

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor
de
OMNIUM TRUST DE LA CONSTRUCCION (OTRU CO), residente
en LUXEMBOURG (Luxemburgo), 7 rue Jean Jaures,
por
"MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL"
Inventor: Don Victor Marie Aloys Weytjens, de nacionalidad
belga.

--*-*-*



El presente invento se refiere a elementos de const. para la edificación de muros huecos.

5 El invento se refiere especialmente a elementos de construcción que pueden utilizarse como juguete, pero que pueden emplearse asimismo para edificios, con tal de reproducir sus dimensiones a mayor escala.

10 El fin del invento es la provisión de un elemento de construcción que por su forma particular puede constituir un conjunto sólido mediante el encaje entre sí de sus distintas partes.

15 A tal fin, dichos elementos de construcción presentan, en líneas generales, la forma de una U de ancha base, en la cual los extremos de los brazos y la parte central del lado interior de la base presentan medios de enlace en forma de cola de milano.

Según la forma de realización ventajosa, los ángulos formados por los brazos y la base de dichos elementos en forma de U presentan una línea ligeramente quebrada a modo de dientes de sierra.

20 Según otra forma de ejecución, los medios de enlace o colas de milano antes citados, en los extremos de los brazos de los elementos en forma de U, están constituidos por salientes en cola de milano.

25 Con arreglo a esta última forma de ejecución los medios de enlace antes citados en forma de cola de milano, en el centro de la parte media de la base de los elementos en U, están constituidos por muescas en forma de cola de milano.

30 Un detalle del invento se basa en el hecho de que las líneas quebradas a modo de dientes de sierra y los salientes en forma de cola de milano, previstos respectivamente a la derecha del ángulo formado por los brazos y la base de los elementos en forma de U. tienen la misma forma e idént-



35 ticas dimensiones que las de una línea quebrada a modo de dientes de sierra y de una muesca en forma de cola de milano, previstos respectivamente a la derecha del ángulo y en el extremo de una placa de enlace plana prevista entre dos elementos en forma de U.

40 Una característica complementaria de este último detalle consiste en el hecho de que la placa de enlace entre los dos elementos en U antes citados puede llevar por el lado interior muescas en forma de cola de milano de idéntica forma y dimensiones que las de los salientes y muescas en forma de cola de milano de los extremos de los brazos de los elementos en forma de U.

45 Otros detalles y particularidades se desprenden de la descripción de elementos de construcción para la edificación de muros huecos según el invento.

La fig. 1 muestra un elemento de construcción según el invento.

50 La fig. 2 muestra una placa de enlace que se utiliza con dicho elemento de construcción.

La fig. 3 muestra, en plano, un aparato obtenido por medio de elementos extraídos de las figuras 1 y 2.

55 La fig. 4 muestra a otra escala, dos muros elevados por medio de elementos extraídos de las figuras anteriores y reunidas entre sí, en un ángulo recto, por un elemento de cuña.

La fig. 5 muestra una vista de frente de un muro levantado por medio de elementos según el invento.

60 La fig. 6 muestra la pared opuesta de un muro hueco idéntico.

La fig. 7 muestra una vista en plano de una variante del elemento según la fig. 1.

La fig. 8, muestra una vista en plano de una variante



12 DIC 1938

65

de la placa de enlace, según la fig. 2.

La fig. 9 muestra, visto de plano, un aparato obtenido por medio de elementos extraídos de las fig. 7 y 8.

La fig. 10 es un corte transversal a través de algunas filas de elementos de un muro doble.

70

Las figs. 11, 12, 13 y 14 muestran, a escala reducida, cortes longitudinales a través de tres filas sucesivas de elementos.

En dichas figuras, idénticas referencias indican elementos que desempeñan funciones técnicas análogas.

75

Los elementos de construcción según las figuras 1 a 6 comprenden por una parte elementos que muestran, en trazos anchos, la forma de una U de ancha base. Dichos elementos 1 tienen en los extremos 2 de los brazos 3, salientes en forma de cola de milano, mientras que en la parte mediana y por el lado inferior de la base, se ha previsto una muesca en forma de cola de milano del mismo tipo, es decir, de idéntica forma y dimensiones.

