

REG. C. E. 044

31



403354

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a.

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.

RESIDENCIA: Federico Salmón, nº 11 - MADRID -

ENUNCIADO: "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y -

AIREACION DE NICHOS".

FUENTE DE INFORMACION: Construccion de la Dirección de Arquitectura de la Ciudad de Marsella (Francia) - en el Cementerio de San Pedro de dicha Ciudad.

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____

31



403354

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración -
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de -
Introducción, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enuncia-
5 do indica se trata de "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS"

 El invento preconizado se refiere a un nuevo método de realiza-
ción de nichos mortuorios con un sistema de drenaje y aireación que les -
da mayor higiene.

10 Los nichos convencionales presentan una realización en fábrica
u hormigón en la cual se producen problemas de malos olores, humedades y
una falta apreciable de higiene al no tener ningún sistema de drenaje ni
aireación.

15 Con el sistema preconizado por el invento se superan todos es-
tos problemas al presentar unos nichos totalmente higienizados, ya que di-
cho sistema hace el drenaje de los líquidos desprendidos de la putrefac-
ción, a la vez que extrae el aire impuro de su interior y lo renueva por
otro, expulsando el extraído al exterior una vez purificado. Con ésto se
obtienen unos nichos secos y aireados en los cuales no se producen malos
olores ni ambientes infecciosos y por lo tanto los cuerpos se descomponen
20 más rápidamente por lo que los nichos pueden, a su vez, ser utilizados en
un periodo de tiempo menor.

25 Por otro lado, este sistema tiene, entre otras, la ventaja de -
poder montarse y realizarse en construcciones de varias plantas con gale-
rias, escaleras, ascensores, etc., con lo cual se puede aprovechar más el
espacio, en vertical y realizar construcciones más estéticas. Tambien pre-
senta la ventaja de poder realizarse los nichos prefabricados con lo que
se obtienen beneficios de tiempo y económicos.

30 Estos beneficios se obtienen al presentar el sistema unos nichos
con su superficie inferior ligeramente inclinada con el fin de que los lí-
quidos caigan, por gravedad, hasta el desagüe que se conecta directamente

403354



1 a una canalización de bajada común para una serie de ellos. Esta misma ca-
nalización de bajada de líquidos sirve para extraer el aire del interior
de los nichos y expulsarlos al exterior una vez purificados mediante un -
filtro adecuado.

5 Por la parte trasera de los nichos hay unos orificios por donde
entra el aire nuevo que sustituye al impuro extraído.

Todo el sistema de canalizaciones y desagües es totalmente es-
tanco y se puede introducir en él, si se desea, cultivos bacteriológicos
adecuados que eliminen todo germen infeccioso.

10 Para comprender mejor, la naturaleza del invento en el plano ad-
junto hacemos una representación esquemática de su utilización no siendo
en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones acce-
sorias que no alteren las características esenciales.

15 La figura 1 es una vista, seccionada, del sistema acoplado a -
una construcción de varias plantas.

La figura 2 representa un detalle ampliado de la sección de la
figura 1.

La figura 3 es una vista en planta presentando un detalle amplia-
do, en el que se ve el sistema de desagüe.

20 La figura 4 representa una vista transversal seccionada del de-
talle de un módulo de nichos.

En ellas se aprecian los siguientes detalles:

- 25
- 1.- Nichos.
 - 2.- Edificio.
 - 3.- Escaleras.
 - 4.- Ascensores.
 - 5.- Galerías.
 - 6.- Suelo del nicho.
 - 7.- Desagües.
 - 30 8.- Conducciones de bajada común.

403354



- 1 9.- Conducciones auxiliares.
- 10.- Colectores.
- 11.- Caseta hermética.
- 12.- Filtro especial.
- 5 13.- Extractor.
- 14.- Parte trasera de los nichos.
- 15.- Orificios de ventilación.

10 El sistema se puede acoplar a nichos (1), bien realizados en obra o prefabricados, los cuales pueden formar parte de edificaciones (2) de varias plantas, las cuales pueden ir completadas con los elementos necesarios como son: escaleras (3), ascensores (4), etc. En estos edificios (2) hay, en cada planta, unas galerías (5) las cuales dan paso a los diferentes grupos de nichos (1).

15 El sistema en si consta, principalmente, de la construcción de los nichos (1) con sus suelo (6) ligeramente en plano inclinado, como se aprecia en la figura 1 y más claramente en la figura 2. Al final del referido suelo inclinado (6) existen unos desagües (7) que están comunicados con unas conducciones de bajada (8) común, mediante otras conducciones — auxiliares (9), como se ve claramente en la figura 2.

20 Por su parte, las conducciones de bajada (8) se unen en su parte inferior con unos colectores (10) los cuales terminan en unos pozos negros. Por la parte superior, las bajadas comunes (8), terminan en una caseta hermética (11) en la cual hay un filtro especial (12) y un extractor (13).

25 Por un lado los líquidos residuales de la putrefacción de los cuerpos descienden por el plano inclinado del suelo (6) hasta el desagüe (7) y por las conducciones auxiliares (9) pasan a las de bajada común (8) y por ellas a los colectores (10) y a los pozos negros. Al ser todas las uniones totalmente estancas no hay forma de que los malos olores o parte
30 de los líquidos se escapen al exterior, pudiéndose además introducir en —

403354



1 ellos cultivos bacteriologicos adecuados que desinfecten los referidos re-
siduos.

Por otro lado el extractor de aire (13) hace el vacio en las —
conducciones (8) y (9) y a su vez en el interior del nicho (1) con lo cual
5 el aire que hay dentro de éste —el cual está contaminado— pasa por las re-
feridas conducciones (8) y (9) atraviesa el filtro especial (12) y sale —
al exterior purificado.

En la zona superior de la parte trasera (14) de los nichos (1) —
existen unos orificios de ventilación (15) por donde pasará, al interior
10 de aquellos, aire exterior nuevo al ser subccionado el impuro que tenía den-
tro. Este aire nuevo puede introducirse frio o caliente según se desee.

Descrito suficientemente la naturaleza del presente invento, así
como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y par-
tes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y dispo-
15 sición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del
mismo.

El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre —
Propiedad Industrial se reserva el derecho de extender esta demanda a los
Países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la prioridad de la pre-
20 sente solicitud.

NOTA

La Patente de Introducción que se solicita como nueva en España
por diez años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre
25 "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS", en todo de acuerdo
con las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS", carac-
terizado, primeramente, porque los nichos pueden ser construidos en edifi-
caciones de varias plantas con galerias, escaleras y demás elementos neces-
30 sarios y útiles; presentando un procedimiento de drenaje de los líquidos —

ayle

403354



1 producidos por la putrefacción de los cuerpos, así como un procedimiento —
de aireación de los nichos, con lo que se mantiene el interior de éstos —
siempre seco y con renovación constante de aire, lo cual hace que la des—
composición de los cuerpos sea más rápida a la vez que eliminan los olores
5 y residuos antihigiénicos, pudiendo por otro lado, ser utilizado de nuevo
el nicho con menor periodo de tiempo.

2ª.- "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS", en to
do de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque los ni-
chos presentan su superficie inferior con una ligera inclinación hacia —
10 atrás al final de la cual existe un orificio de salida de líquidos que se
une con una canalización de bajada común para una serie de ellos, la cual
desemboca en un pozo negro, alcantarilla o cualquier otro elemento elimina-
dor de residuos, siendo todo el sistema totalmente estanco y pudiéndose in-
troducir en él, si se desea, cultivos bacteriológicos adecuados que elimi-
15 nen todo resquicio antihigiénico.

3ª.- "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS", en to
do de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la
conducción de bajada de líquidos se continua hacia arriba hasta la cubier-
ta del edificio, donde se le adosa un filtro especial y un extractor, con
20 lo cual se consigue que el aire del interior de los nichos sea extraído y,
antes de salir a la atmósfera, purificado por el filtro; teniendo la parte
trasera de dichos nichos un orificio por donde entrará aire nuevo a su in-
terior favorecido por el vacío creado por el extractor pudiéndose inyectar
dicho aire, frío o caliente según se necesite.

25 4ª.- "SISTEMA HIGIENICO DE DRENAJE Y AIREACION DE NICHOS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que
consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y acompañada de —
sus correspondientes dibujos.

