



19 ES

11
21

NUMERO

468.708

10 A I

22

FECHA DE PRESENTACION

11.4.78

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F04H	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION NICO PREFABRICADO PARA LA CONSTRUCCION DE COLUMBARIOS.		
71 SOLICITANTE (S) VIBROSOLAI DI CAV. FRANCO GIANNETTI.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 88, Via F.D. Guerrazzi - 57010 S. PIETRO IN PALAZZI, CECINA (Livorno) - ITALIA.-		
72 INVENTOR (ES) FRANCO GIANNETTI		
73 TITULAR (ES) el mismo solicitante.		
74 REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU.		

1 La presente invención tiene por objeto un nicho prefabricado para la construcción de columbarios.

Objeto de la invención es el de realizar un manufacturado del citado género, que presenta las características de
5 ligereza, manejabilidad, bajo costo y rapidez de instalación, propias de los elementos prefabricados, y que al mismo tiempo responde a todas las prescripciones técnicas establecidas para las obras de este género.

Según la invención, se prevé un nicho prefabricado
10 constituido por un cuerpo monolítico de cemento vibrado, de sección en U invertida, cerrado por un extremo y con las paredes laterales y superior dotadas de un aligeramiento destinado, en cooperación con el del nicho adosado, a formar un
hueco para la disposición de la armadura vertical y horizon-
15 tal y para la argamasa de sellado y de unión de los dos elementos, a fin de obtener, una vez efectuado el vaciado, los espesores prescritos de pared, la resistencia del conjunto y la perfecta hermeticidad a los líquidos y gases.

Siempre según la invención, el citado aligeramiento
20 de las paredes laterales presenta una serie de canaladuras verticales destinadas a alojar la armadura vertical.

Seguidamente se describirá la invención con referencia a los adjuntos dibujos, que representan a título ilustrativo y no limitativo una forma preferida de realización de
25 la invención y en los cuales:

La figura 1 representa el nicho según la invención, seccionado por el plano A-A de la figura 2.

La figura 2 muestra la sección según el plano B-B de la figura 3.

30 La figura 3 es una vista tomada desde arriba.

1 La figura 4 muestra a escala ampliada el detalle
indicado por X en la figura 3; y

Las figuras 5 y 6 son dos vistas en perspectiva y
en sección, respectivamente, que muestran dos columbarios
5 construídos con los nichos según la invención.

Con referencia a las figuras 1 a 3, la invención
prevé un cuerpo prefabricado 1 de cemento vibrado, que contie-
ne una adecuada armadura, que constituye el nicho. El cuerpo
1 está formado por las paredes laterales 2 y superior 3, para
10 obtener un elemento de sección en U invertida, cerrado por
un extremo por la pared terminal posterior 4.

Si se indica por s el espesor prescrito por las
normas técnicas reglamentarias en materia de construcciones
cementeriales, solamente la pared 4 presenta dicho espesor s,
15 mientras que las paredes laterales 2 y superior 3 presentan
un espesor de un valor $s/2$.

Esta reducción de espesores en el elemento prefa-
bricado 1 confiere al mismo unas características de ligereza,
maniobrabilidad y bajo costo, sin contar la facilidad y rapi-
20 dez de instalación. Como se ve en la figura 1, en la pared
superior 3 el aligeramiento 5 se une a los dos extremos de
pleno espesor y sirve para recibir el vaciado de sellamiento
y unión horizontal con la correspondiente armadura 6, mientras
que sobre las paredes laterales 2 se establece un aligeramien-
25 to 9 de escaso espesor, también unido con los extremos y do-
tado de una serie de canaladuras 7 destinadas a constituir
los alojamientos para la armadura vertical 8 y para el vacia-
do de unión vertical (véase figura 4).