80

Para mayor facilidad, los elementos análogos cuya muesca en el centro de la base debe corresponder enteramente a los elementos, 1, están marcados con 1' en los dibujos anexos.

85

90

Cuando se hace uso, tal como resulta de las figuras 2 y 3, de las placas de enlace 5 y 5' para ensamblar dos elementos en U consecutivos 1 ó 1' de una determinada pared del muro hueco, dichas placas pueden tener en sus extremos muescas de cola de milano 6 y 6', las cuales, entonces, se ajustan alrededor de salientes análogos 8 y 8' respectivamente, previstos en un extremo de los brazos 3 y 3'. En el centro de dichas placas de enlace se ha previsto una muesca adicional en forma de cola de milano 9 o 9', en la cual se pueden introducir salientes, 2' ó 2,

95



de dos elementos dispuestos frente a frente, 1' ó 1. Las figuras 1, 2 y 3 muestran por otra parte claramente de qué modo se puede conseguir un semejante dispositivo.

100

Para obtener igualmente un dispositivo entre las capas superpuestas de elementos, se pueda partir, para cada parte de la construcción, de una capa de elementos de construcción cuya altura no es igual a la de la capa opuesta del mismo muro hueco. De esta suerte se consigue un desajuste en el sentido de altura entre una fila de elementos del muro llamado "interior" con relación al muro exterior. Elementos pertenecientes a un muro interior que no tienen la misma altura que los otros elementos, se muestran en la figura 6 con el nº 10.

105

110

El la fig. 4 se muestra un elemento de cufia particular 11, utilizada para la reunión de dos muros levantados perpendicularmente el uno con relación al otro, por medio de los elementos de construcción antes descritos.

115

120

Los elementos de construcción según las figs. 7, 8 y 9 son variantes de los elementos de construcción según las fig. 1 a 3. Dichos elementos se distinguen, en efecto, de los anteriores por el hecho de que la base 12 de los elementos en forma de U es continua al exterior y porque no tiene medio de enlace en forma de cola de milano en sus extremos, pero sí una doble línea quebrada que presenta más o menos la forma de dientes de sierra irregulares. Por lo demás, los citados salientes en forma de cola de milano 15 y 15' respectivamente, se han previsto en los extremos de los brazos 14 y 14' respectivamente, de tal suerte que también en el medio y por el lado interior de la base se ha recortado una muesca idéntica en forma de cola de milano.

125

En las figs. 8 y 9 los elementos en U de una pared del



130

muro, llevan también el número de referencia 13; los elementos análogos de la otra pared, están marcados con 13'. Las placas planas de enlace de la pared que comprende la parte plana 12 de los elementos 13 han sido señaladas por 16 según se ha indicado anteriormente, mientras que los elementos idénticos de la otra pared llevan la referencia 16'.

135

Para conseguir un dispositivo en el plano horizontal, también se pueden utilizar medios elementos 10 a los cuales se ha hecho ya referenvia. La forma de estos últimos elementos se adapta entonces evidentemente a la forma y a las dimensiones de los elementos 13 y 16.

140

La fig. 10 muestra cómo al utilizarse una capa de base de media altura, los otros elementos de la otra fila encajan entre sí.

145

Las figs. 11 a 14 muestran claramente el número crecido de ensamblajes directos o indirectos que resultan posibles por medio de elementos según el invento.

150

Dichas figuras muestran en plano las filas sucesivas 20 reunidas con 24, 21 igualmente con 24, 21 reunidas con 25 y finalmente 22 reunidas con 25 (vease también la vista en sección de la fig. 10).

155

A continuación se indican algunos ensamblajes posibles entre diversos elementos y el elemento en forma de U 26.

Dicho elemento 26 está directamente unido con la placa de enlace 27, con una placa 35, con el elemento 29, con la placa 30, con la placa 31 (fila 25) y con el elemento 32 (de la misma fila); otro ensamblaje se ha creado por medio de la placa 27 con el elemento 33 (ensamblaje lateral) y con el elemento 29 (fila 24), igualmente con el elemento 34 (fila 25); los dos últimos ensamblajes son ensamblajes transversales.

