

323056



323056

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de HISPANO PORTUGUESA DE ELECTROTECNIA, S.A., (HIS-
FEISA), de nacionalidad española, residente en MADRID, c/
Albasanz núm. 30,

por

"UNA INSTALACION DE CALEFACCION AMPLIABLE MODULARMENTE".

=====
=====

5

La presente descripción se refiere, como su enun-
ciado indica, a una instalación de calefacción de cualquier
tipo de local o habitación, que se forma mediante la yuxta-
posición de una pluralidad de elementos normalizados en
cuanto a potencia y dimensiones, de manera que es factible
una ampliación o reducción inmediata de la superficie emi-
sora, de acuerdo con las necesidades de ambientación.

10

La esencialidad de la invención consiste en la
creación de unos cuerpos calefactores a través de los medios
incorporados, preferentemente resistencias eléctricas, cuyos

323056



15 cuerpos presentan unas dimensiones y formato adecuados para la recepción lateral e incluso inferior, de cuerpos semejantes realizados en la misma normalización, estableciéndose un valor de potencia para cada uno de los elementos, de manera que el cálculo de establecimiento se facilita extraordinariamente para la instalación, y posteriores o eventuales ampliaciones o reducciones. Cada uno de los cuerpos elementales de calefacción se conforma en chapas adecuadamente plegadas de manera que los laterales queden dispuestos para la recepción

20 a tope de los eventuales inmediatos, y en su defecto, de placas embellecedoras de cierre. Los mismos cuerpos se presentan abiertos inferiormente para permitir la penetración de las corrientes de aire a calentar, a la vez que de aberturas en la parte superior que permiten la salida de esta misma corriente una vez caldeada, pero con la particularidad de que

25 en los cuerpos elementales que constituyen la instalación, se previene que la parte superior quede inclinada de manera que exista una pluralidad de pequeñas aberturas directrices en un plano inclinado y orientado hacia el interior del local, a la vez que existe una pantalla de inclinación opo-

30 nente y perteneciente a la prolongación de la pared de fondo, cuya pantalla tiene la misión de separar la corriente en elevación de la superficie de adosamiento.

35 La anterior disposición permite una perfecta conservación de los paramentos, que de otra manera serían oscurecidos por las impurezas arrastradas en el aire ambiente.

Hasta el momento se ha indicado solamente la posibilidad de ampliación lateral, siendo así que los mismos elementos modulares pueden ser superpuestos, en cuyo caso, los

40 que quedan cubiertos carecen de la pantalla deflectora y del emparrillado directriz para que la corriente de aire circule por el interior de los cuerpos superiores, a través de los



323056

que emerge.

45 La instalación que se viene describiendo, resulta
especialmente adecuada para el empleo de denominado calor
negro, y en todo caso se considera preferentemente la dis-
posición de unas baterías de resistencias de potencias nor-
malizadas dispuestas de manera que puedan ser conexionadas
instantáneamente sobre barras conductoras que se extienden
50 en la amplitud de la instalación y soportadas con el debido
aislamiento. Se considera asimismo la particularidad de que
las resistencias se constituyan en bloque elementos tubula-
res formados por una funda o camisa de fibras trenzadas y
de materias dieléctricas como es la fibra de vidrio, que alo-
55 ja la lámina o filamento, espiralado o nó, de la resistencia
propia mente dicha, con la ventaja de que esta disposición
permite la suspensión de las resistencias, en cualquier or-
denación y de soportes.

60 Cualquier entendido en la materia, comprenderá, a
la vista de lo expuesto, la simplificación que supone tanto
en la fabricación como en eventuales modificaciones de po-
tencia de emisión.

A continuación se hará una detallada descripción
de la invención con referencia a los dibujos que se acompa-
65 ñan, en los cuales, a título de ejemplo ilustrativo y no li-
mitativo, se representa una realización preferida, suscepti-
ble por otra parte de todas aquellas modificaciones de deta-
lle que no supongan una alteración fundamental de la esen-
cialidad propuesta.

70 En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista exterior de una insta-
lación que consta de una pluralidad de elementos yuxtapues-
tos.

La figura 2ª, es una sección en alzado lateral de

323056¹ 4



75

uno de los dichos elementos.