30

Madrid, 31 MAY. 1972

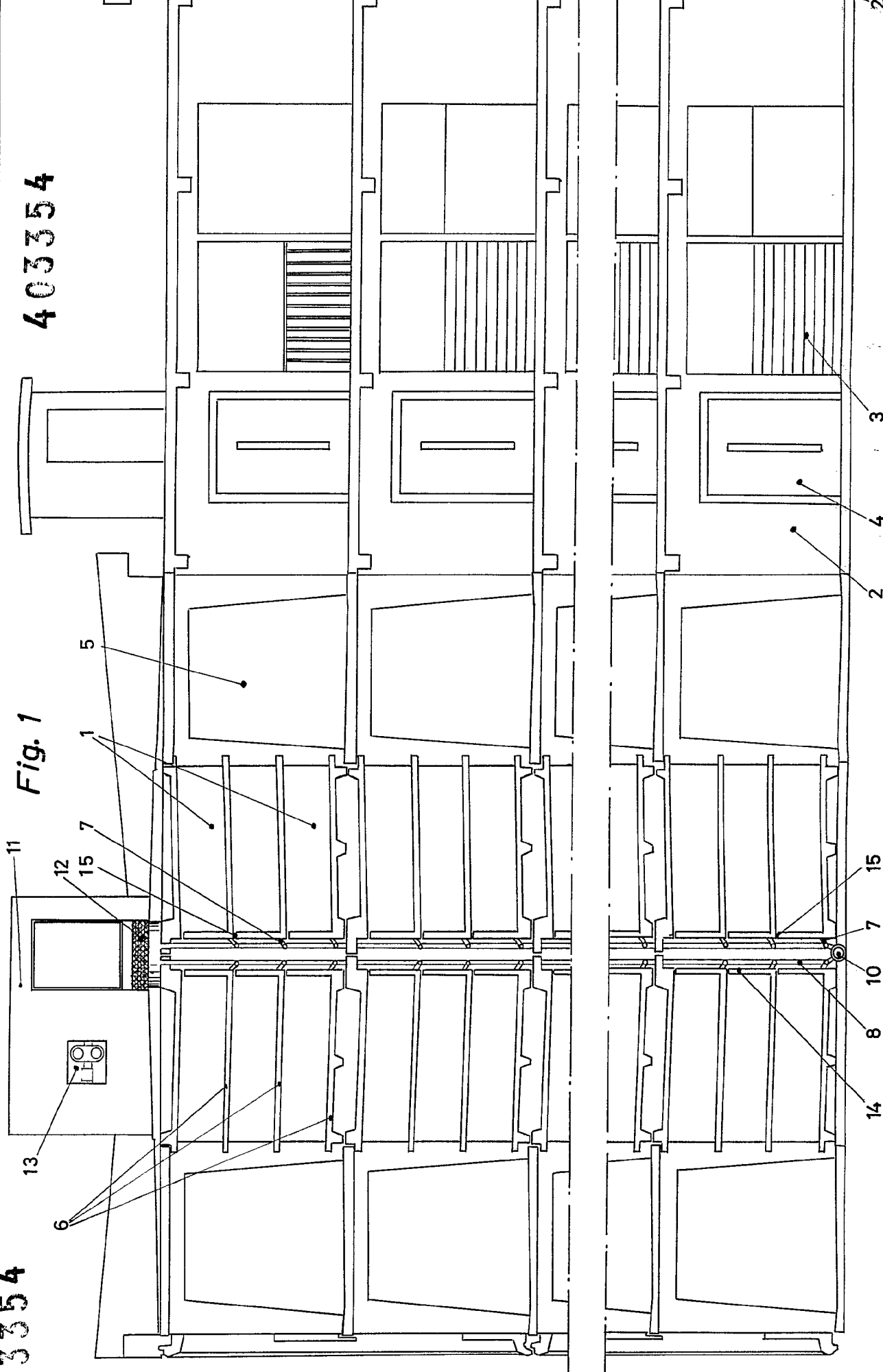
El Agente Oficial,

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

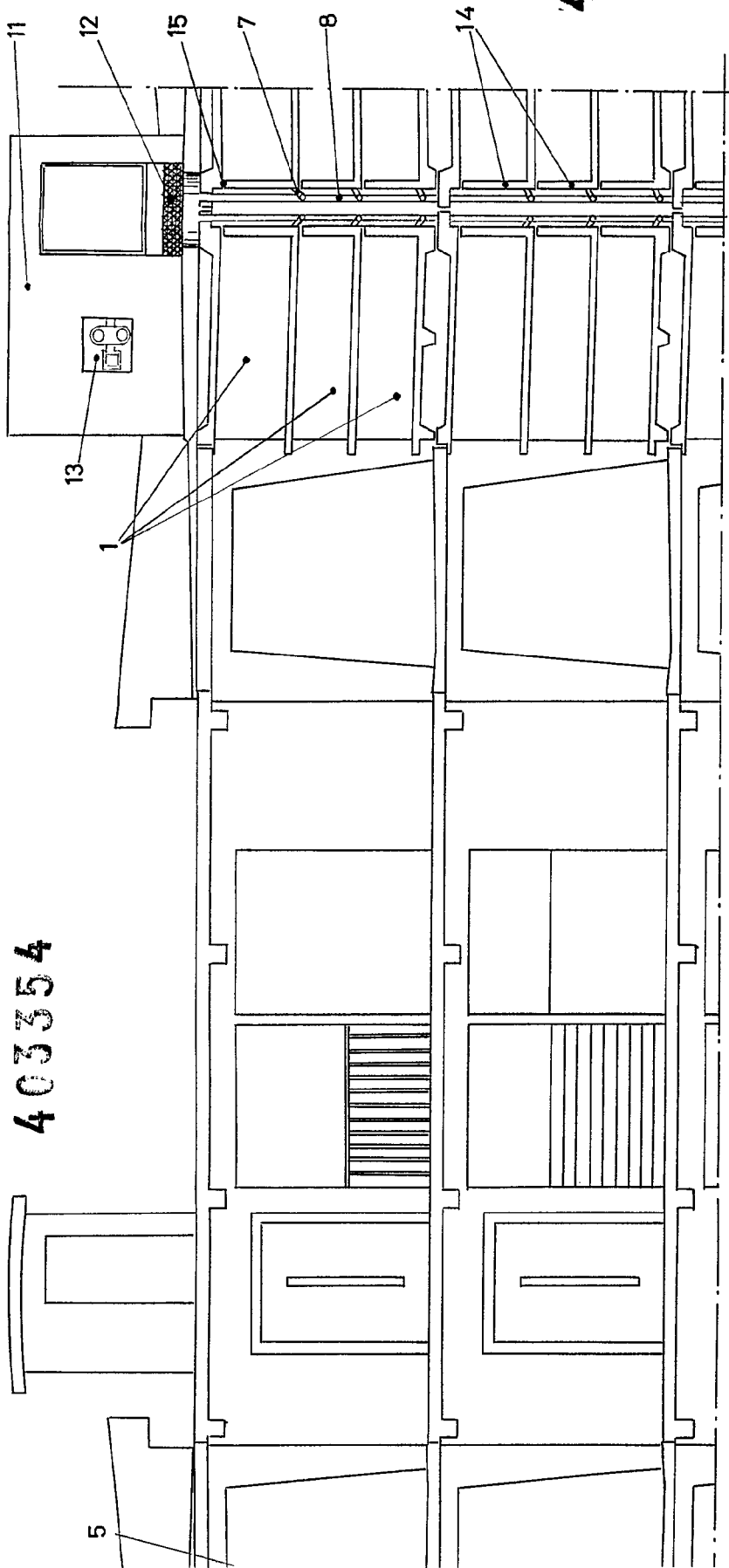
me

by

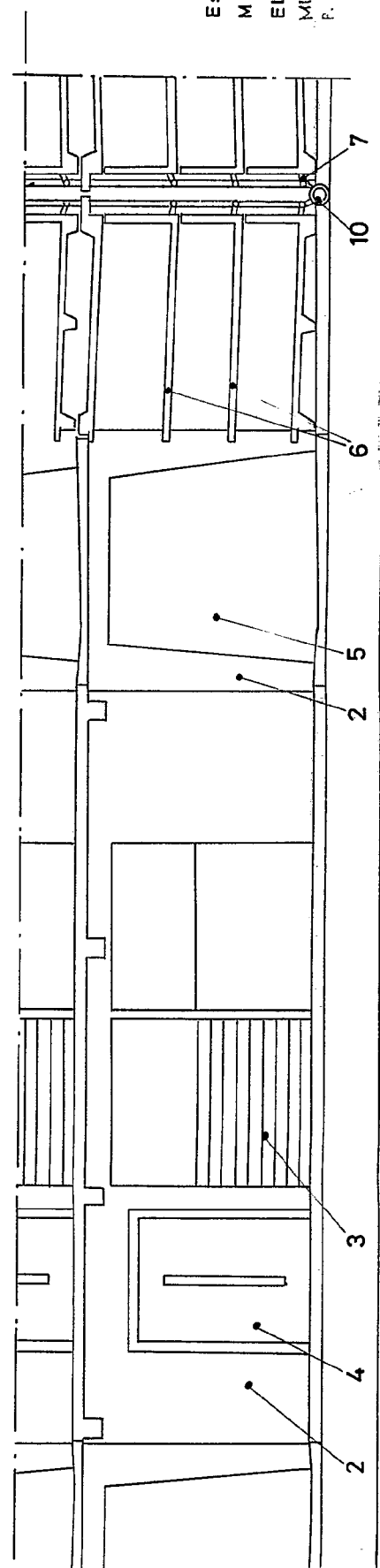
Fig. 1



403354



403354



Escala variable
Madrid 31 MAY. 1972
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P.F. (6)