160

El elemento 26 está además unido lateralmente a través de la placa 35 con el elemento 36 (fila 21) y .

transversalmente, con el elemento 42 (fila 24) e igualmente con el elemento 32 (fila 25).

165

Un ensamble a través del elemento 29 (fila 24) se ha creado lateralmente con la placa 27 (fila 21), con la placa 27 y el elemento 38 (fila 20) y finalmente -transversalmente- con la placa 39 y la placa de enlace 30 (fila 24).

170

Todavía otros ensambles son posibles por medio de la placa de enlace 30 (fila 24), lateralmente, con el elemento 41 (fila 20) y transversalmente con el elemento 29 y un último elemento 42 (fila 24), por medio de la placa 31 (fila 25), lateralmente, con el elemento 43 (fila 22) y, transversalmente,

175

con el elemento 34 y un elemento exterior 32 (los dos pertenecientes a la fila 25) por medio del elemento 32 (fila 25), lateralmente con la placa 35 (fila 21), con la placa 44 y el elemento 45 (todos pertenecientes a la fila 22) y finalmente un ensamble transversal con la placa 31 y una última placa de enlace 46 (los dos pertenecientes a la fila 25).

180

Como se comprenderá, el invento no se limita a las formas de ejecución antes descritas y permite bastantes modificaciones, en particular por cuanto se refiere a la disposición, el número, la forma y la composición de las subdivisiones y elementos que intervienen en su realización, sin apartarse de los límites del presente invento.

185

NOTA

En resumen el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

190

1.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, caracterizados porque están constituidos por un número indeterminado de partes que tienen la forma de una U de ancha base presentando

195

los extremos de los brazos y la parte mediana del lado exterior de la base, medios de enlace de forma de cola de milano.

200

2.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según reivindicación 1, caracterizados porque los ángulos formados por los brazos y la base de dichas partes en forma de U presentan una línea quebrada de forma de dientes y de sierra.

205

3.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según reivindicación 1, caracterizados porque los medios de enlace de forma de cola de milano antes citados, previstos en los extremos de los brazos de los elementos o partes en forma de U, están constituidos por salientes de forma de cola de milano.

210

4.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los medios de enlace de forma de cola de milano antes citados y dispuestos en el centro de la parte mediana de la base de las partes en forma de U están constituidos por muescas de forma de cola de milano.

215

5.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según reivindicación 1, caracterizados porque en la parte inferior de los brazos de los elementos en forma de U, se ha previsto salientes de forma de cola de milano.

220

6.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizados porque los salientes de forma de cola de milano en los extremos de los brazos de las partes de U y la muesca de forma de cola de milano en la parte mediana y del lado interior de la base de dichas partes, tienen prácticamente idéntica forma y dimensiones.

7.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque las líneas quebradas de forma de dientes de sierra y los salientes de cola de

225

milano, previstos respectivamente a la derecha del ángulo formado por los brazos y la base de las partes de forma de U y en la base de dichos brazos, tienen prácticamente la misma forma y las mismas dimensiones que las de una línea quebrada de forma de dientes de sierra y de una muesca de forma de cola de milano, previstos respectivamente a la derecha del ángulo y en el extremo de una placa de enlace plana prevista entre dos partes de U.

230

235

8.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según las reivindicaciones 1 y 7, caracterizados porque la placa de enlace antes citada, entre dos partes en forma de U puede llevar por su lado interior muescas de cola de milano, prácticamente de la misma forma y de las mismas dimensiones que las de los salientes de cola de milano previstos en los extremos de los brazos de las partes en forma de U.

240

9.- MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las partes pertenecientes a una fila de una de las paredes del muro hueco son de altura distinta de los elementos pertenecientes a la fila opuesta.

245

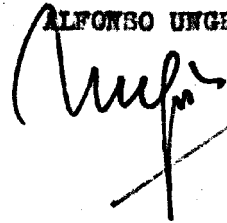
10.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: MUROS HUECOS DE FABRICACION ESPECIAL.

250

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de nueve páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan

Madrid, 12 de Diciembre de 1.951

ALFONSO UNGRIA.





3050

Fig. 1.