80

Según queda representado en los dibujos, cada uno de los elementos de calefacción de forma sustancialmente prismática, integra un cuerpo superior (1) y otro inferior (2), realizados en láminas metálicas estampadas y troqueladas, y con la particularidad de que los cuerpos superiores de los paneles se prolongan en superficies inclinadas de manera que la correspondiente al frente presente en la superficie (3) una serie de perforaciones (4) directrices de la corriente de aire emergente, a la vez que el panel posterior se prolonga en la pantalla (5) de inclinación complementaria a la de (3) para separar la corriente de aire del paramento de adosamiento del conjunto. Este panel posterior se remata superiormente, en sucesivas plegaduras (6) determinantes de una cabeza (7) de doble aspecto ornamental y utilitario al admitir la recepción de objetos.

85

90

En el interior de los cuerpos elementales existen unos soportes (8) que a la vez que rigidizan la unión de los paramentos de formación, actúan como elementos de suspensión de las grapas de las que se soporta la resistencia (9) que será adecuadamente conexionada en las barras de transmisión de la corriente, referenciadas como (10).

95

100

Como complementos de la instalación, se previenen unos laterales (11) de cierre de testero y en uno de los cuales se disponen los medios de regulación y control, a la vez que de los habituales elementos de soporte y ornamentación.

105

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencial-



323056

dad propuesta.

110 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

La entidad solicitante se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

115 La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

120 1ª.- Una instalación de calefacción ampliable modularmente, caracterizada por comprender una pluralidad de armaduras normalizadas en sus dimensiones exteriores y susceptibles de yuxtaposición lateral, cada una de cuyas armaduras se realiza preferentemente a manera de caja y/o armario en chapa resistente conformado en la unión de un frente y un fondo de los que el primero se remata superiormente en una superficie inclinada respecto al plano de apoyo y en ella existen unas perforaciones que permiten la libre circulación de las corrientes caldeadas, en tanto que 125 la pieza de fondo presenta, también en su parte superior, una pantalla deflectora de la corriente emergente, orientada complementariamente a la superficie de salida, y rematada 130 final y superiormente en un plano normal al de fondo.

2ª.- Una instalación de calefacción ampliable modularmente, según la reivindicación anterior, caracterizada



135 porque cada uno de los cuerpos normalizados de armadura,
140 integra un elemento de calentamiento soportado a través de
medios adecuados que posicionan al dicho elemento de calen-
tamiento, referentemente una resistencia eléctrica emisora
de calor en temperaturas comprendidas en la zona del calor
negro, y ello de manera que permiten un conexionado instan-
táneo sobre barras, transmisoras de la corriente de aliment-
tación, que se extienden transversalmente en la instalación
formada por el acoplamiento de una pluralidad de cajas.

3ª.- "UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN AMPLIABLE
MODULARMENTE".