Por lo que antecede es evidente que, una vez efec-
30 tuado el vaciado de unión y sellado, todas las paredes del

1 nicho 1 presentan el espesor prescrito. La necesaria caracte-
rística de hermeticidad a los gases y líquidos se obtiene ase-
gurándose de que, en fase de vaciado de las juntas verticales,
se produzca la salida de cemento en la base de las paredes la-
5 terales de cada nicho.

La instalación de los nichos descritos es muy sencilla y rápida (figura 5). Se efectúa un lecho básico 10 de ce-
mento armado, al que se superpone una plancha 11, de la que
se hacen sobresalir los hierros verticales de armadura 8 ya
10 descritos, que se disponen adosadamente a los nichos 1, de
modo que tales hierros de armadura 8 queden exactamente en
las canaladuras de alojamiento 7. Colocados y alineados los
nichos, se dispone la armadura horizontal 6 conectada a la
anterior y se efectúa finalmente el vaciado sellador (prime-
15 ramente el vertical y luego el horizontal). Dispuesta la pri-
mera hilera horizontal de nichos, se espera un breve período
necesario para el fraguado, tras el cual se inicia una segun-
da hilera superpuesta a la anterior, y así sucesivamente.

En la figura 6 se ilustra, a modo de ejemplo, un
20 columbario obtenido con los nichos prefabricados según la
invención, el cual comprende, además del lecho 10 y de la
plancha 11 antes mencionados, una plancha de repartición 12,
un suelo-plancha 13 y una cobertura 14, de techo o terraza.
En la parte frontal de los diversos nichos, se realiza una
25 obra mural 15 de espesor adecuado.

La presente invención se ha descrito en una forma
de realización preferida, pero se entiende que pueden intro-
ducirse en la misma variantes de construcción, sin apartarse
30 del ámbito de protección de la presente patente industrial.

1

REIVINDICACIONES

1. Nicho prefabricado para la construcción de columbarios, caracterizado porque comprende un cuerpo monolítico de cemento vibrado, de sección en U invertida, cerrado por un extremo, con las paredes laterales y superior dotadas de un aligeramiento destinado a formar, en cooperación con el del nicho adosado, un hueco para la disposición de la armadura vertical y horizontal y para el vaciado de sellamiento y de unión de los dos elementos, a fin de obtener, una vez efectuado el vaciado, los espesores de pared prescritos, la resistencia del conjunto y la perfecta hermeticidad a los líquidos y gases.

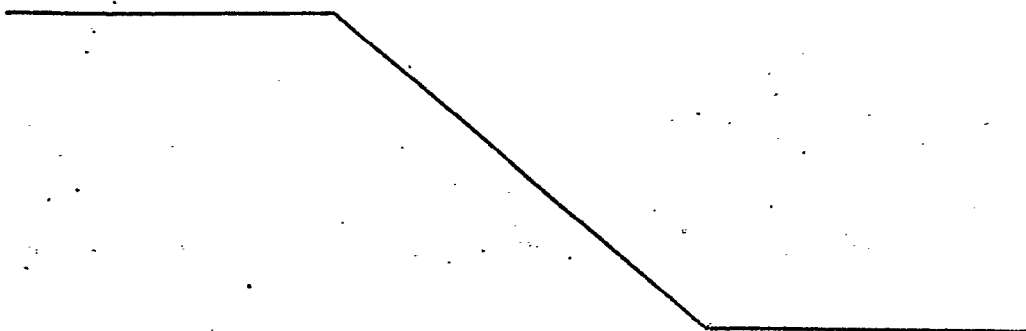
2. Nicho según la reivindicación 1, caracterizado porque el citado aligeramiento de las paredes laterales presenta una serie de canaladuras verticales y paralelas, destinadas a recibir la armadura vertical.

3. Nicho según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el aligeramiento de la pared superior presenta un espesor aproximadamente igual a la mitad del espesor total prescrito para dicha pared y se une, en correspondencia con los extremos, a una zona de pleno espesor.

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
NICHOPREFABRICADO PARA LA CONSTRUCCION DE COLUMBARIOS.

