

443.976



Ent. No: E04B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que por veinte años se reivindica para España a favor de Don Alberto DAL LAGO, de nacionalidad italiana, domiciliado en MILAN (Italia), Via Tiziano, número 19, - - - - -

p o r

"ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PREFABRICADOS"

=====

La presente invención se refiere a un elemento modular para la construcción de edificios prefabricados y construcciones realizadas mediante el empleo de dichos elementos.

En el campo de la edificación existe actualmente



- 2 -

la tendencia de fabricar los componentes constructivos pre
ferentemente en la factoría, por lo cual los trabajos a -
efectuar en la obra están casi exclusivamente dirigidos al
montaje o a la terminación de la construcción realizada. -
10 Esta tendencia naturalmente queda sujeta a limitaciones im
puestas por el volúmen y el peso de los componentes duran-
te el transporte de los mismos desde la factoría a la obra.

El montaje de los componentes en la obra consiste sug
tancialmente en trabajos dirigidos a conseguir la disposi-
15 ción deseada y a la unión de los componentes, aptos para -
asegurar una vinculación recíproca sólida y estable.

Una finalidad de la invención es reducir los trabajos
a efectuar en la obra no solo por cuanto concierne a la -
ejecución de los componentes constructivos, sino también -
20 por cuanto se refiere a su montaje y a su unión recíproca.

Otra finalidad de la invención es la realización de -
un elemento modular, que permita gran flexibilidad en la -
elección de la disposición de los ambientes a crear, flexi-
bilidad por otra parte no obtenible con la técnica usual -
25 aplicada a las construcciones prefabricadas.

Estos y otros fines son conseguidos según la inven-
ción mediante un elemento modular para construcciones de
edificios prefabricados en uno o más pisos, apto para for-
mar componentes transportables de la construcción a reali-
30 zar, caracterizado por el hecho de presentar forma de "L",
uno de cuyos lados queda destinado a constituir una por-
ción de pared con la altura del piso y el otro lado, una
porción de suelo o de techo del último piso.

El elemento en "L" se ensambla ventajosamente para
35 formar un exacto retículo modular espacial.



Otras características y ventajas de la invención serán deducidas de la siguiente descripción de una de sus formas de realización representada en las dos hojas de diseños adjuntos, en los cuales:

40 La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de los elementos modulares según la invención.

La Figura 2 muestra esquemáticamente en perspectiva una construcción realizada con empleo de elementos modulares según la invención.

45 La Figura 3 es una sección según el plano de sección III-III de la Figura 2.

La Figura 4 es una sección según el plano de sección IV-IV de la Figura 2.

50 Y la Figura 5 es una sección según el plano de sección V-V de la Figura 2.

En el dibujo un elemento modular, indicado genéricamente con el número de posición -10-, queda conformado en "L", cuyo lado mayor está indicado con el número de posición -11- y el menor con el número de posición -12-. Los bordes laterales de los lados -11- están dotados de un diente inferior -13-. El borde de la cabeza del lado mayor -11- está provisto de un diente superior -15- complementario del diente inferior -13- de los bordes laterales. De esta forma la línea de convergencia de los lados -11- y -12- presenta un rebajo -16- complementario del diente superior -15-.

55

60

El borde del lado menor -12- coincide con el módulo correspondiente a la anchura del elemento.

En el caso presente la longitud del lado mayor es -
65 doble que su anchura.



- 4 -

En la Figura 2, un plano del edificio es realizado mediante el empleo de los elementos -10- anteriormente descritos. En el mismo un elemento -10-, adosado a otro idéntico y a una plancha de suelo del tipo modular -20-,
70 apoya a lo largo del borde -17- en un elemento -10'- también de forma de "L". El apoyo del diente superior de la cabeza -15- del lado mayor -11- sobre el diente lateral -13- del lado mayor -11- del elemento -10'- está realizado según un acoplamiento en forma de diente. Con el mismo
75 tipo de acoplamiento, la plancha -20- y el elemento -10- quedan recíprocamente vinculados en -18- en correspondencia con el diente -13-.