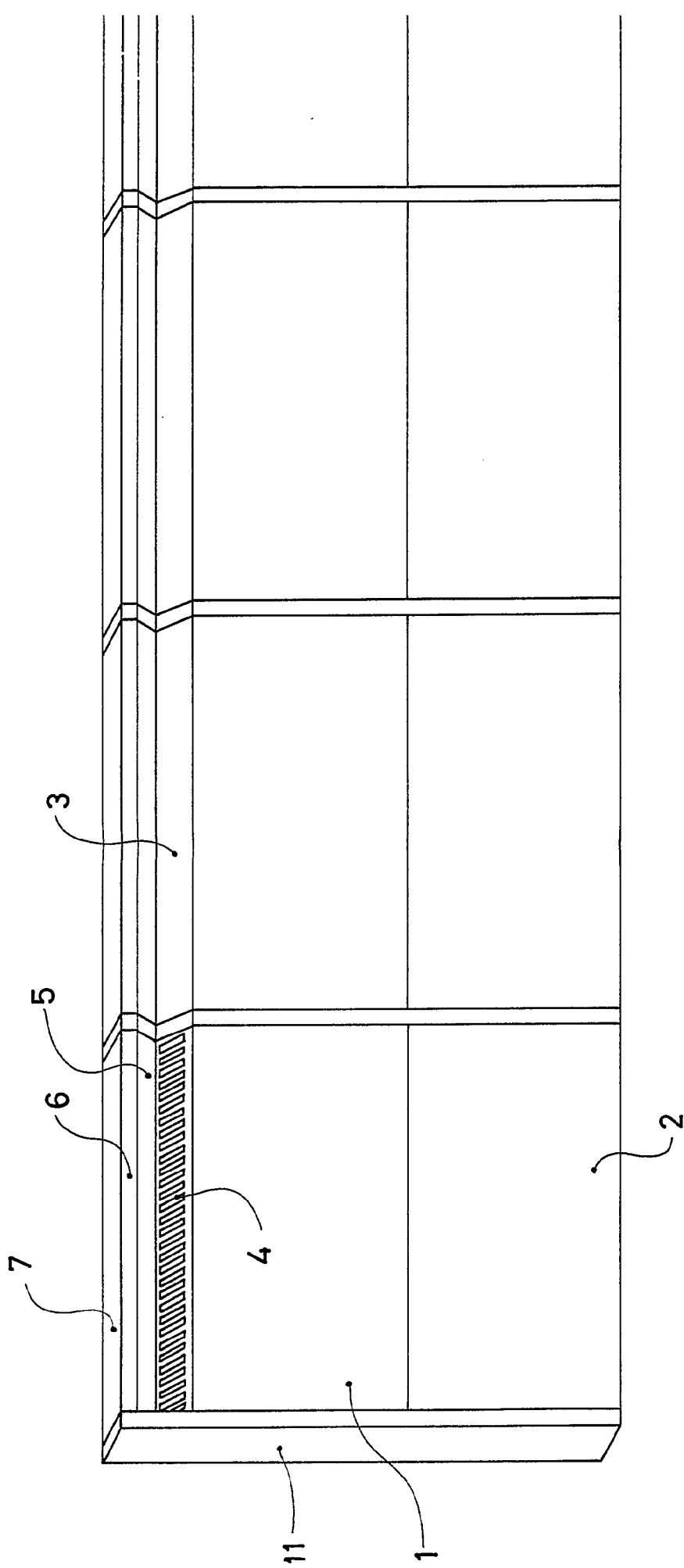
Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acom-
paña.

MADRID, 14 de Febrero de 1966.