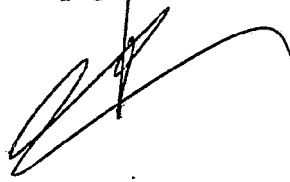
25

30



1, Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de seis páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 Abril 1.978
BERNARDO UNGRIA
P.P.



5

10

15

20

25

30

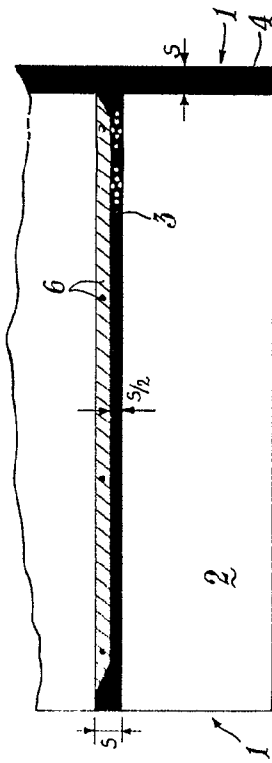


Fig. 1

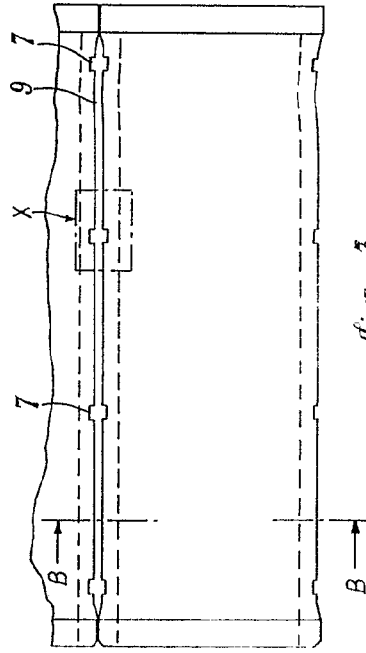


Fig. 3

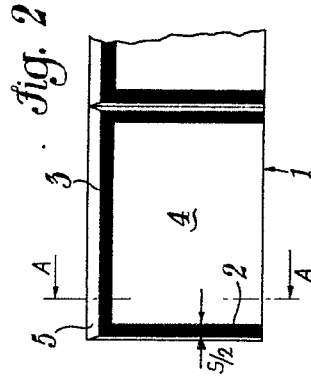


Fig. 2

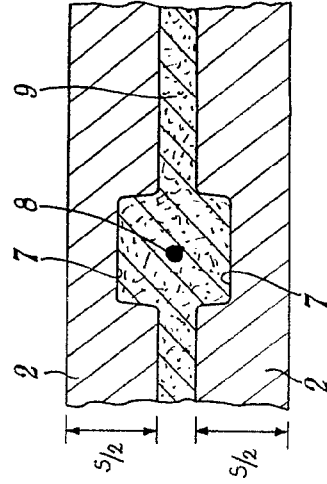


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 11 Abril 1.978
 BERNARDO UNGRIA
 P. E.