El lado menor -12- del elemento en "L" naturalmente viene unido en correspondencia con el borde libre inferior
80 de la estructura que está debajo.

De este modo el lado mayor -11- del elemento -10- forma el suelo y el lado menor -12- la pared de la construcción misma.

Según se observa en el ejemplo representado en los
85 diseños anexos a esta memoria, los huecos libres formados entre los elementos -10-, dispuestos por ejemplo entre ellos a 90°, son cerrados adecuadamente mediante paredes de tabique -19-, acopladas en el diente -13- de los lados -11- y -12- del elemento -10- y al lateral -13- del lado menor -12- del elemento -10-. Si el elemento -10- constituyese un ángulo perimetral del edificio, puede ser antes prefabricado con la pared de tabique -19-. Los huecos libre de las
90 paredes perimetrales están cerrados con elementos prefabricados tipo 21, incluso metálicos.

95 El lado menor -12-, cuando sea necesario, queda con-

3 01/12/1975

- 5 -

formado en forma de portal -22- apto para acoger, por ejemplo, el marco de una puerta -23-.

100 La plancha -20- puede sobresalir en voladizo para formar un balcón -24-. Dos balcones -24- pueden quedar unidos con una plancha intermedia -25- para obtener balcones mas anchos.

105 Téngase en cuenta que en base a las diversas opciones que pueden darse en la posición de los elementos modulares según el invento, son factibles las más variadas disposiciones en planta, por lo cual puede realizarse la construcción con gran flexibilidad.

110 La relación entre la longitud y la anchura del lado de la porción del suelo puede ser también distinta de lo representado en la Figura 2; será generalmente un número entero que permita combinar exactamente los bordes de la cabeza de cada lado con los bordes del flanco de los mismos. Tales dimensiones se insertan en el retículo modular.

115 Los medios de anclaje recíproco de los diversos elementos serán elegidos entre los tipos anteriormente mencionados, según necesidades en cada caso, pudiendo por tanto variar respecto de los que aquí se describen.

120 Naturalmente, los componentes constructivos que se vinculen a los elementos modulares según la invención, como son por ejemplo las paredes de tabique de cerramiento, podrán ser también de tipo modular y por lo tanto fabricadas igualmente en factoría y fácilmente montables en obra.

125 Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto de la presente invención con amplitud y claridad suficientes para permitir su puesta en práctica, se declara ésta como propia y aquél como no prac



- 6 -

130 ticado ni divulgado en el mercado español, haciéndose la
salvedad -además de las anteriormente expuestas- de que -
los detalles de naturaleza accidental de dicho objeto po-
drán ser modificados respecto de lo descrito y represen-
tado en esta memoria, siempre que tales alteraciones no -
desvirtúen o perjudiquen la esencialidad reivindicada que
queda resumida en la siguiente:

N O T A

135 EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que por
veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre -
las siguientes reivindicaciones:

140 1ª.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PRE
FABRICADOS", con uno o más pisos, apto para formar compo-
nentes transportables de la construcción a realizar, se -
caracteriza esencialmente por el hecho de tener forma de
"L", uno de cuyos lados está destinado a constituir una -
porción de pared de la altura del piso, mientras que el -
otro lado forma una porción de suelo o de techo del últi-
mo piso.

145 2ª.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PRE
FABRICADOS", según la reivindicación anterior, caracteriza
do por el hecho de que el lado de pared presenta forma de
portal.

150 3ª.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PRE
FABRICADOS", según las reivindicaciones anteriores, carac
terizado por el hecho de que los bordes libres del lado-
suelo están dotados de un diente para apoyo de un elemen-
to adosable en este último.

155 4ª.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PRE
FABRICADOS", según las reivindicaciones anteriores, carac

30 DIC 1975

terizado por el hecho de que el lado-pared está prefabricado incorporado a su vez cerramientos igualmente prefabricados.