P. A.

Modesta Delgado
Sanchez

FIG. 1ª



ESCALA VARIABLE

32 19

HOJA UNICA

32 56

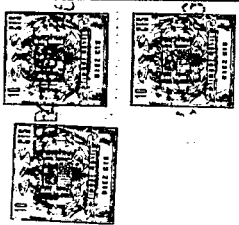


FIG. 1^a

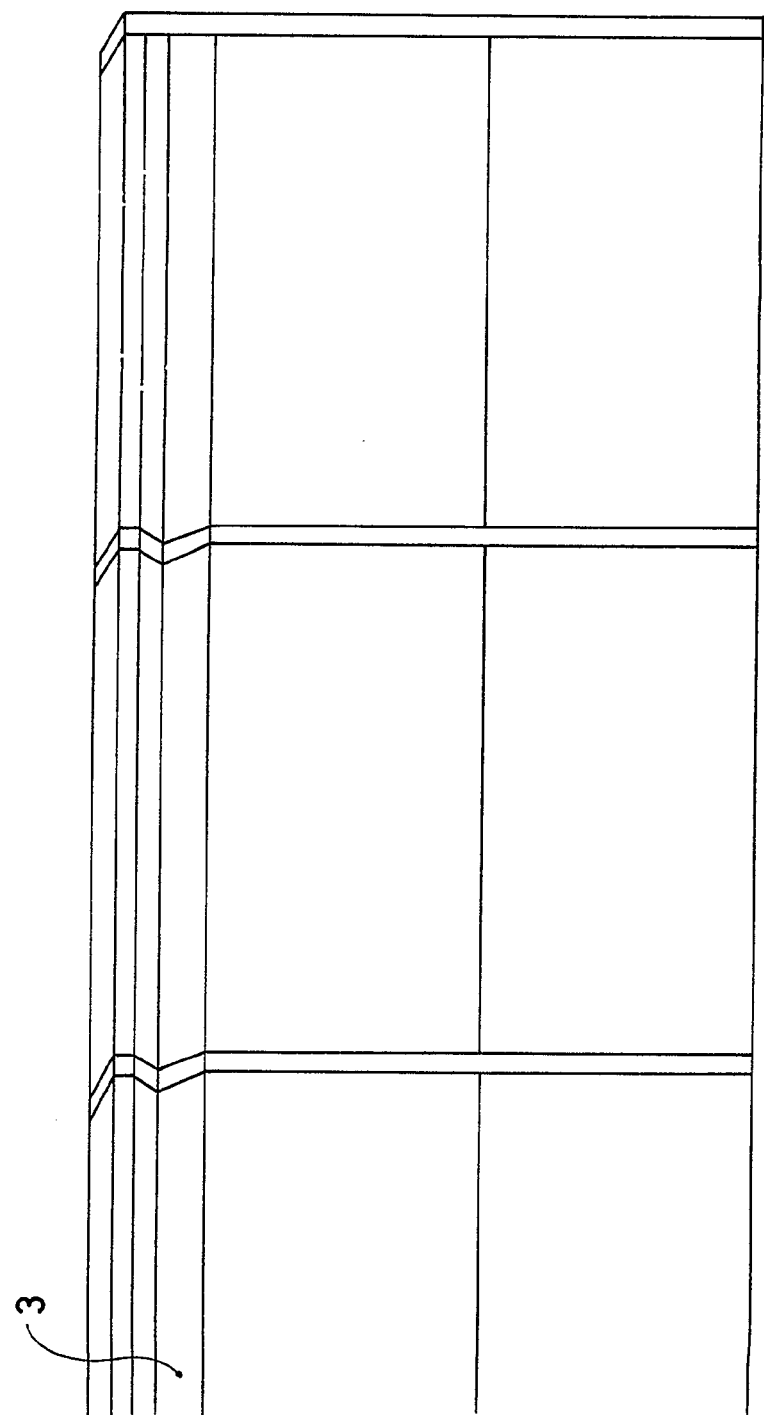
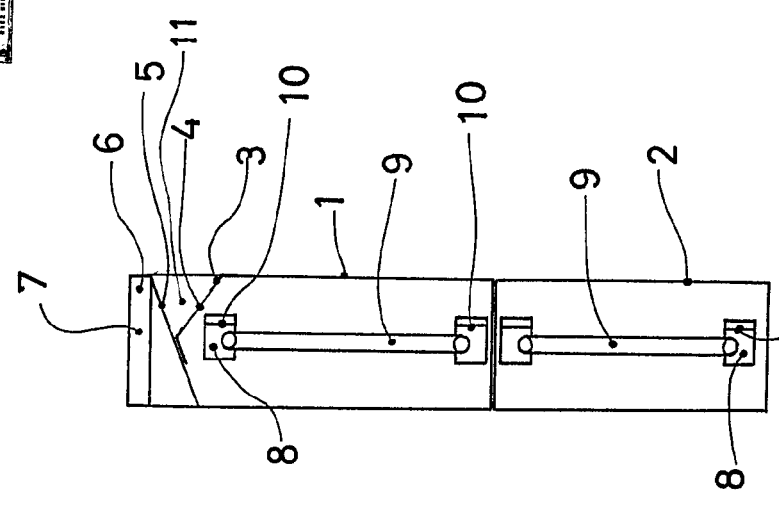
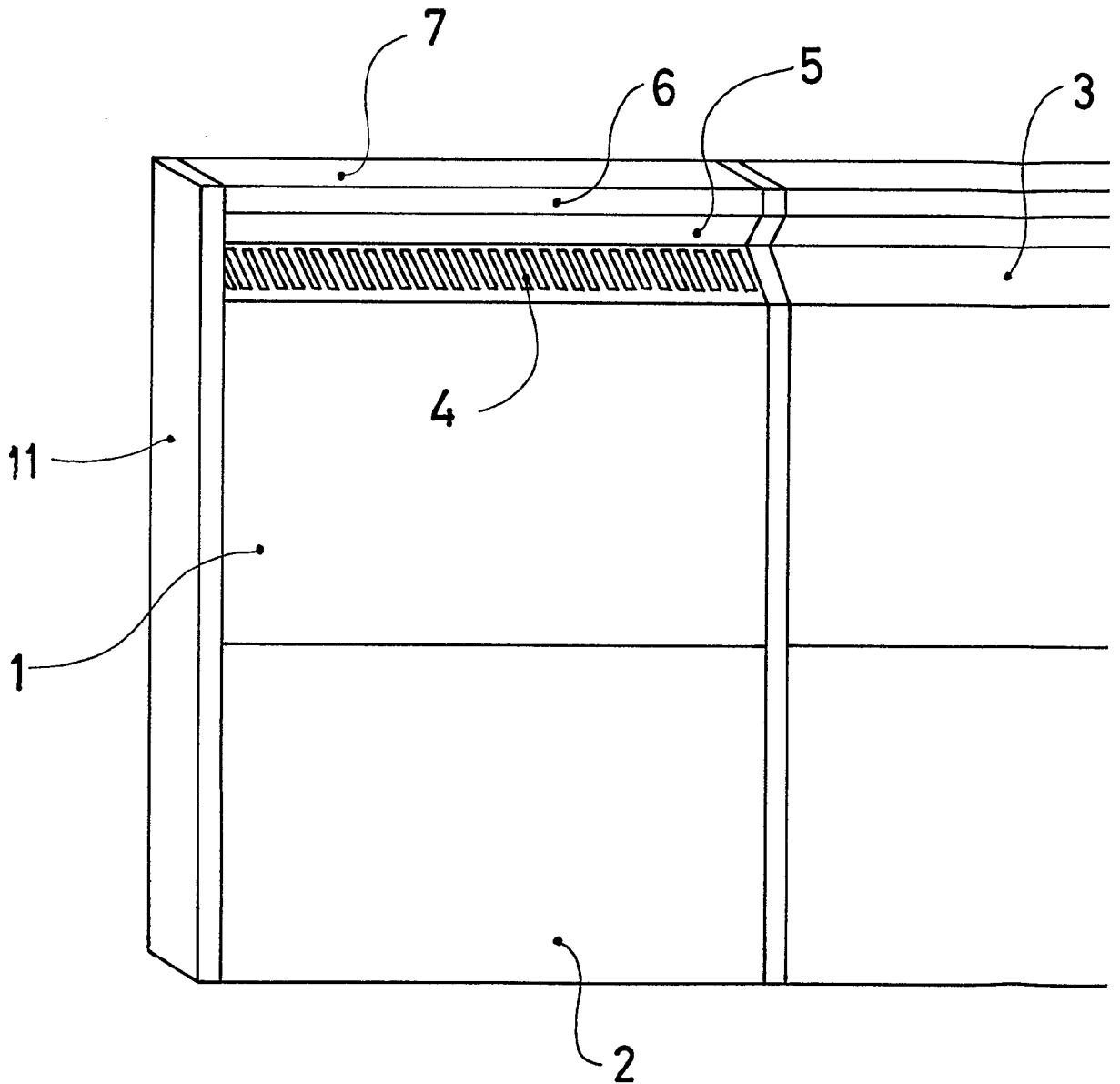