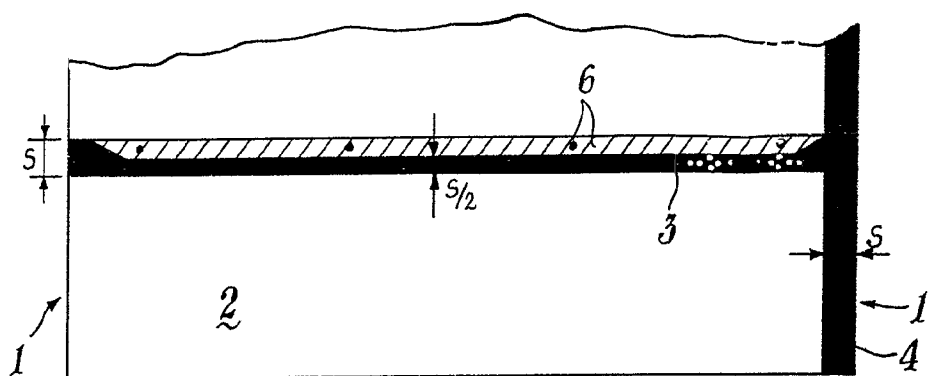


Fig. 1

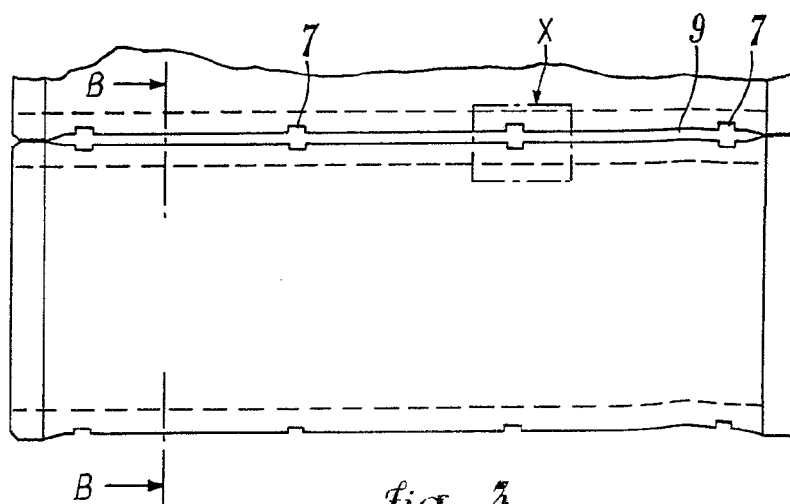


Fig. 3

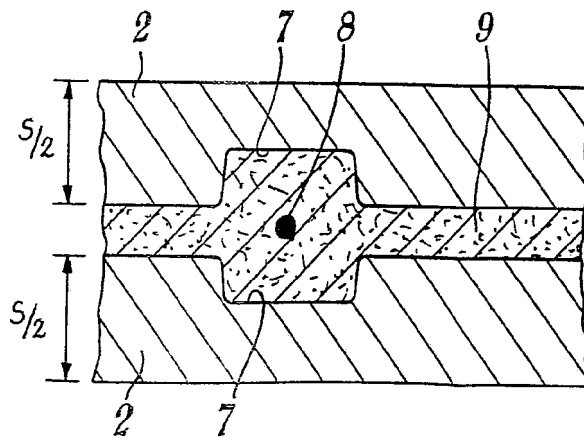
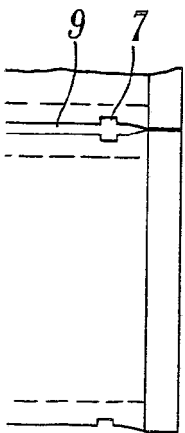
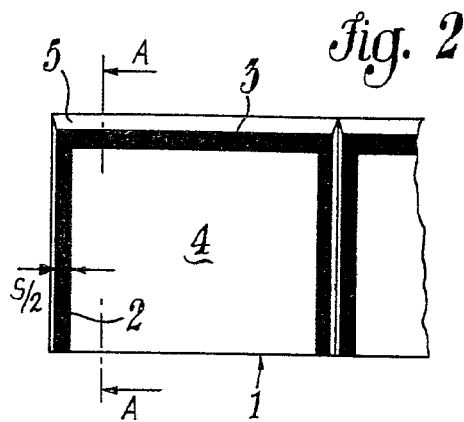
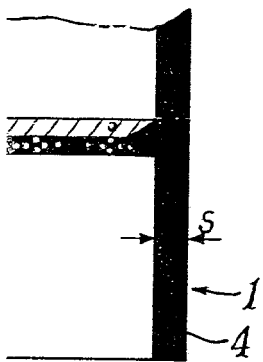


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 Abril 1.978
BERNARDO UNGRIA
P.F.