160 5a.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PREFABRICADOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de estar prefabricado con una parte de pared de tabique a fin de determinar un triedro para - constituir el ángulo en un edificio.

165 6a.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PREFABRICADOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los elementos en "L" quedan dispuestos perpendicularmente en planta respecto de otros elementos en "L", los cuales quedan vinculados entre sí - por medio de apoyos en forma de diente.

170 7a.- "ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PREFABRICADOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los elementos en "L" quedan - dispuestos con intervalos entre planchas de suelo igualmente salientes del filo de la fachada dejando por debajo huecos modulados destinados a acoger cerramientos o bloques - de pared prefabricados.

175 8a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección de la presente Patente de Inven-ción que por veinte años se solicita para España.

180 p o r
"ELEMENTO MODULAR PARA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS PREFABRICADOS"

185 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de siete folios mecanografiados por una sola cara y dos hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 30 DIC 1975
PEDRO FELIX MANA
P.A., P.P.

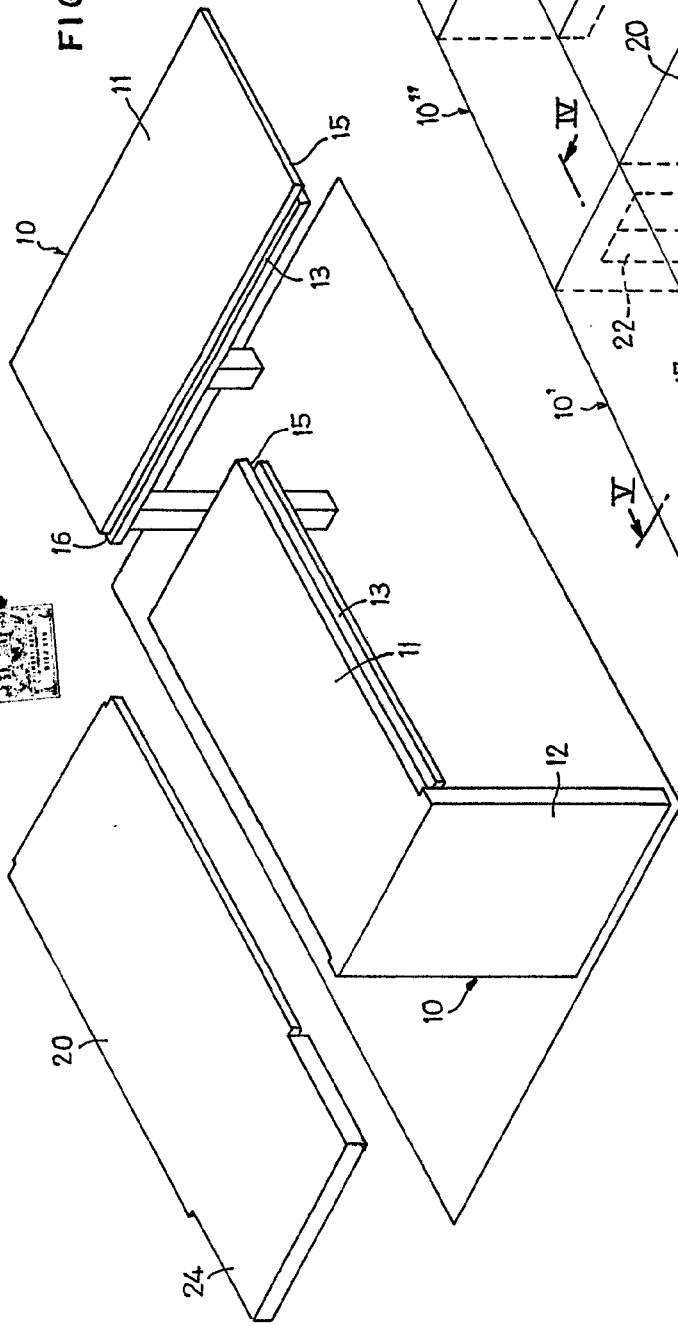


FIG. 1

30 DIC. 1973

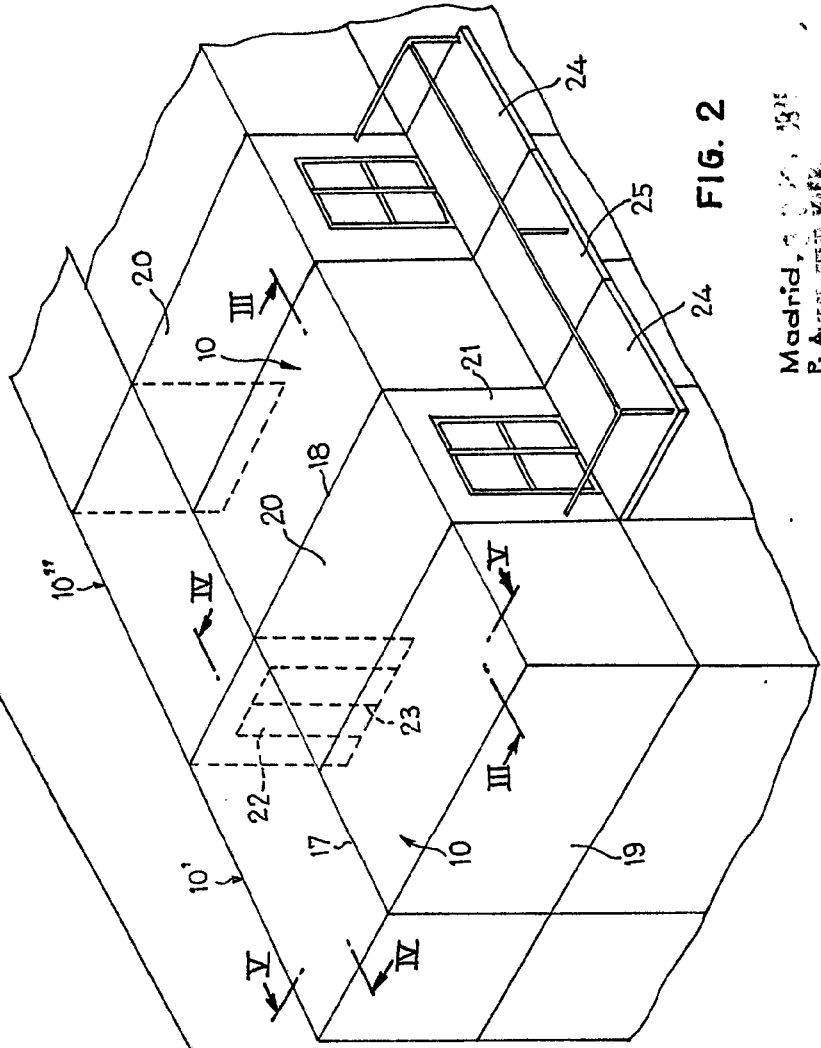
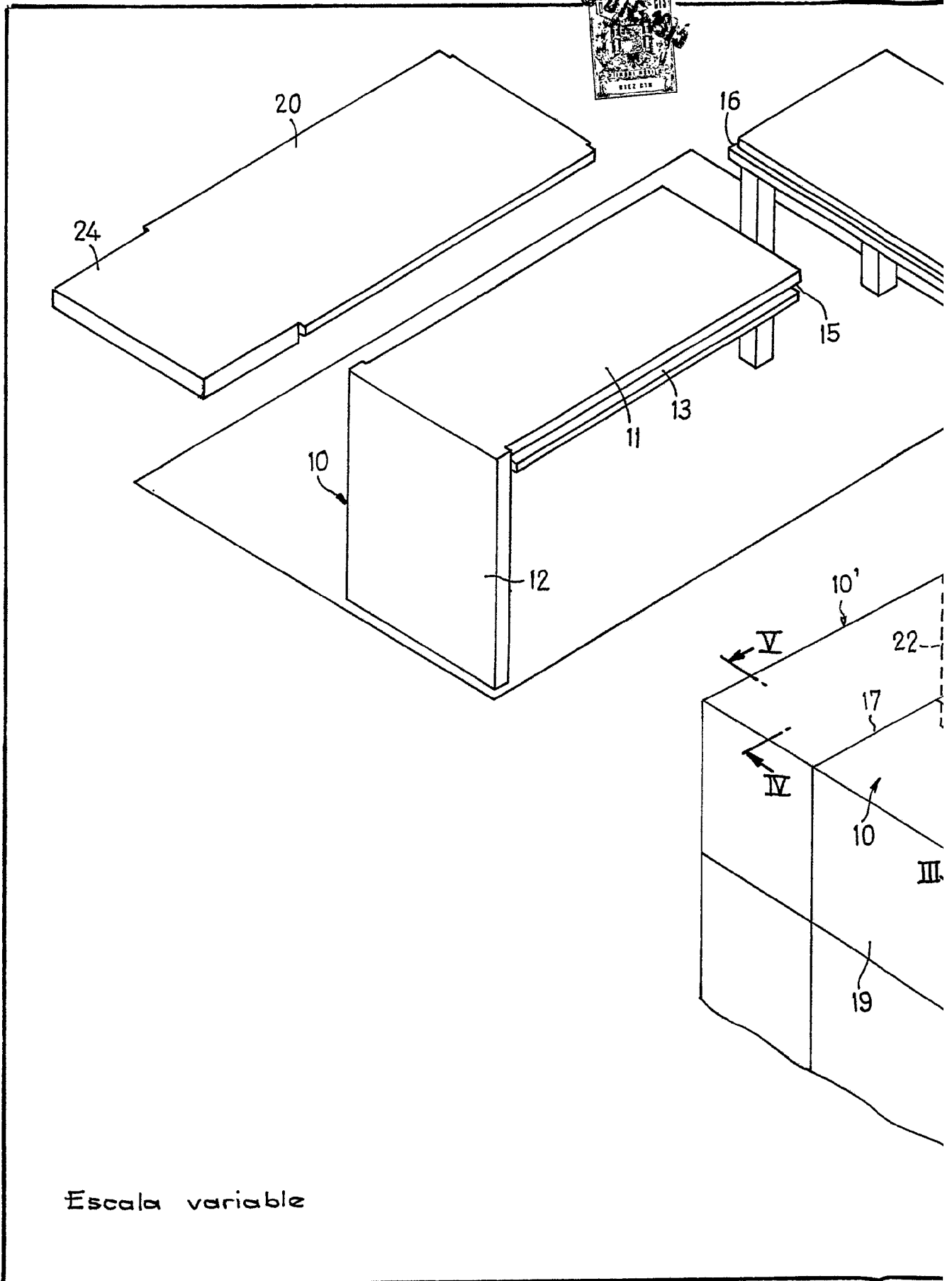