FIG. 2^a



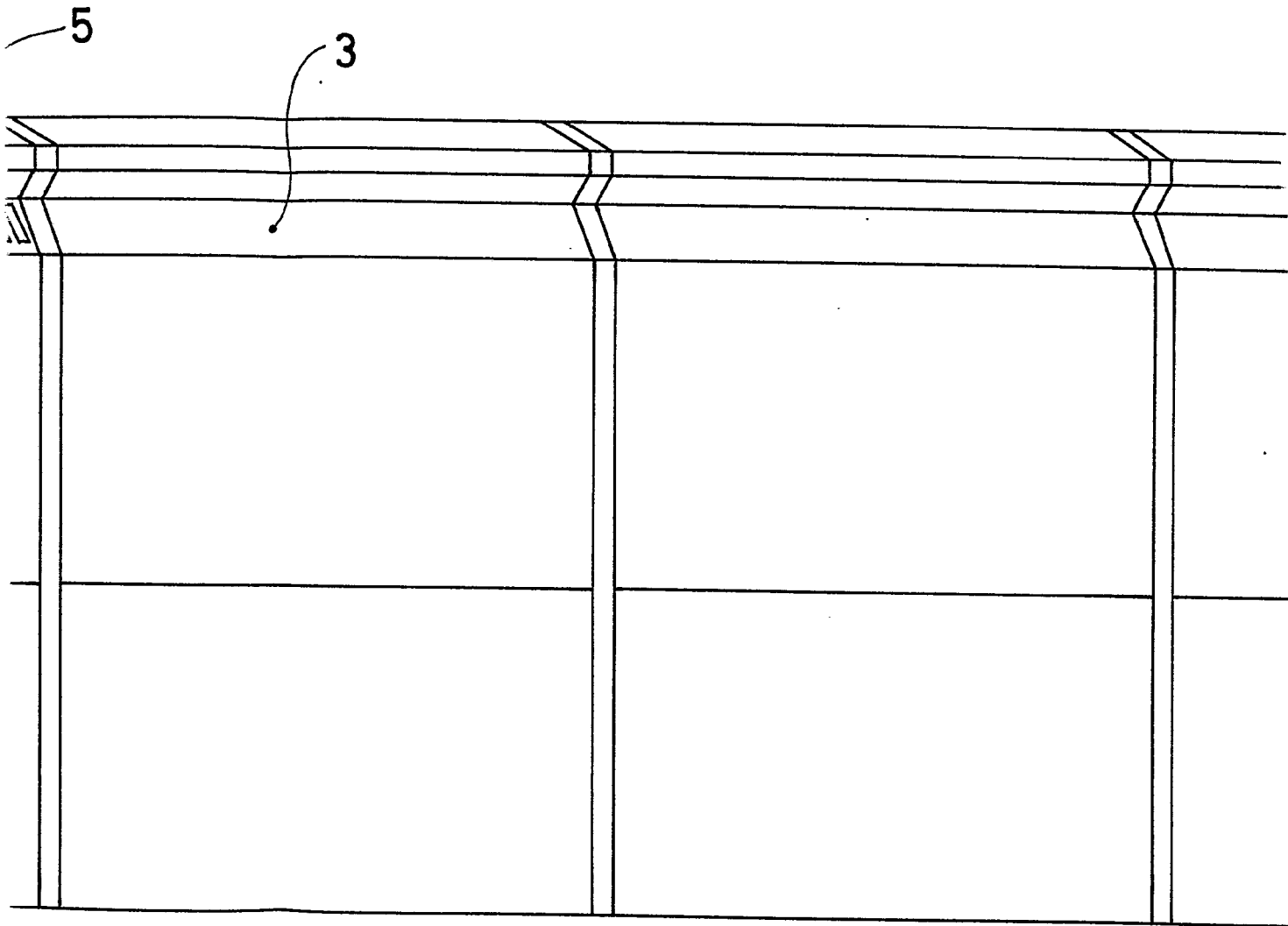
Madrid 14 FEB 1961
101
Madrid

32756



ESCALA VARIABLE