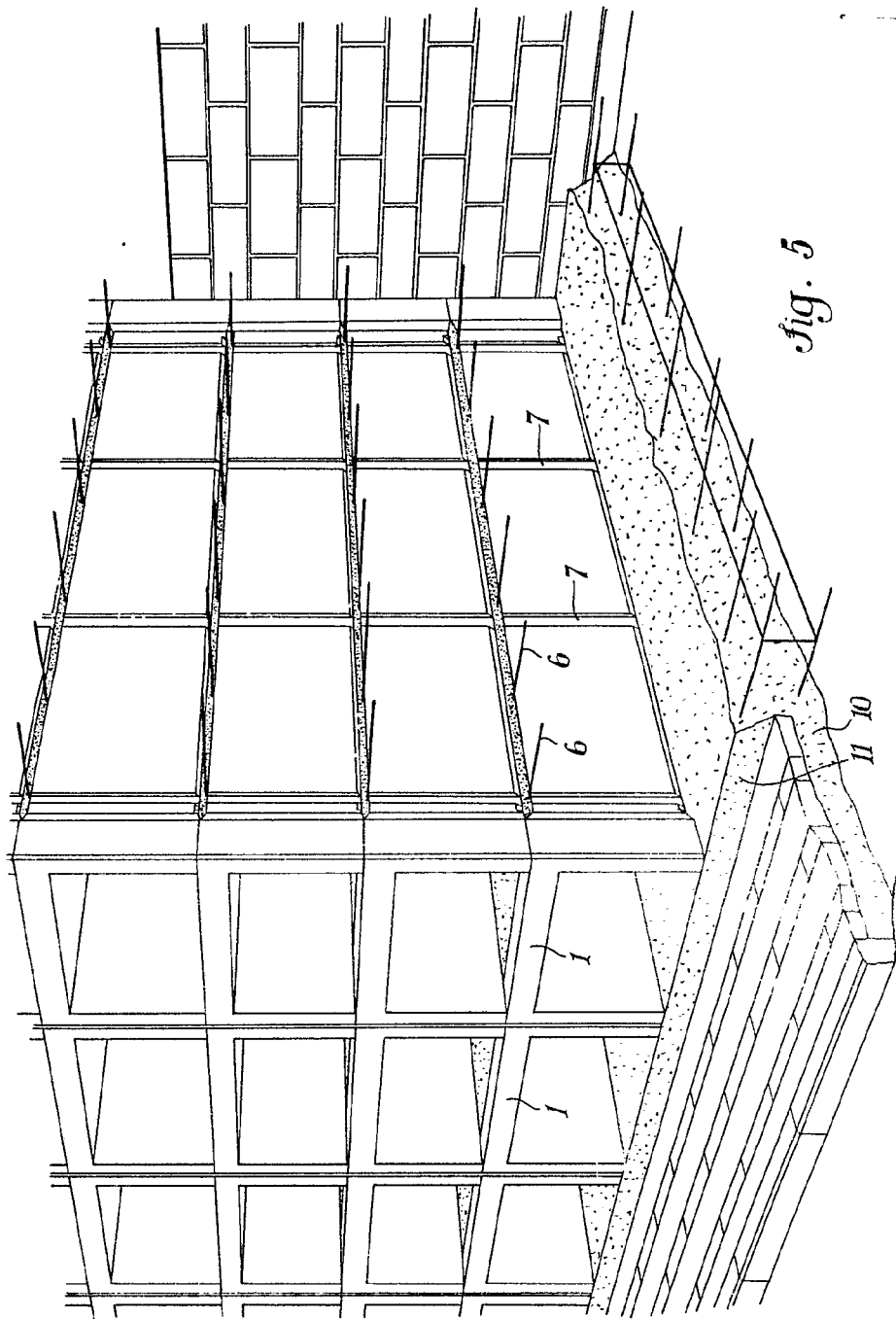