FIG. 2

Madrid, 30 DIC. 1973
P. ALBERTO DAL LAGO

Escala variable

D. ALBERTO DAL LAGO



Escala variable

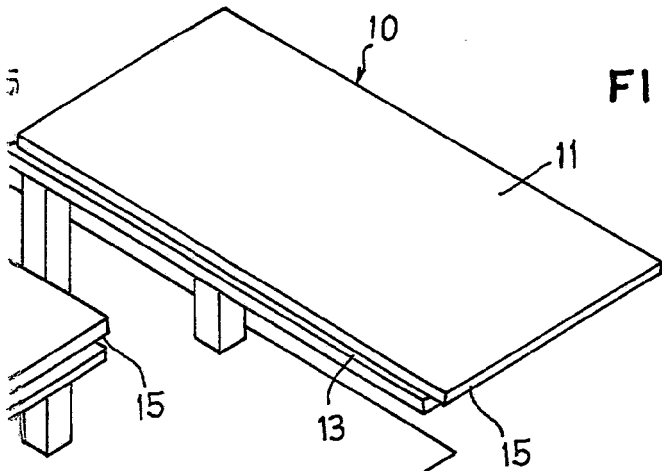


FIG. 1

10 SEP 1975
3 0 010 1975

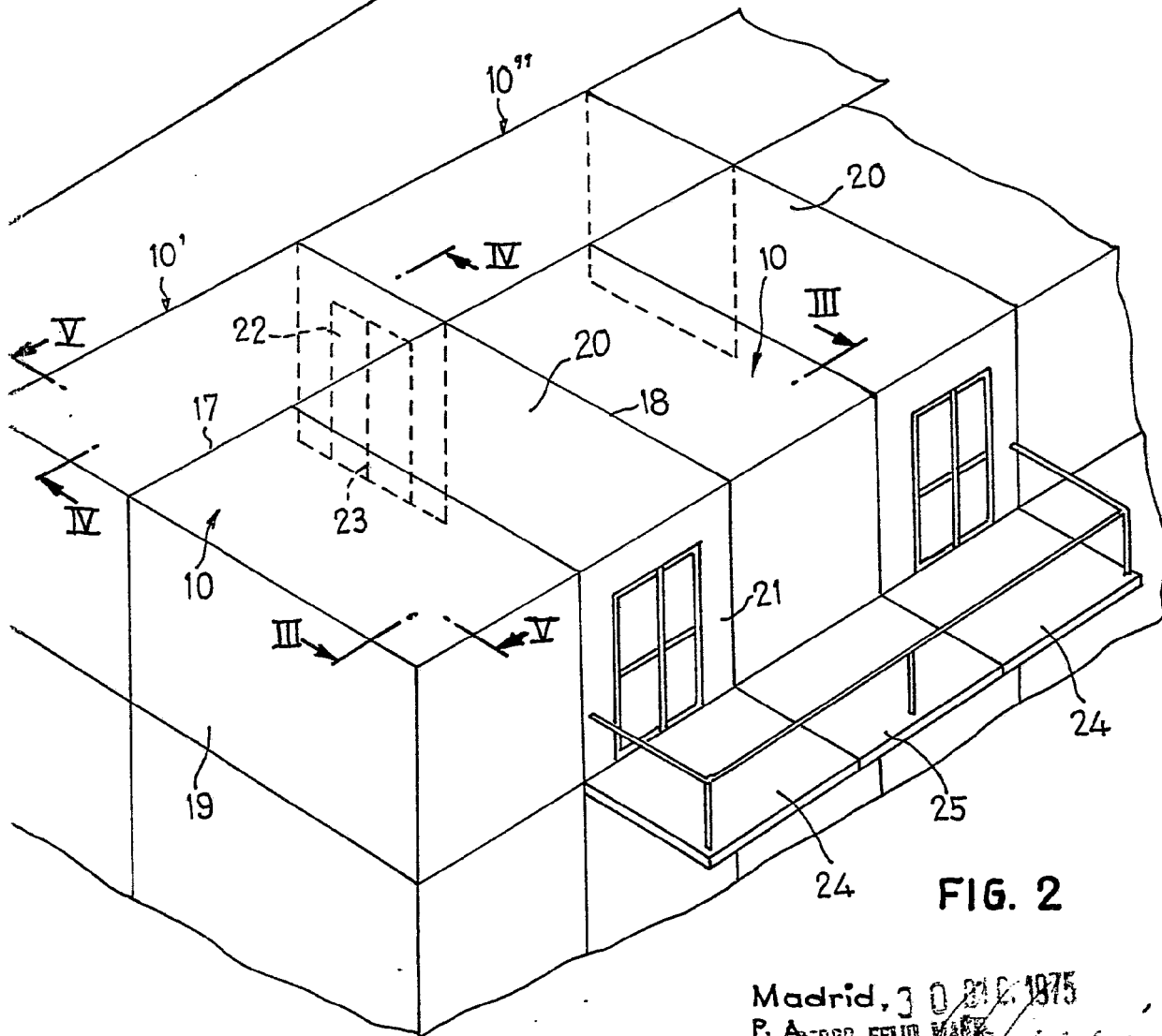


FIG. 2

Madrid, 30 DIC. 1975
P. A. PEDRO FELIPE MARRAS

[Handwritten signature]

10
30
D.I.C. 1975
P.A.
P.P.