403354

Fig. 1

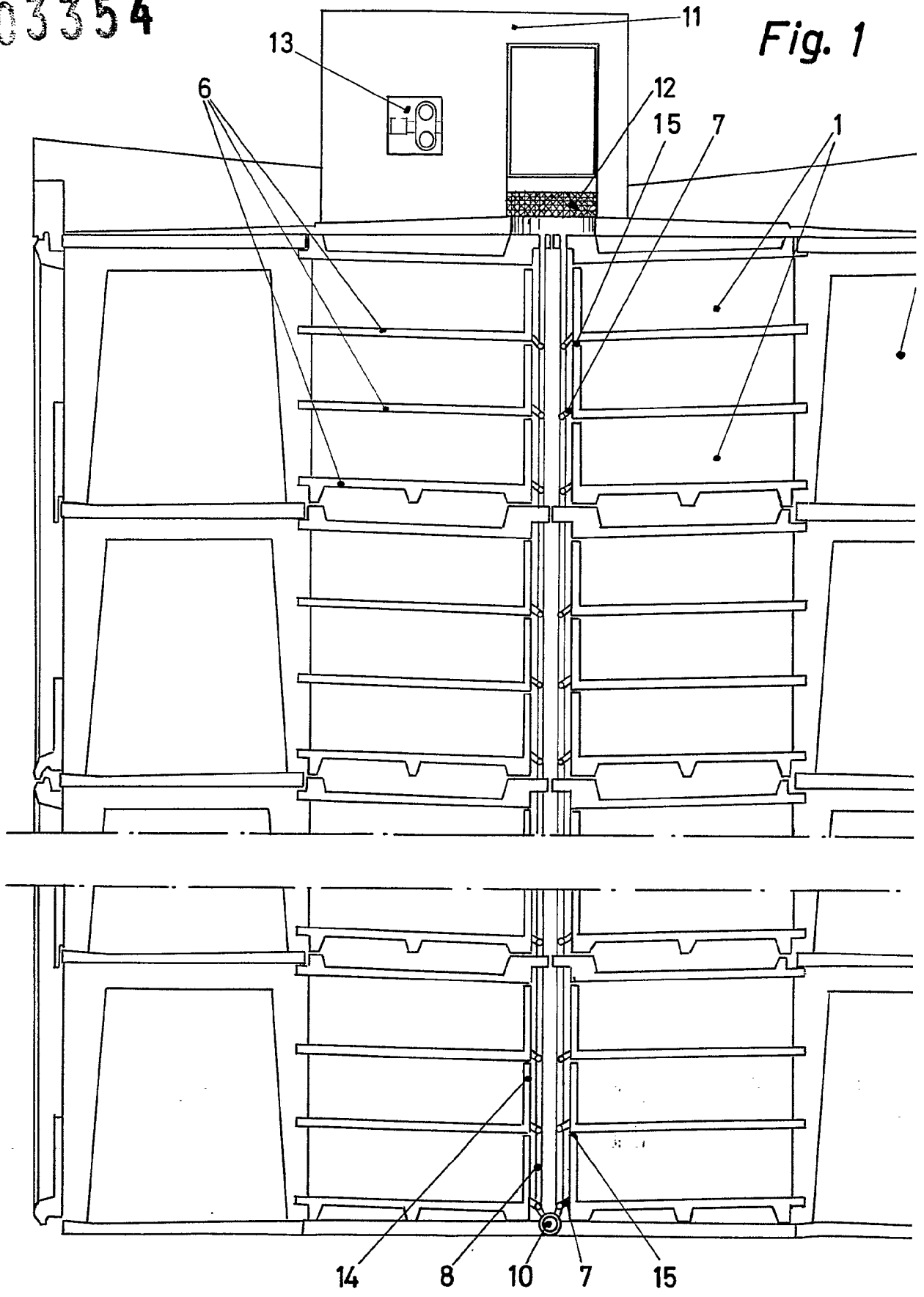
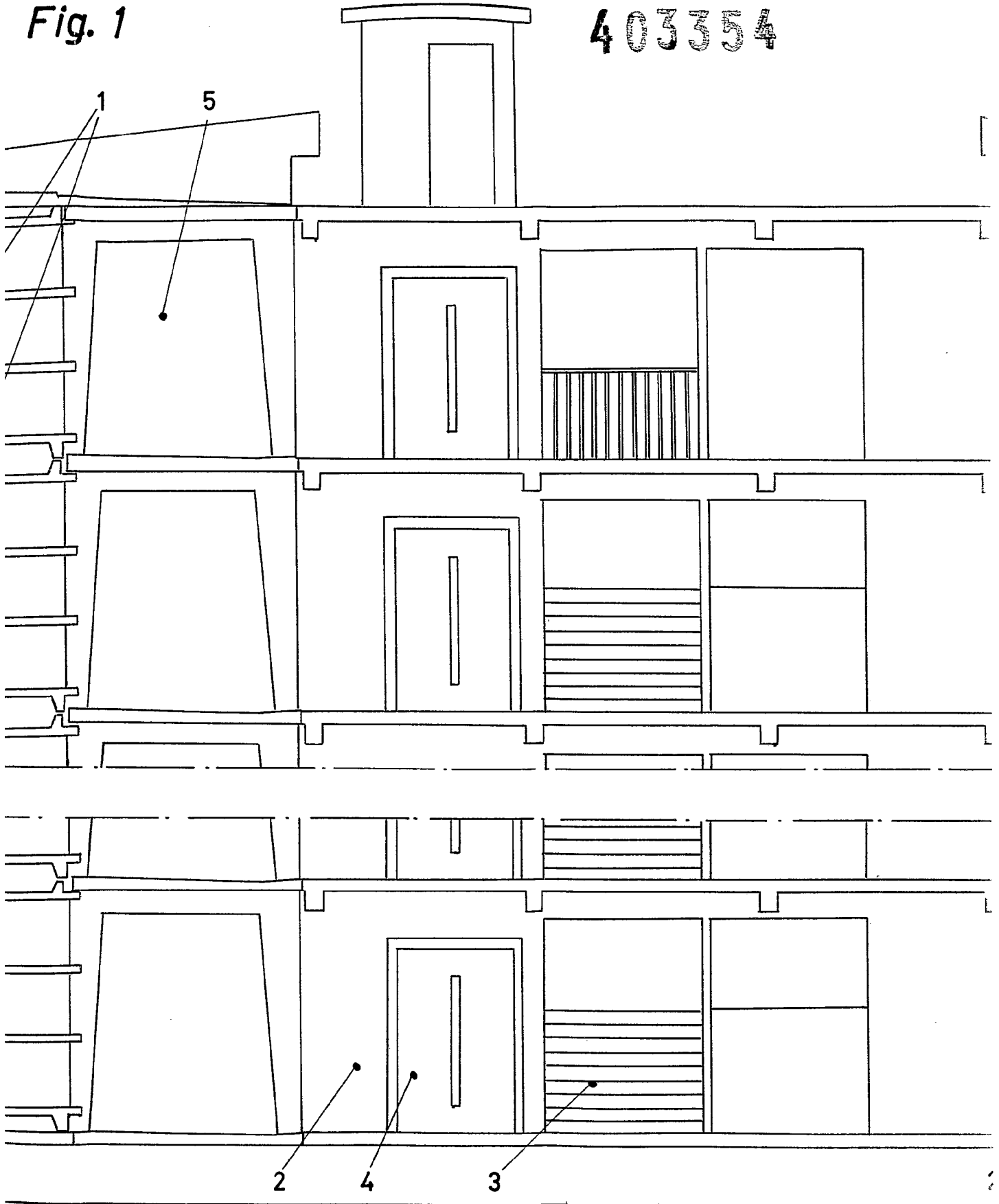
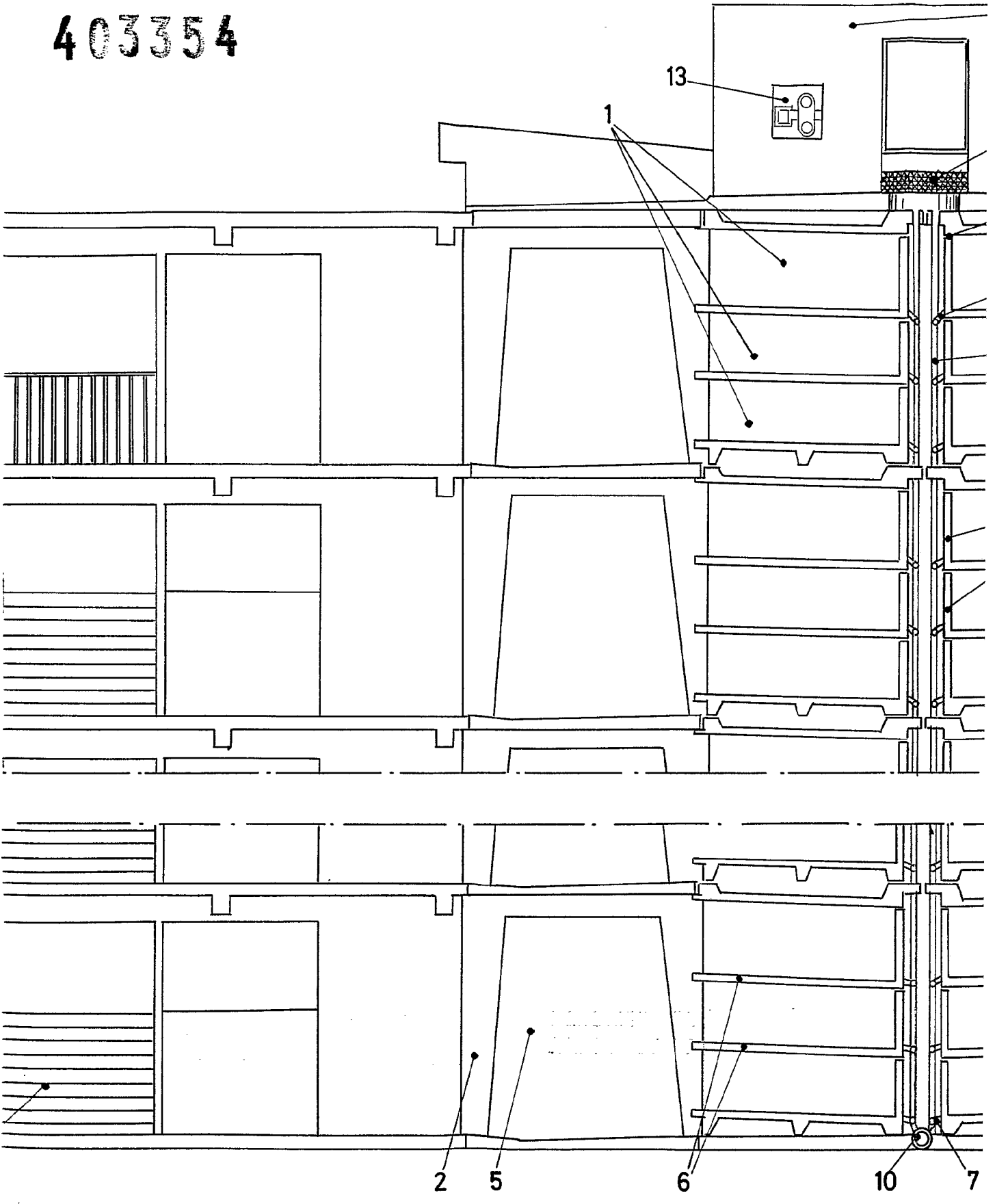