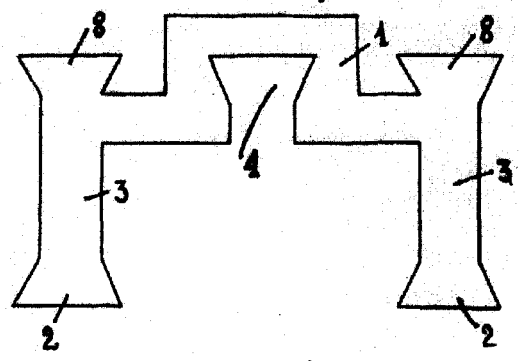


Fig. 2.

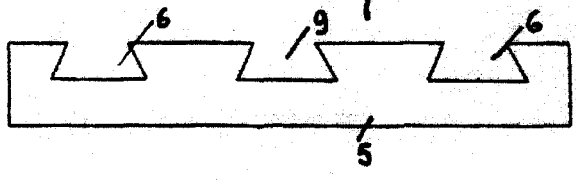
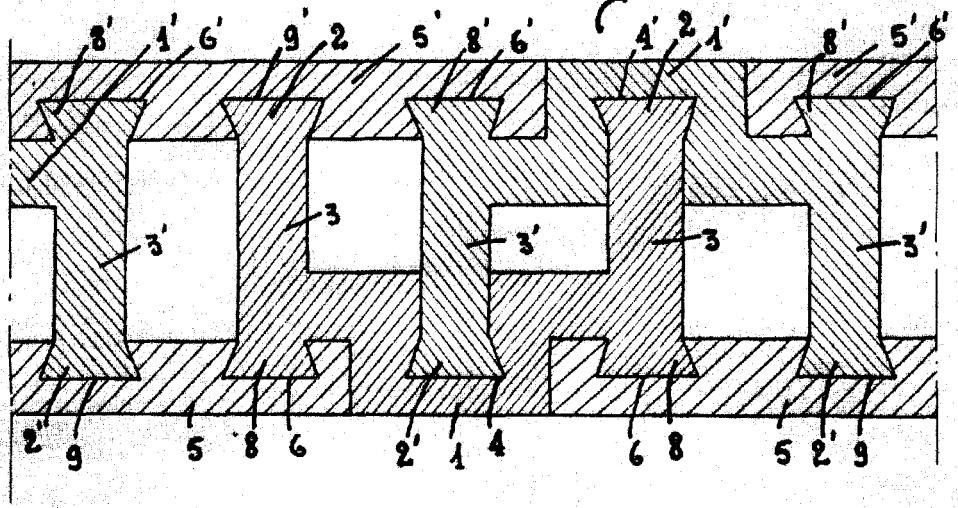


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

MADRID, 12 DE diciembre DE 1951.

ALONSO UNGER



Fig. 4.

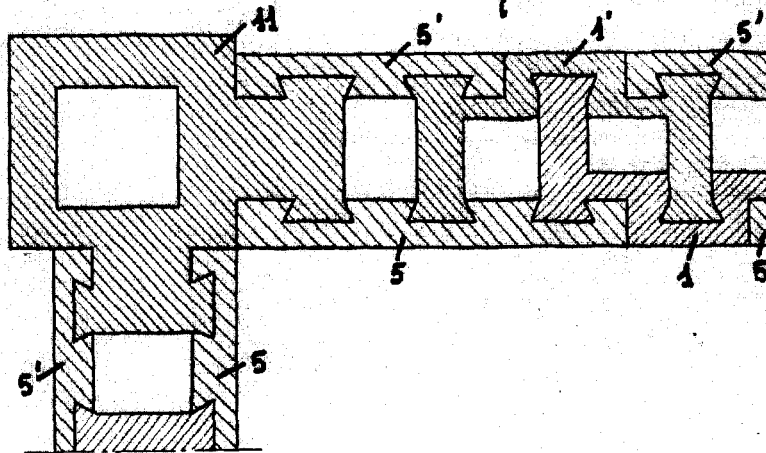


Fig. 5.