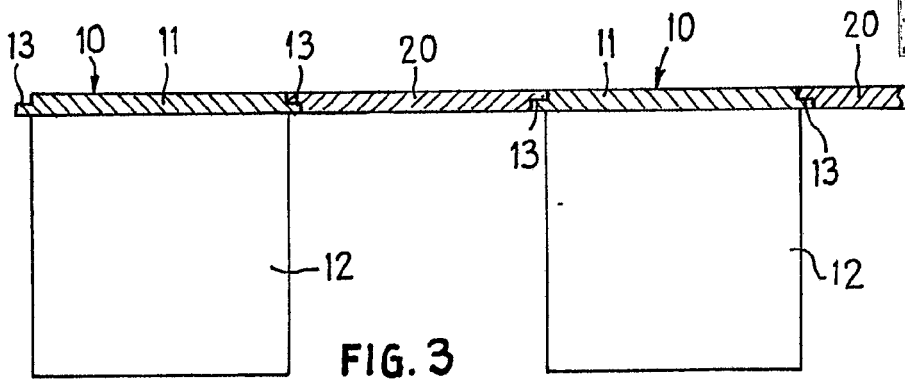


FIG. 3

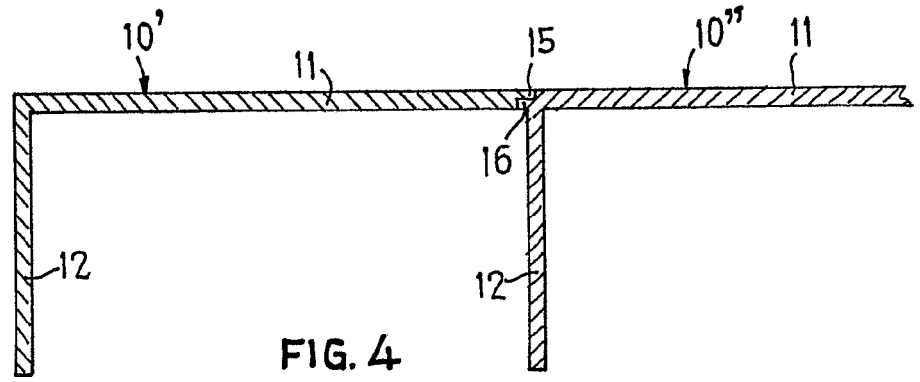


FIG. 4

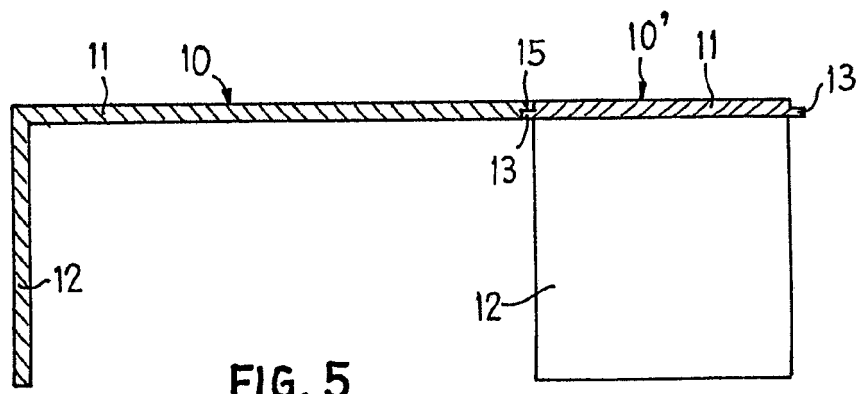


FIG. 5

Escala variable

Madrid 30 DIC. 1975
P.A.
PEDRO FELIU MARRA
P.P.