Fig. 1

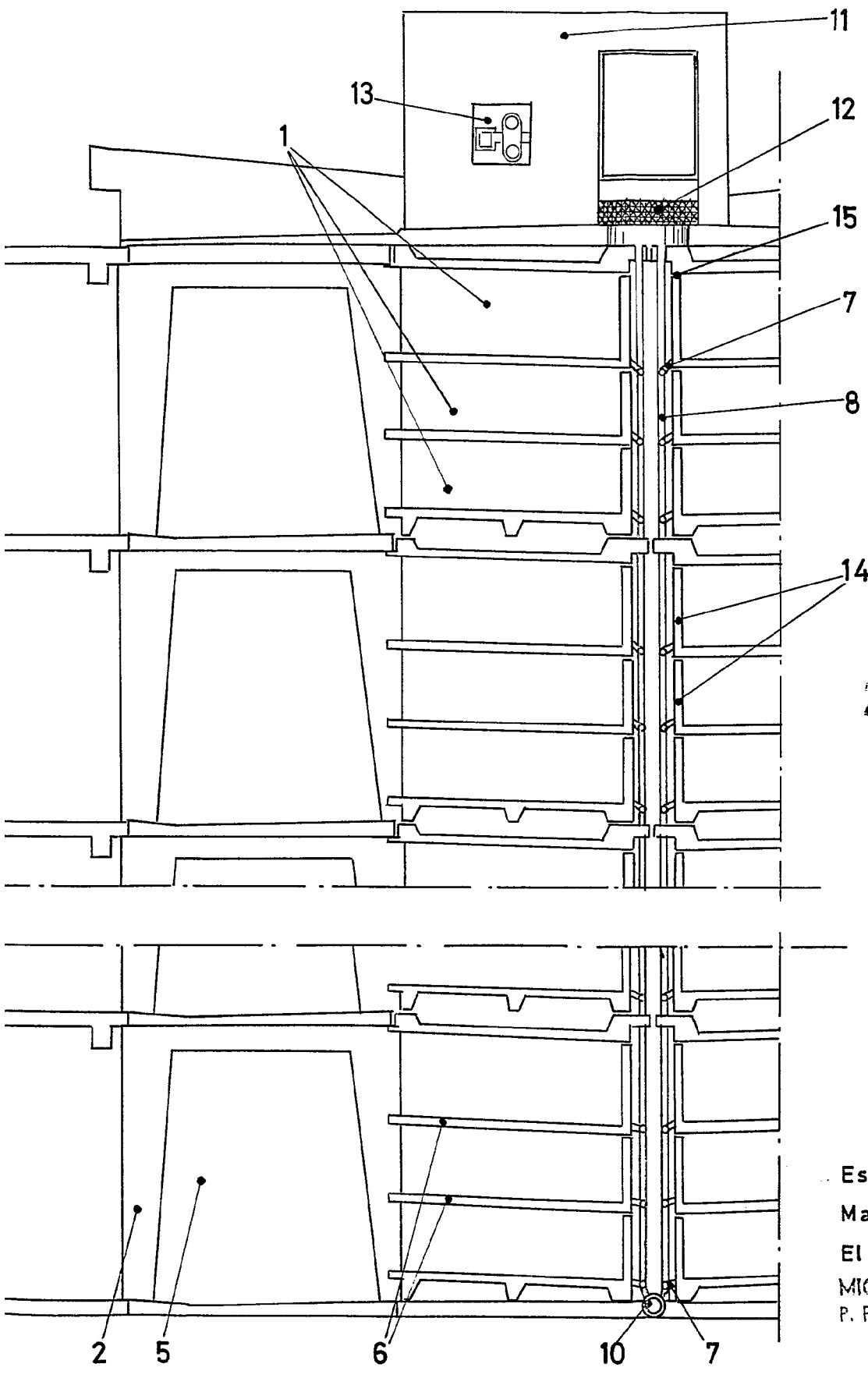
403354



403354



CUATRO HOJAS HOJA PRIMERA



40334

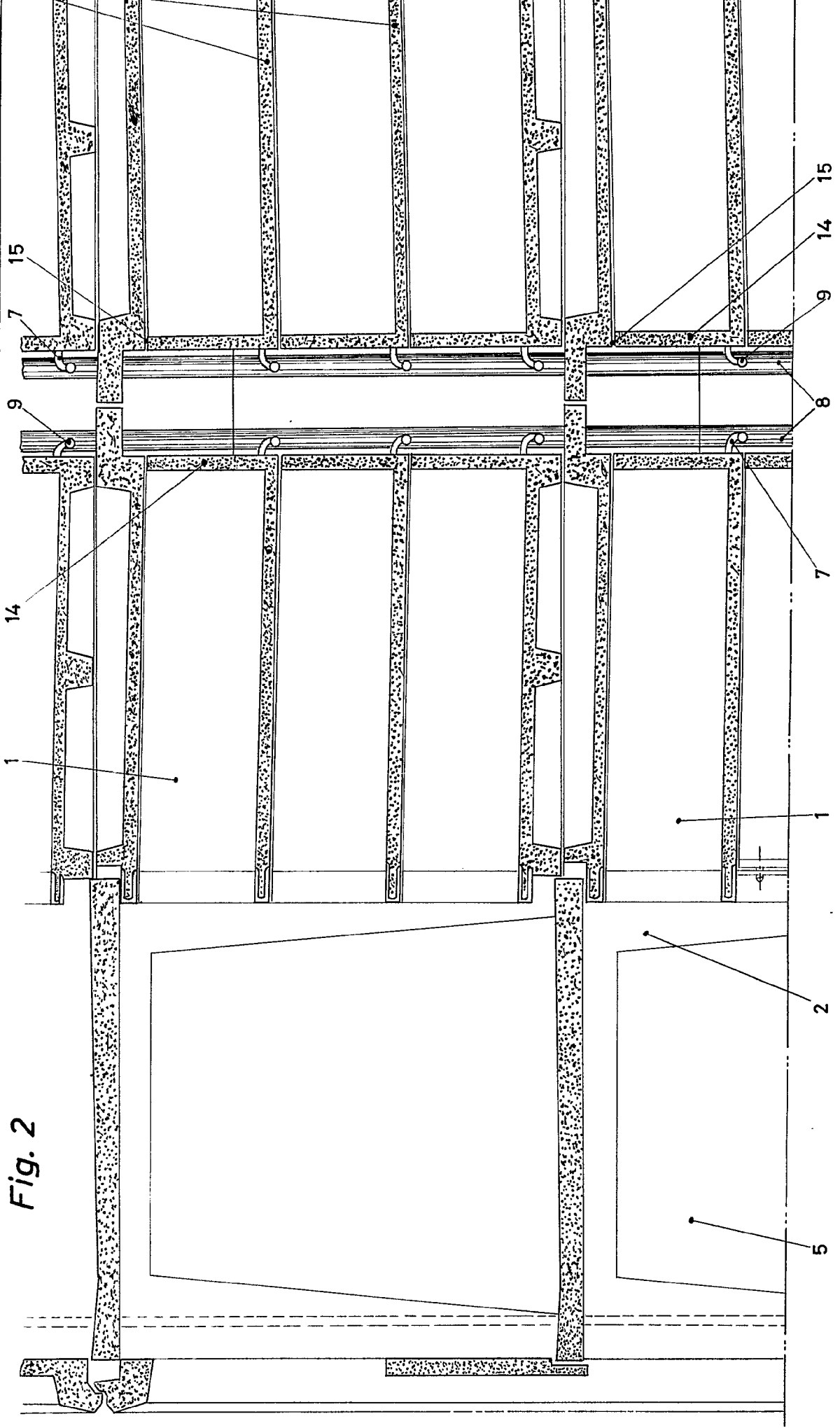
Escala variable
Madrid 31 MAY. 1972
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

403354

403354

CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.