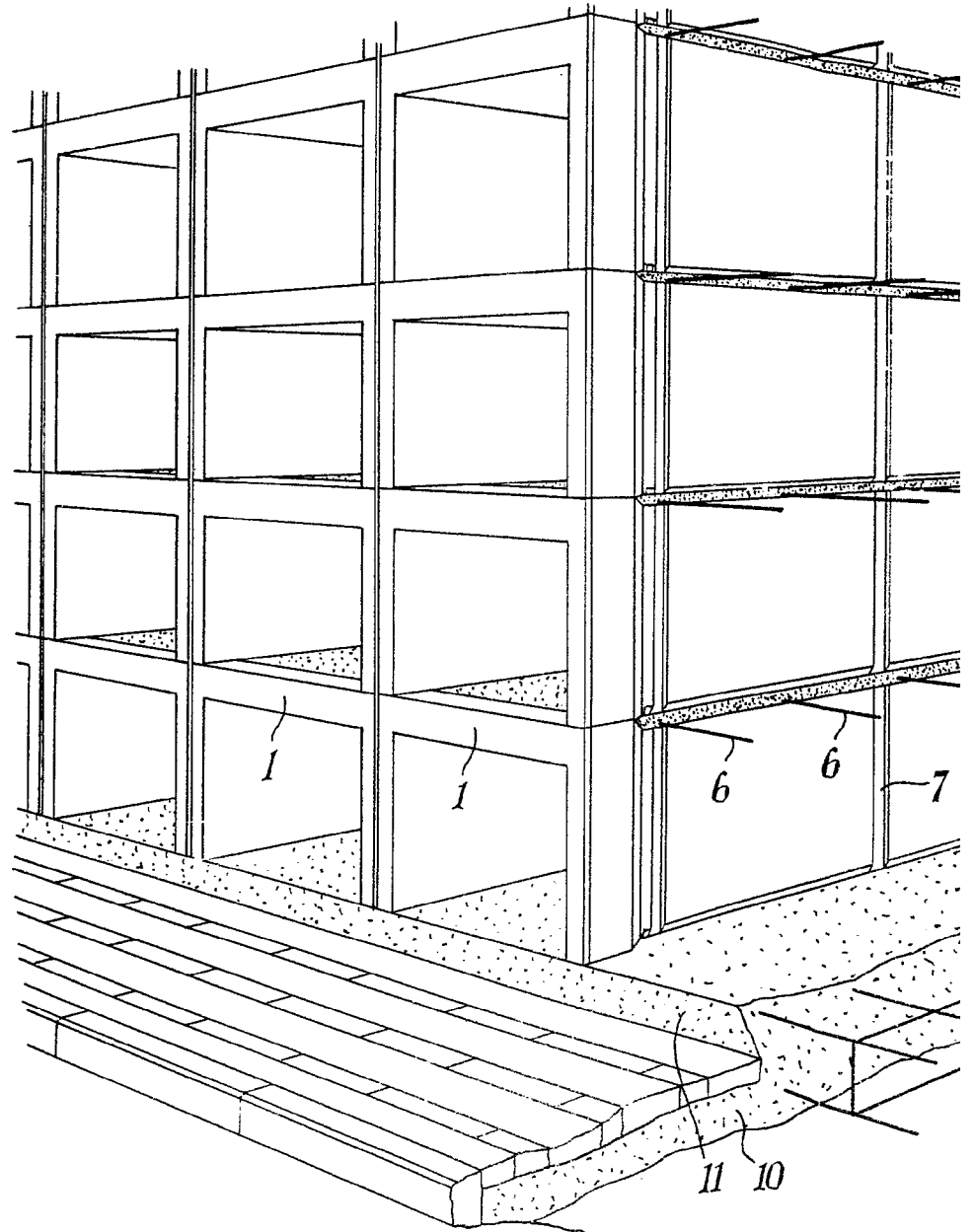