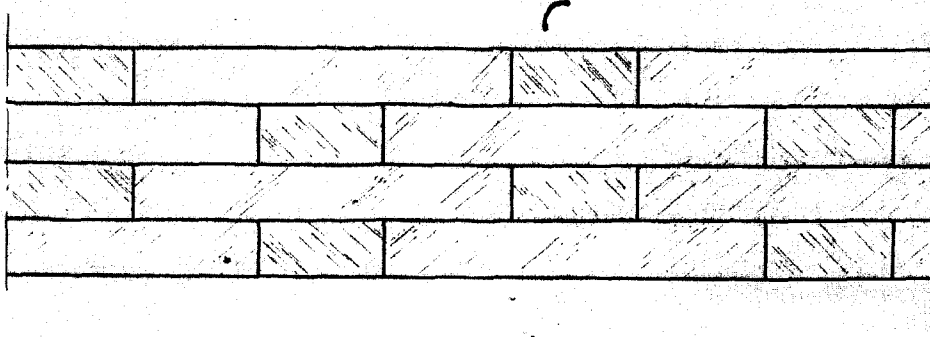
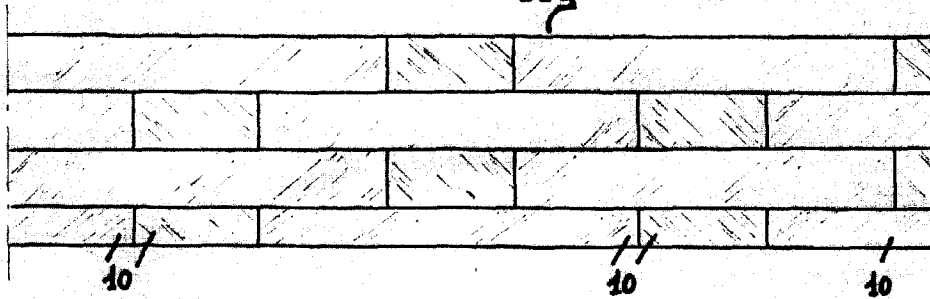


Fig. 6.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE DICIEMBRE DE 1951.
ALFONSO UGUIS



Fig. 7.

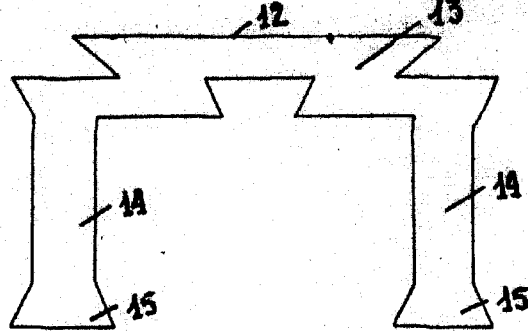


Fig. 8.

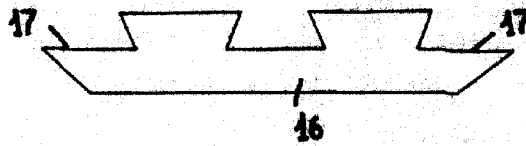
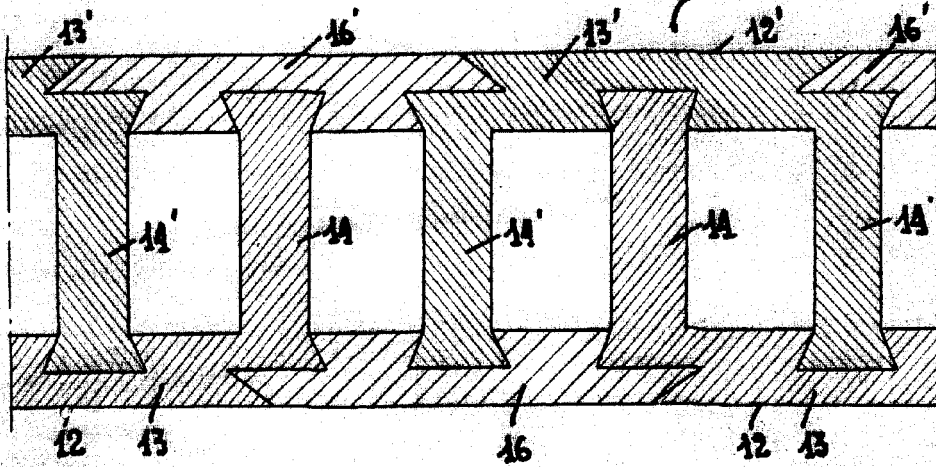