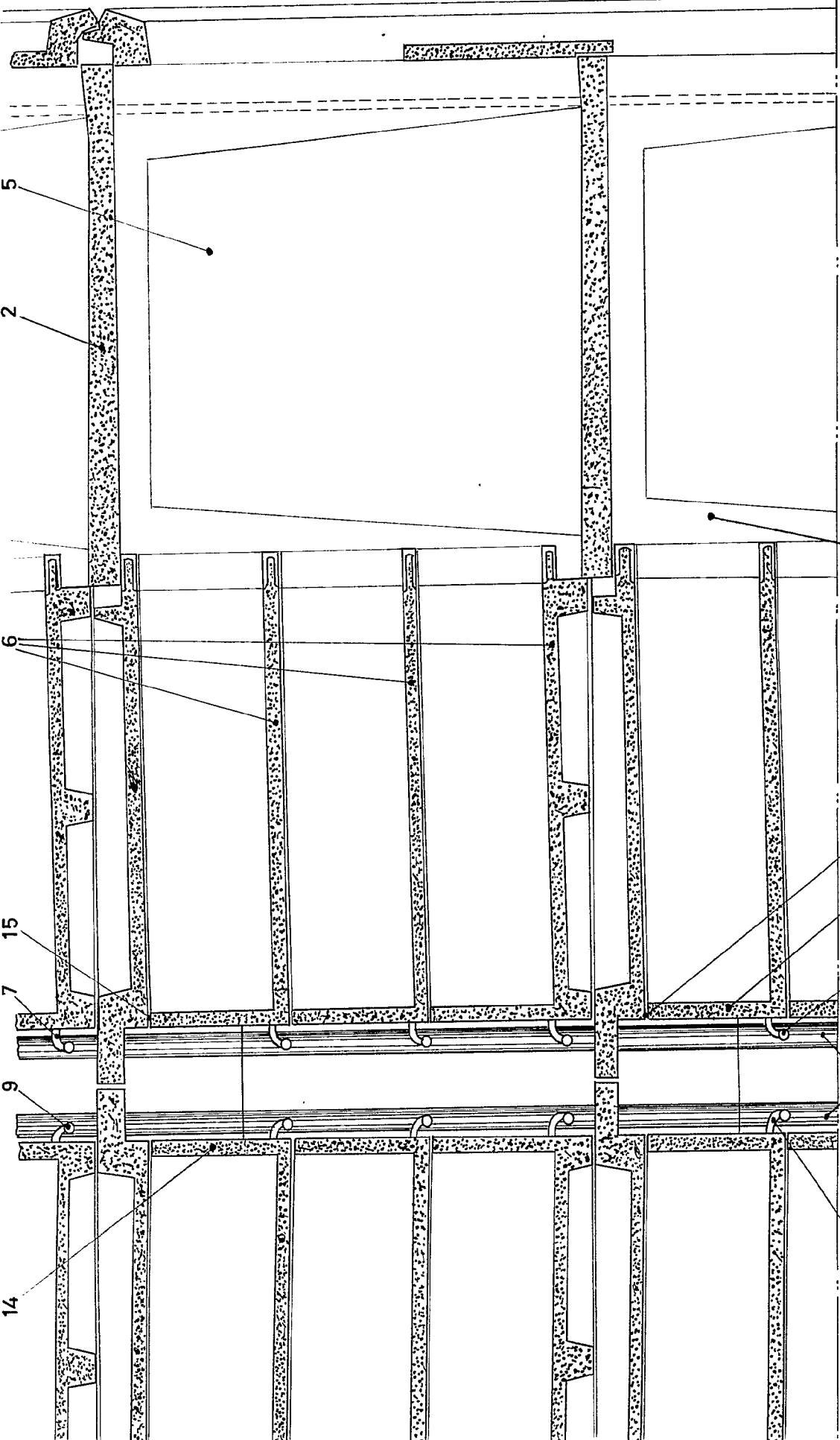
Fig. 2



403354

403354

CUATRO HOJAS HOJA SEGUNDA



Escala variable

Madrid 31 MAY, 1972

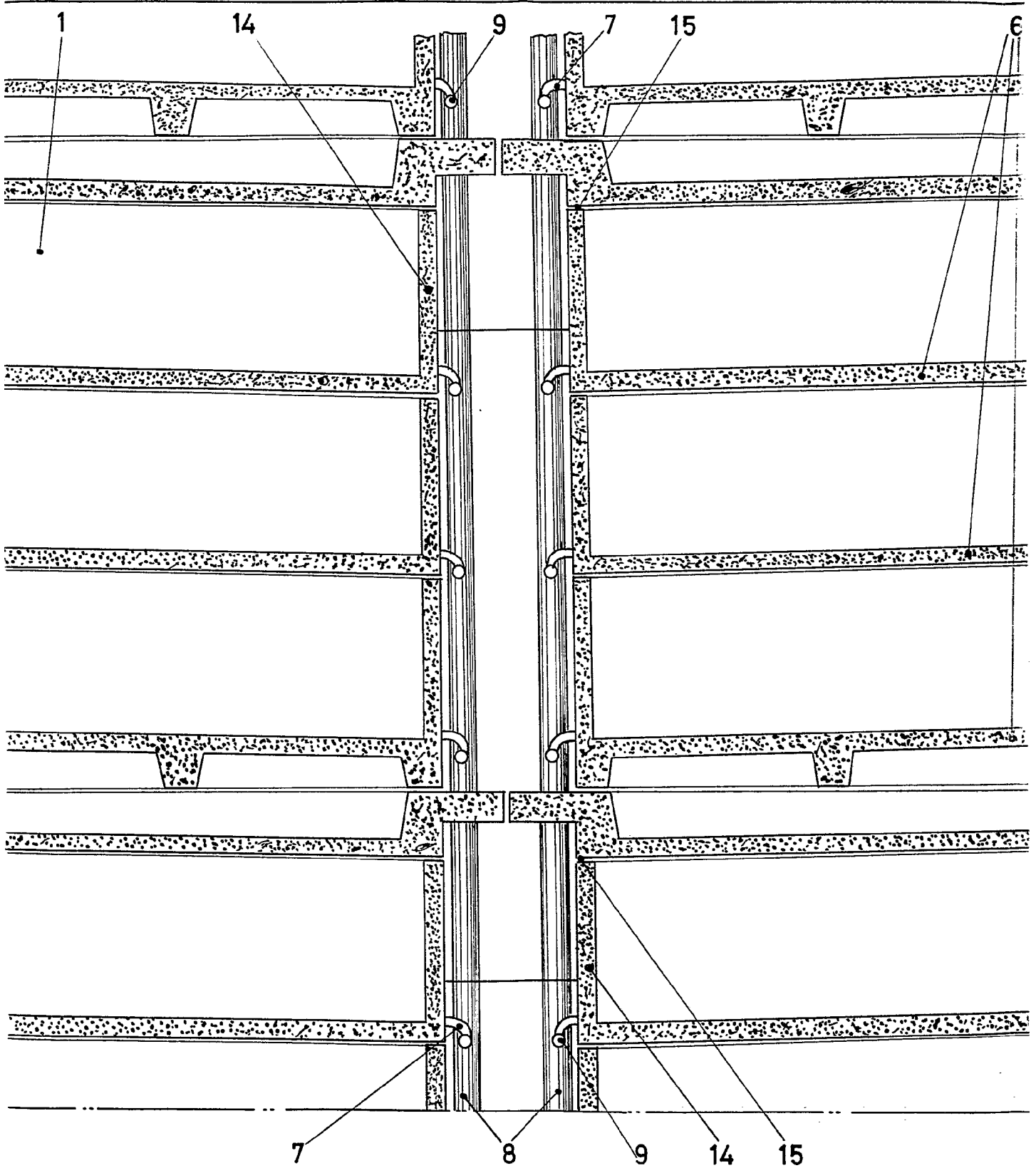
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA