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 Abril de 1.978
BERNABÉ P. GIL
P.F.

VIBROSCLAI DI CAV. FRANCO GIANNETTI.



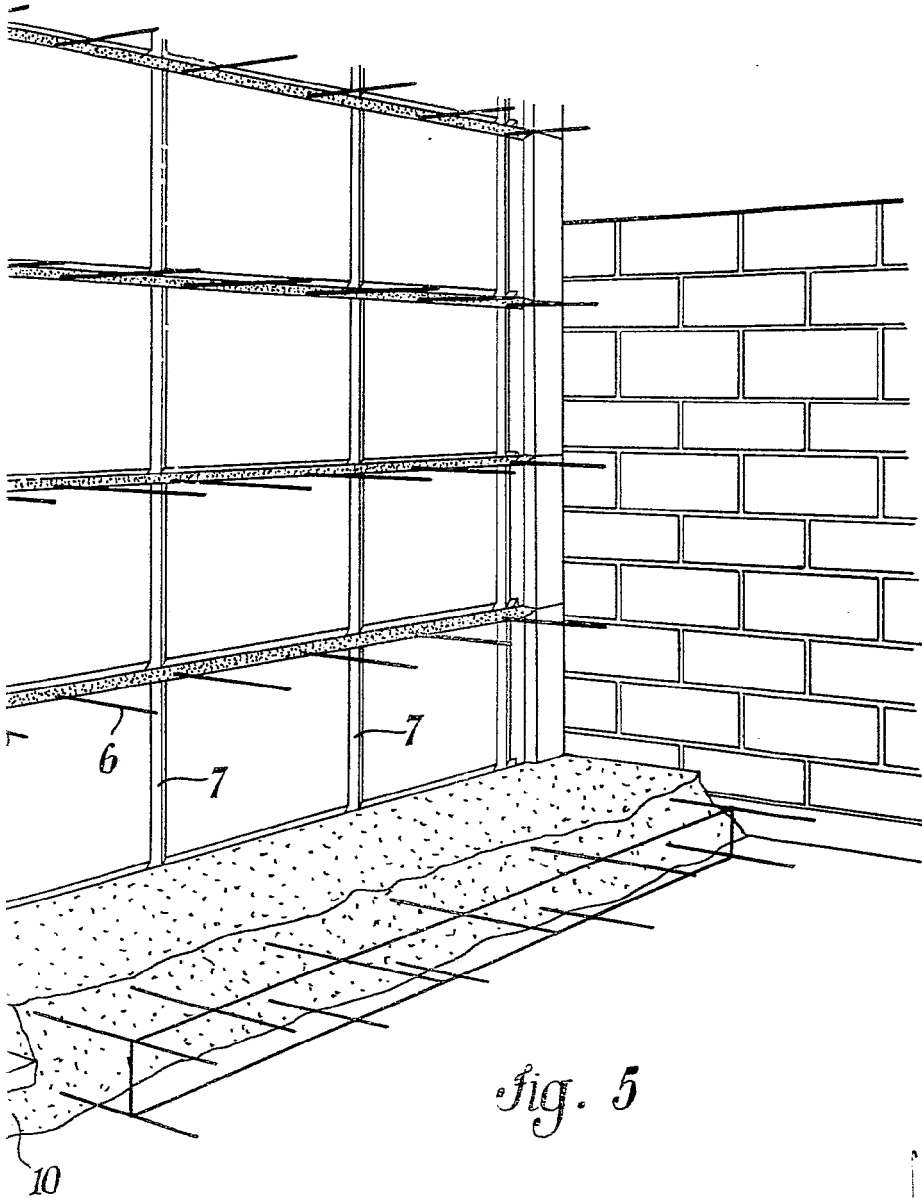
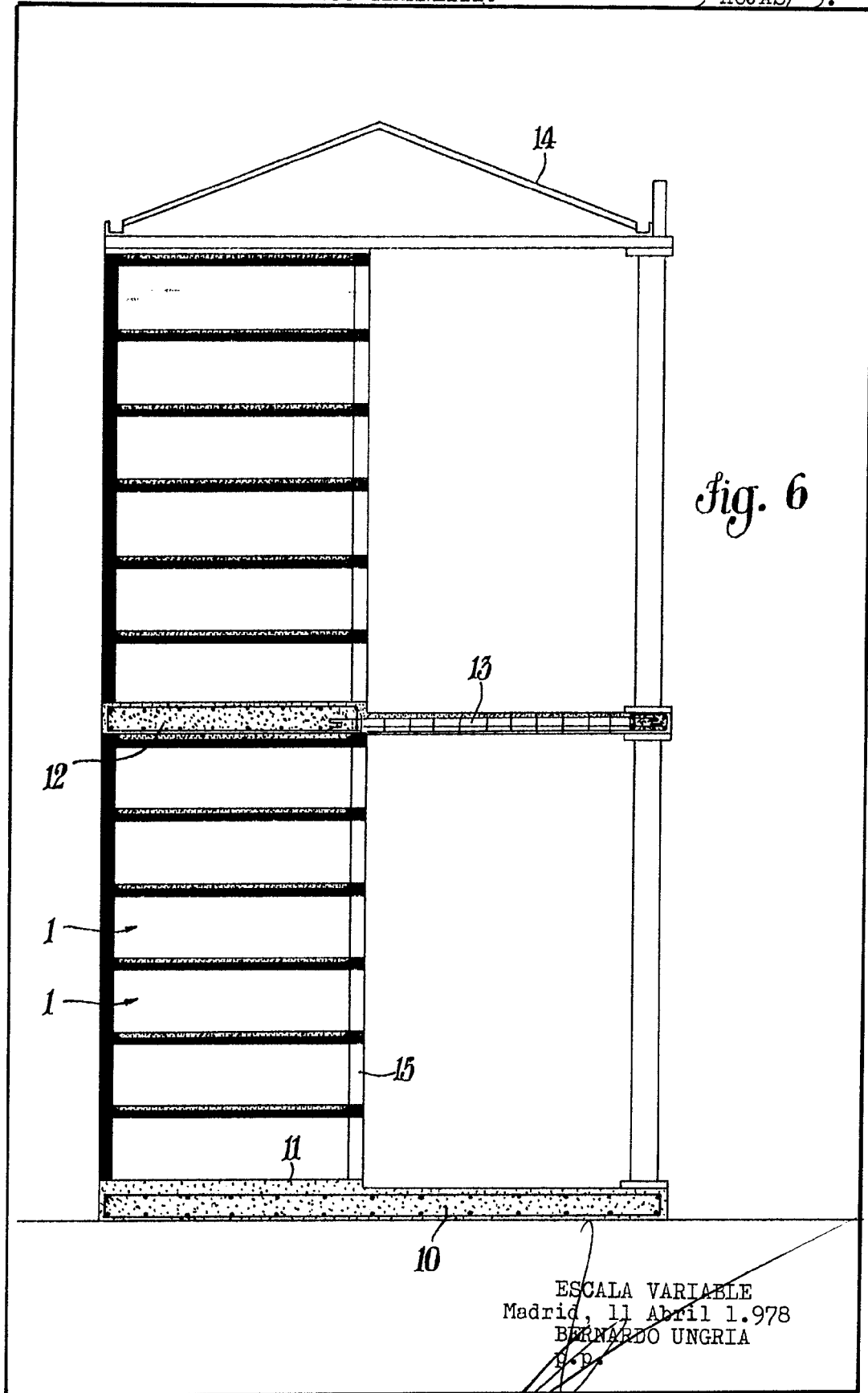


fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 Abril de 1.978
BERNARDO UNGRIA
P.P.



ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 Abril 1.978
BERNARDO UNGRIA
S.P.