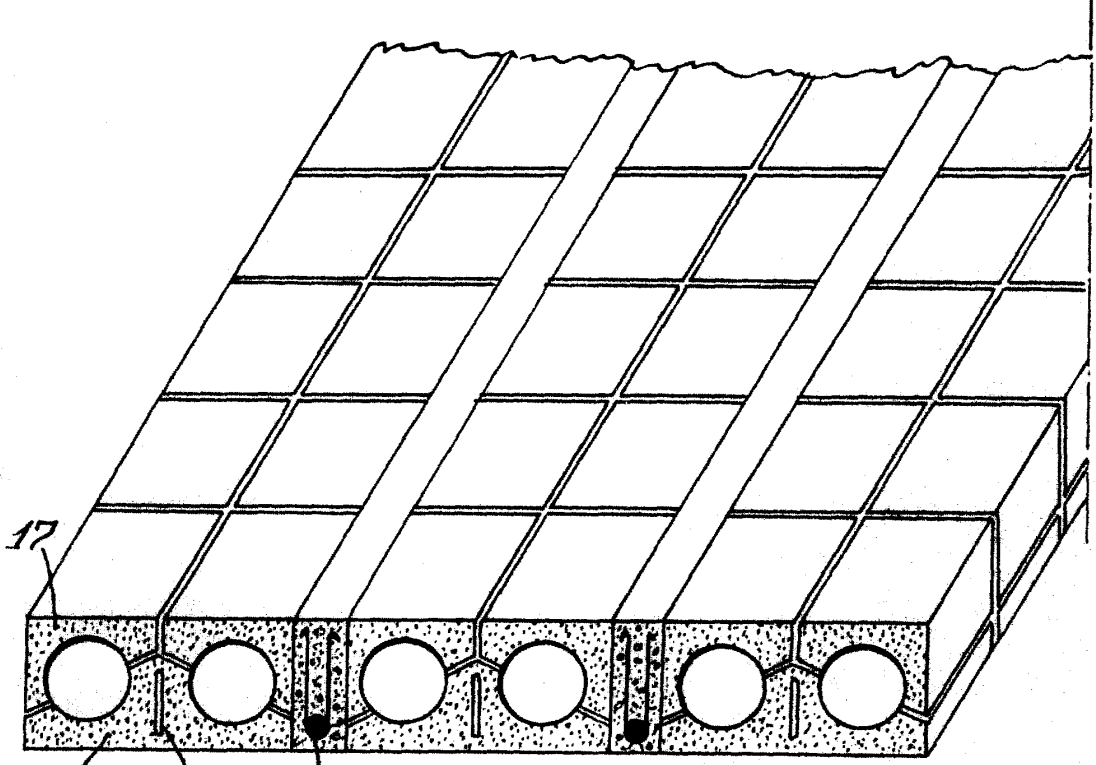


Fig. B.

5 МАЙ. 1952
Urves