P. P.

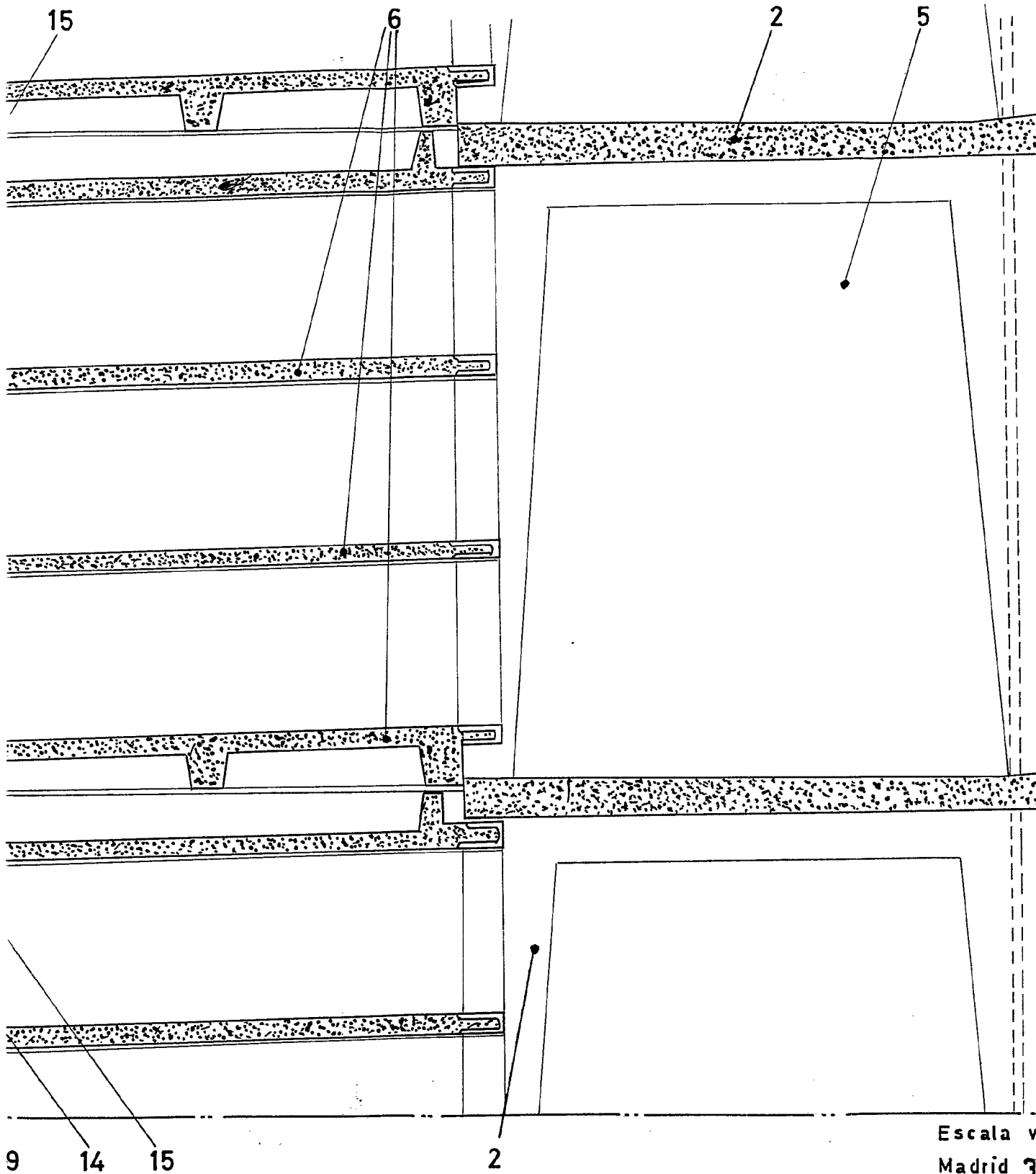
1001

403354

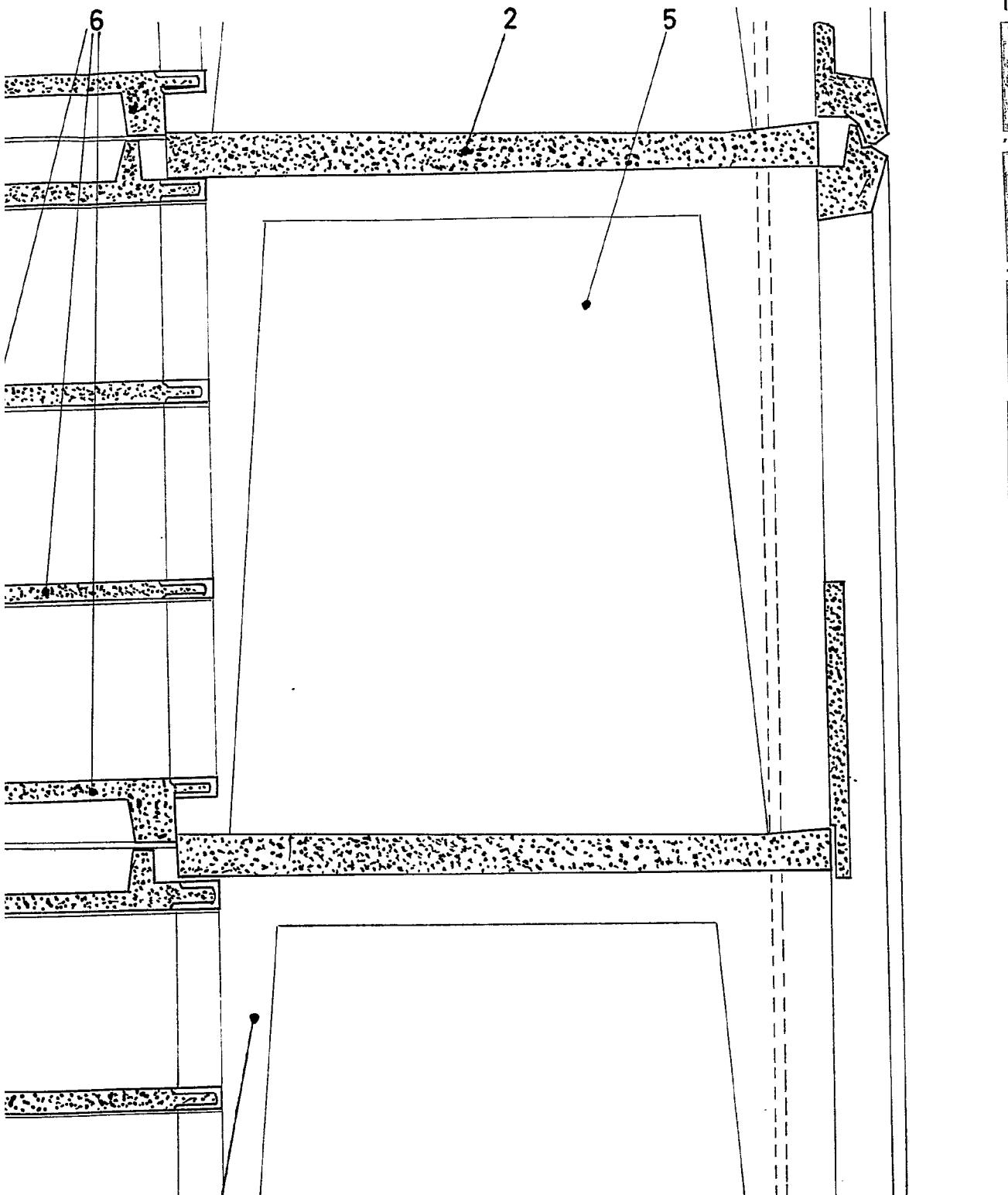


403354

CUATRO HOJAS



Escala v
Madrid 3
El Agente
MIGUEL FER
P. P.



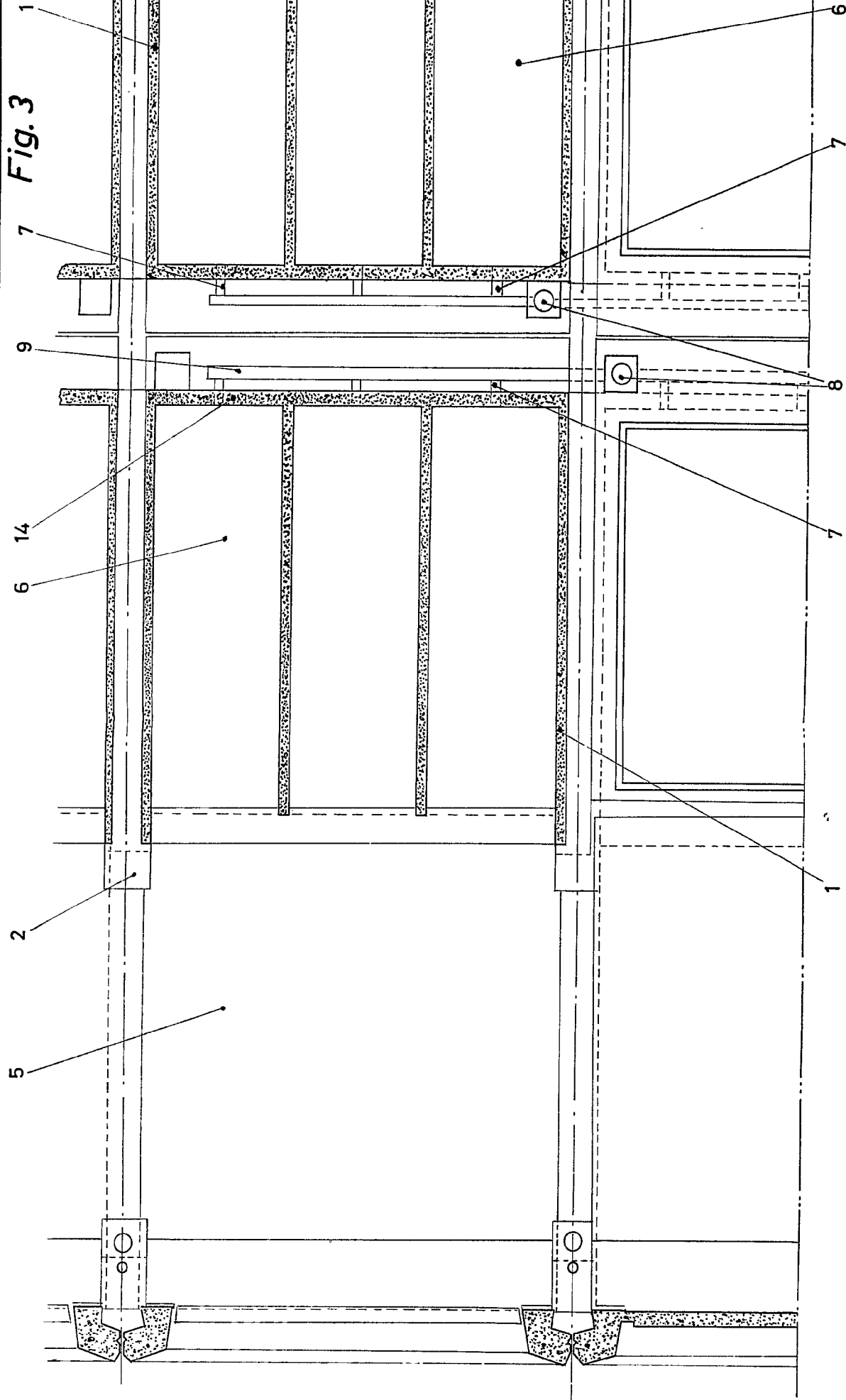
403354

2

Escala variable
Madrid 31 MAY, 1972
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