Fig. 9.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE DICIEMBRE DE 1951.
ALFONSO UNGRIG

30594

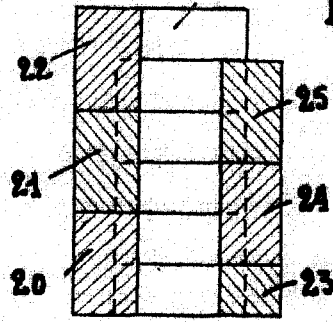


Fig. 10.

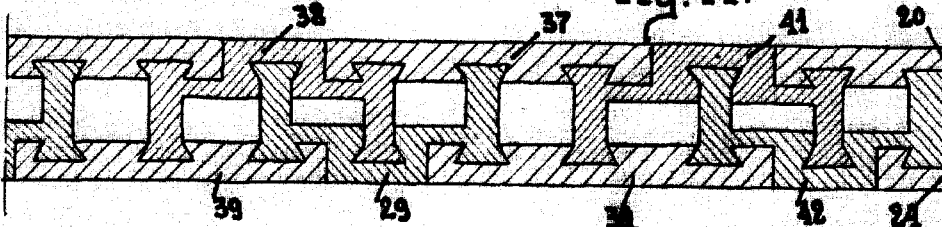


Fig. 11.

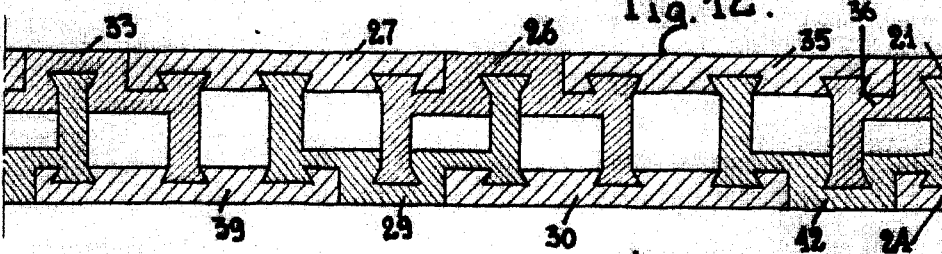


Fig. 12.

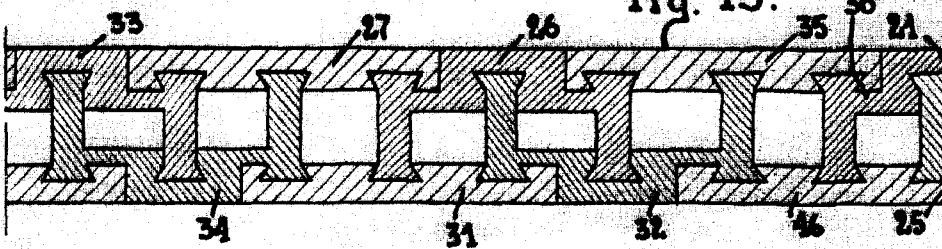


Fig. 13.

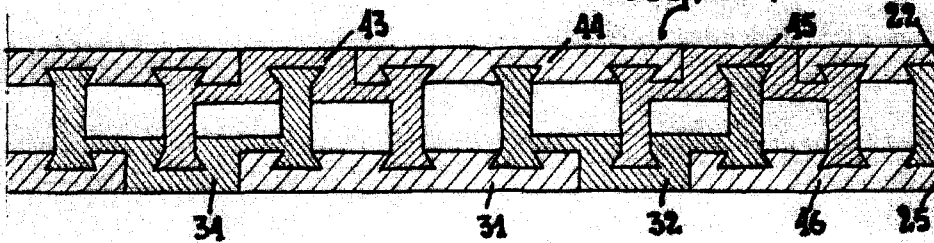


Fig. 14.

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 12 DE DICIEMBRE DE 1911.
 ALFONSO VARGAS