601

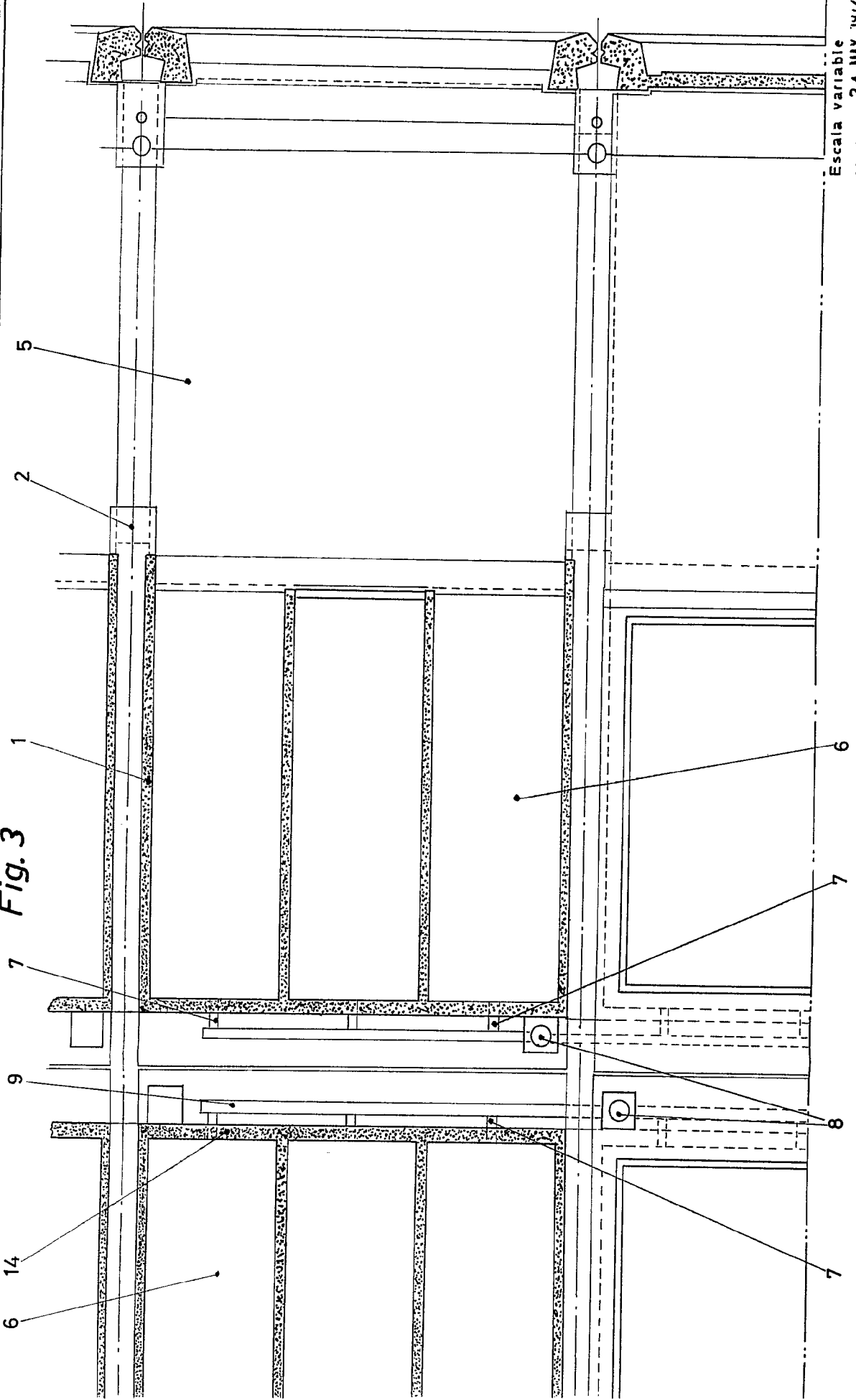
Fig. 3



403354

CUATRO HOJAS HOJA TERCERA

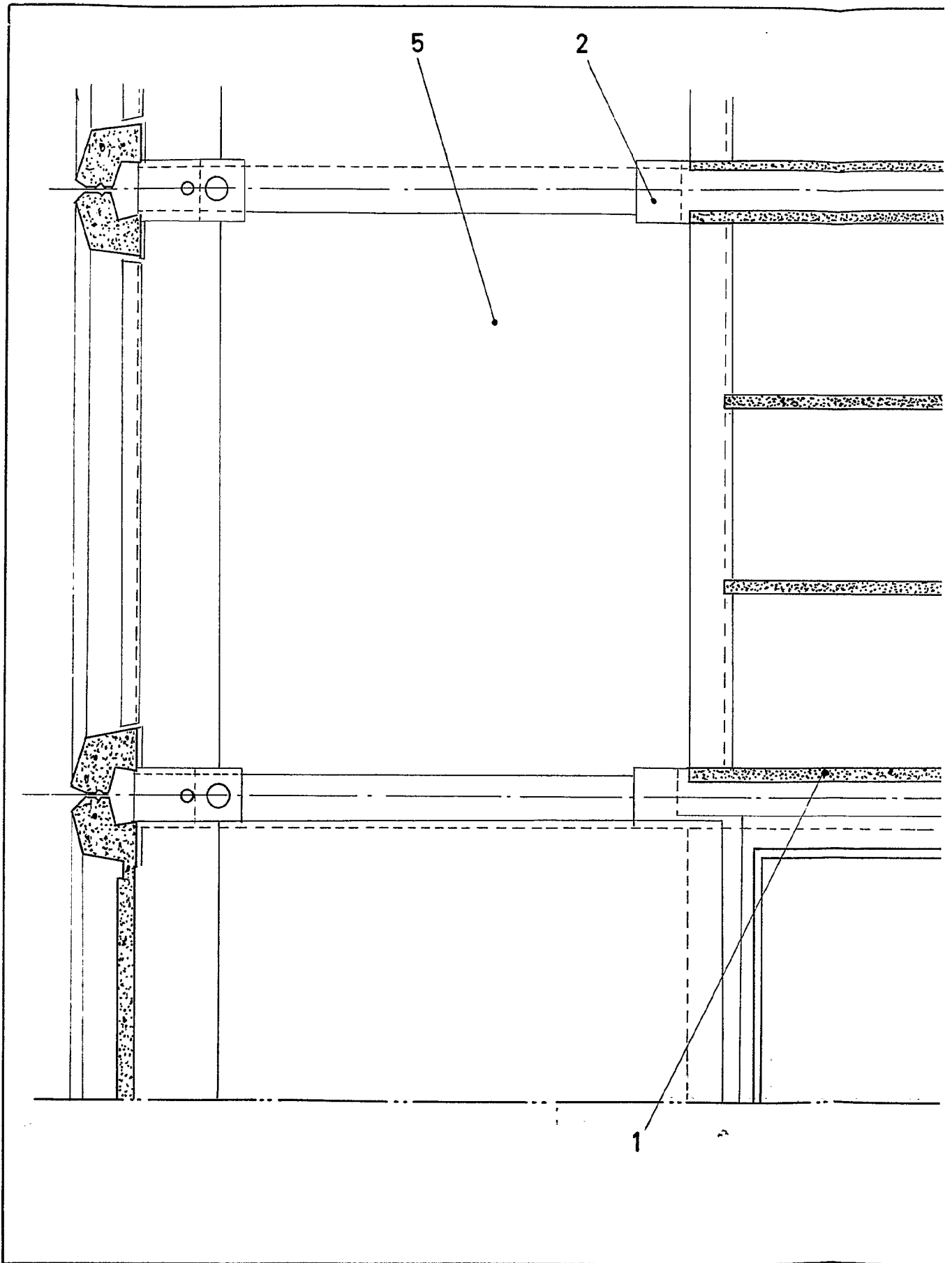
Fig. 3



Escala variable
Madrid 31 MAY. 1916
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

403354





403354

Fig. 3

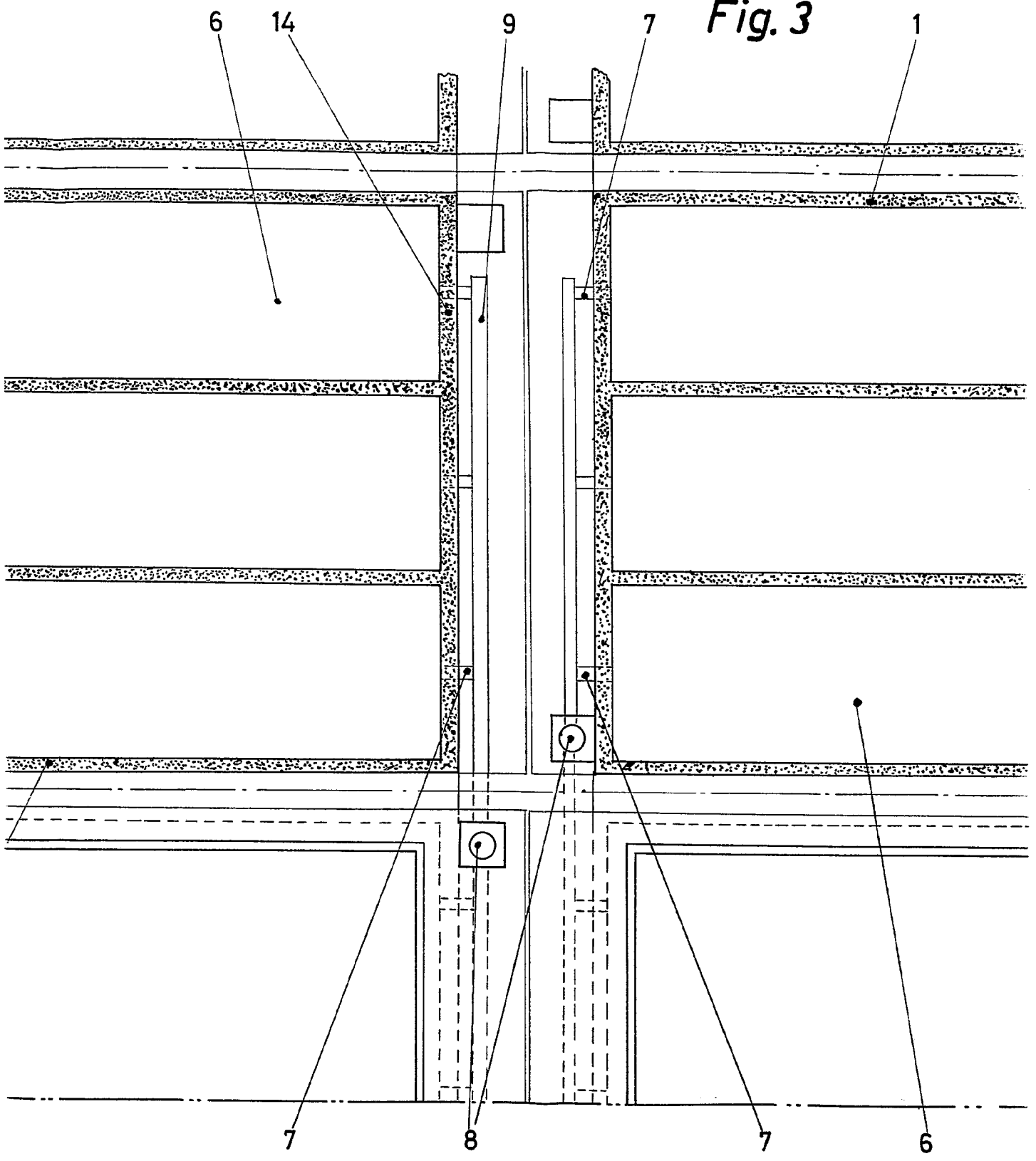
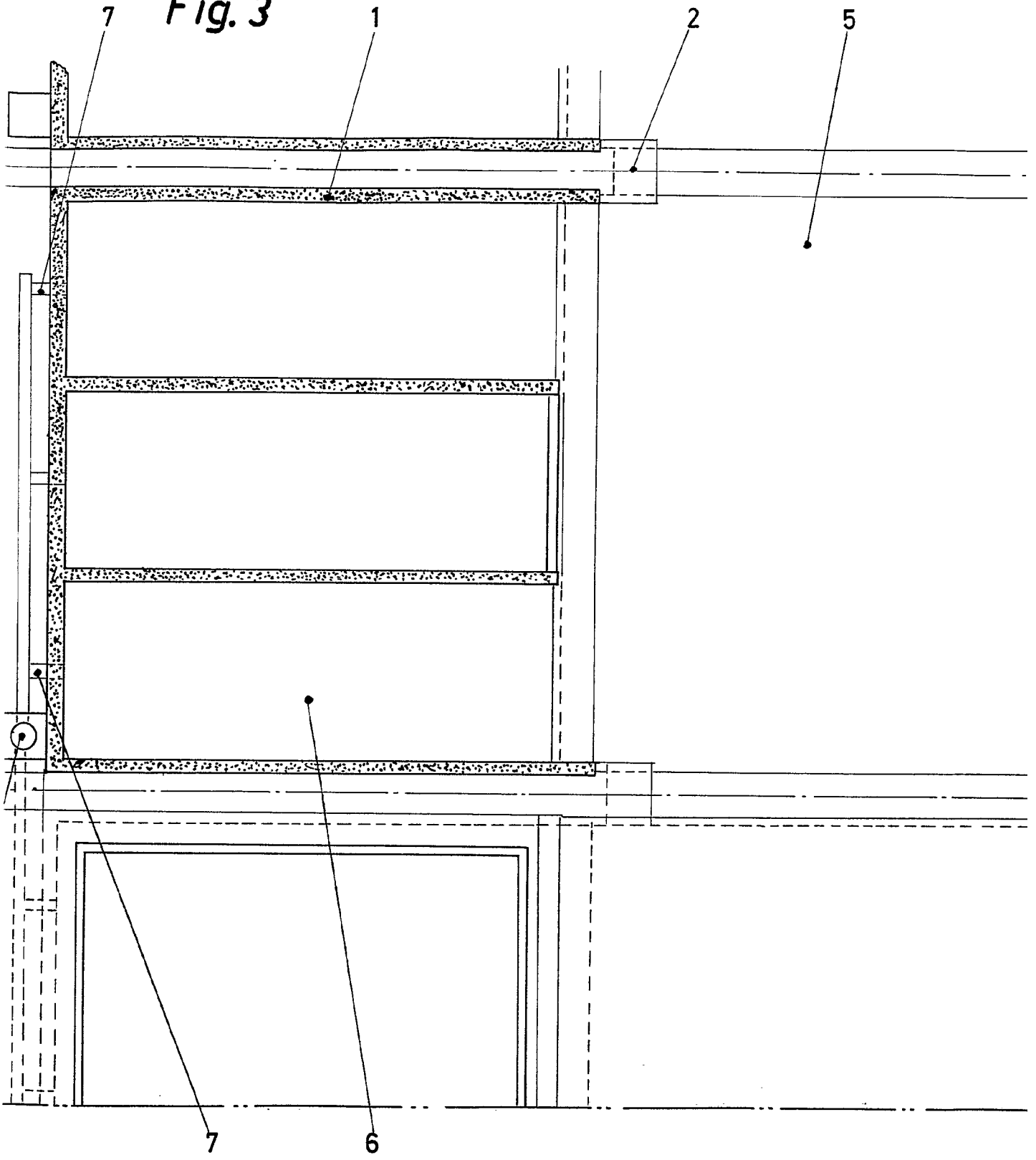
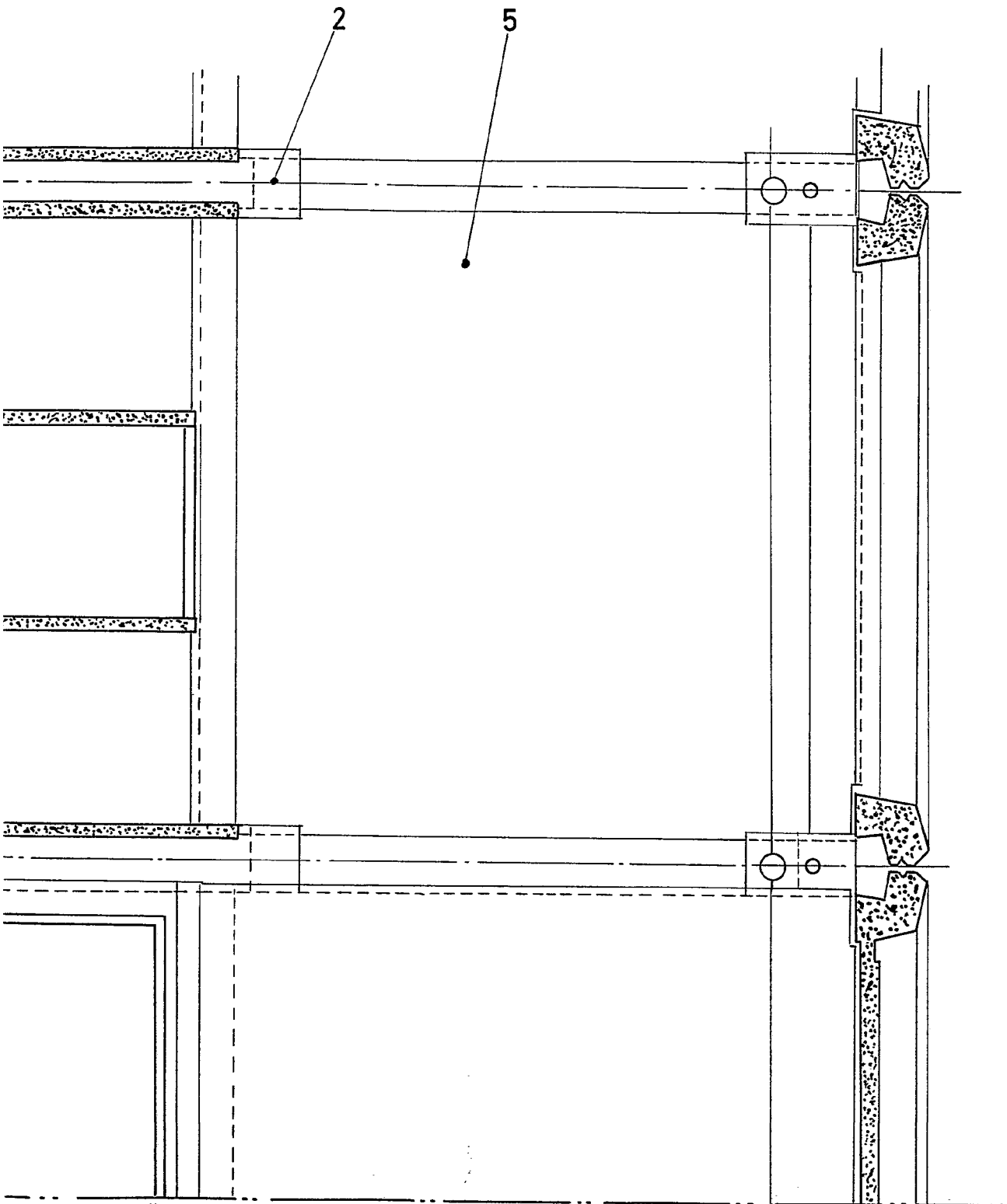


Fig. 3





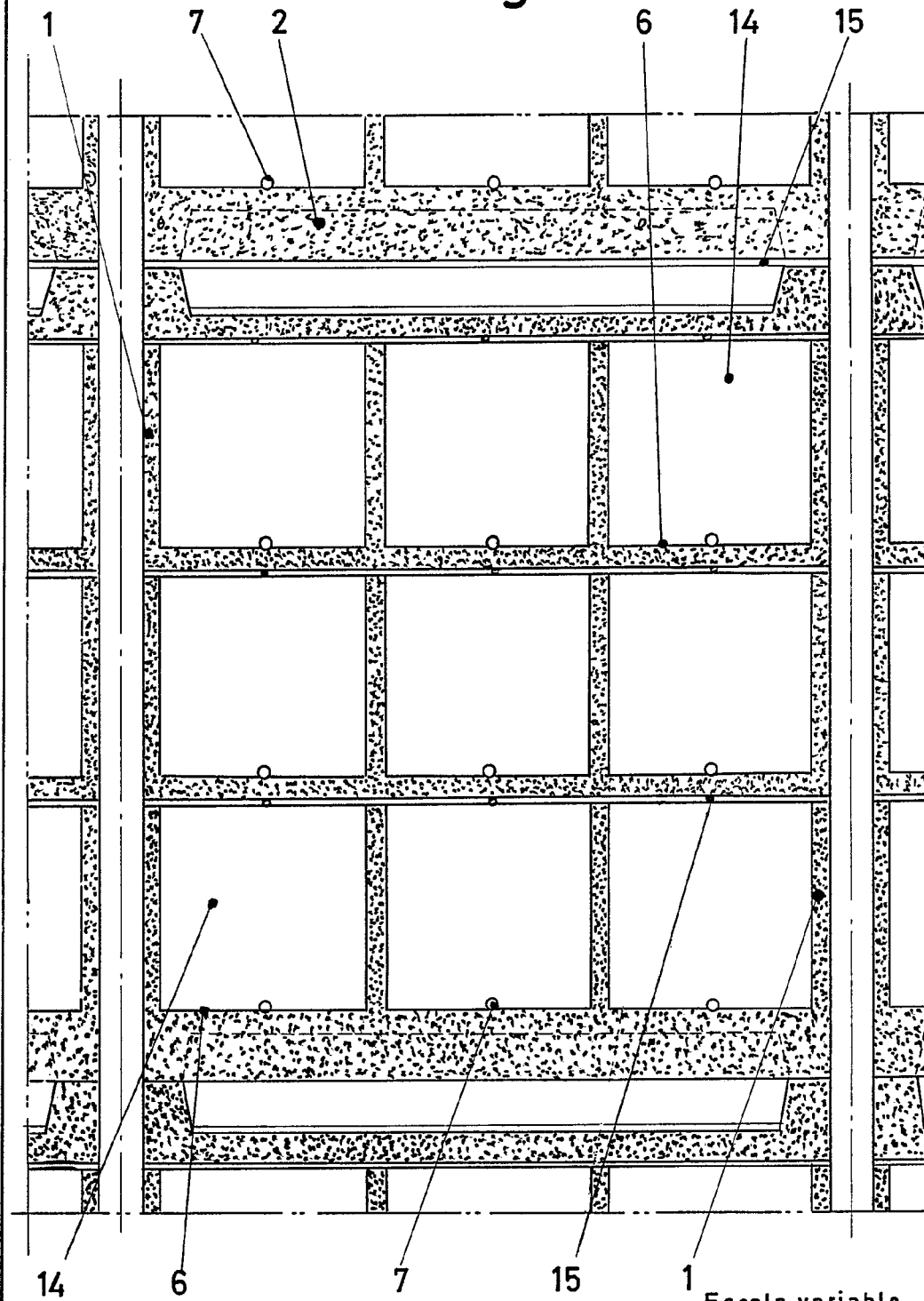
403004

Escala variable
Madrid 31 MAY, 1916
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

69



Fig. 4



Escala variable
Madrid 31 MAY, 1972
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

1007