FIG. 1^a

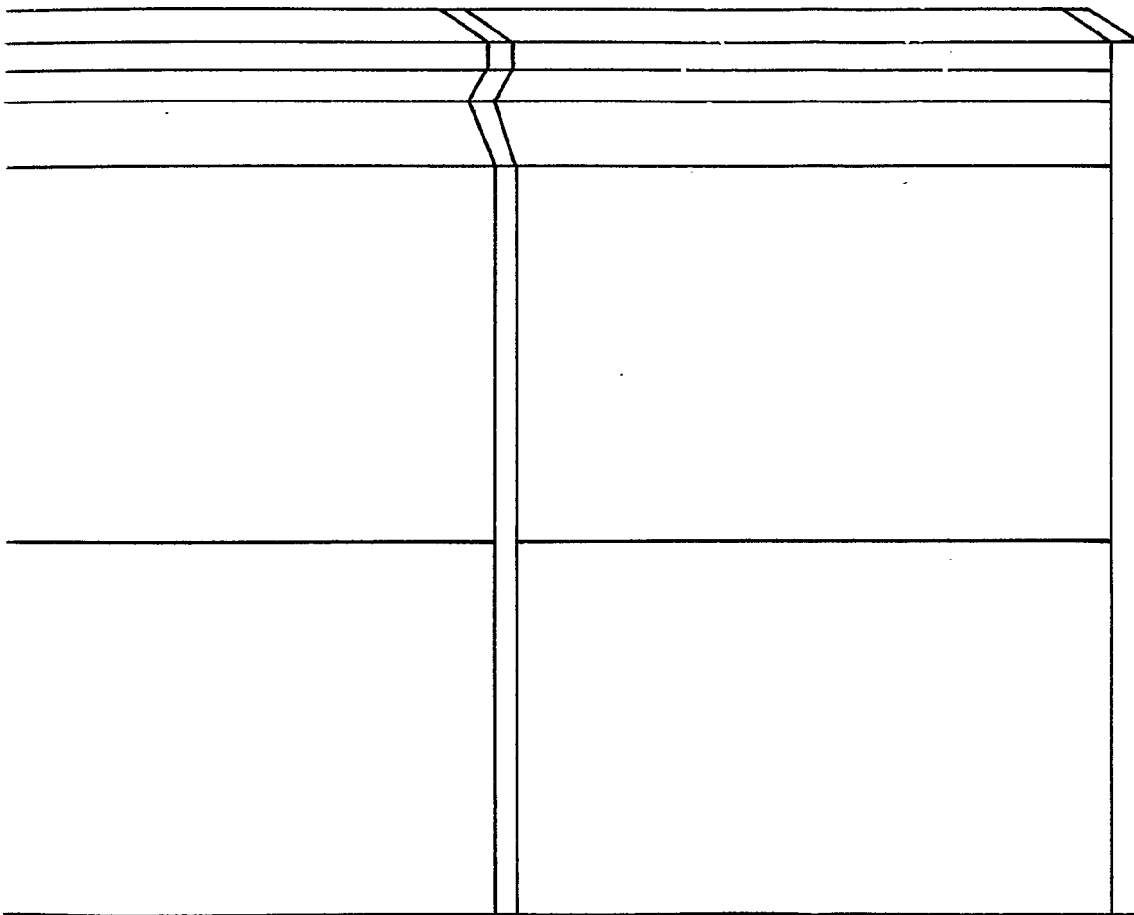


53

32

19

F



8

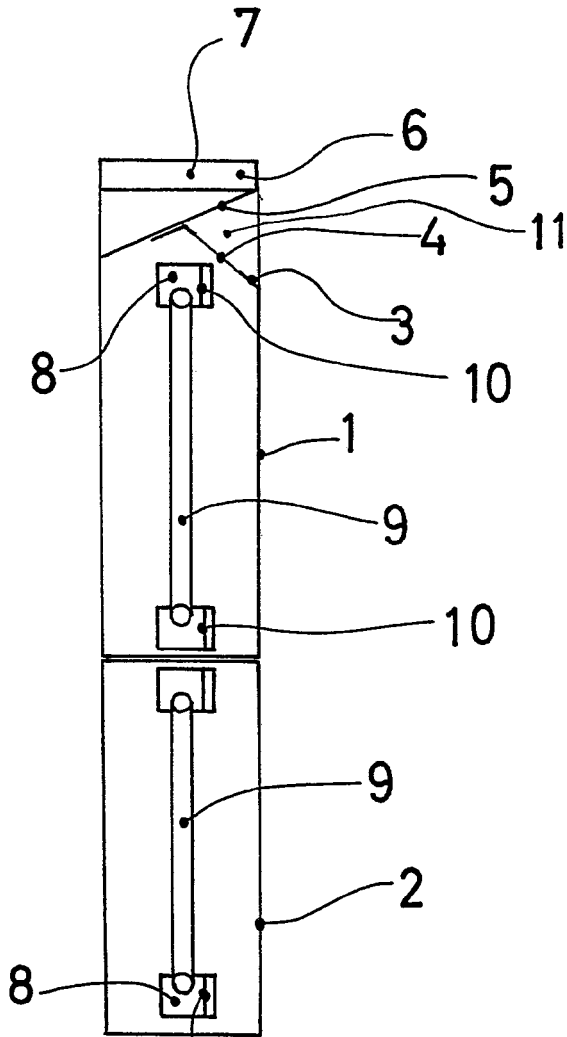
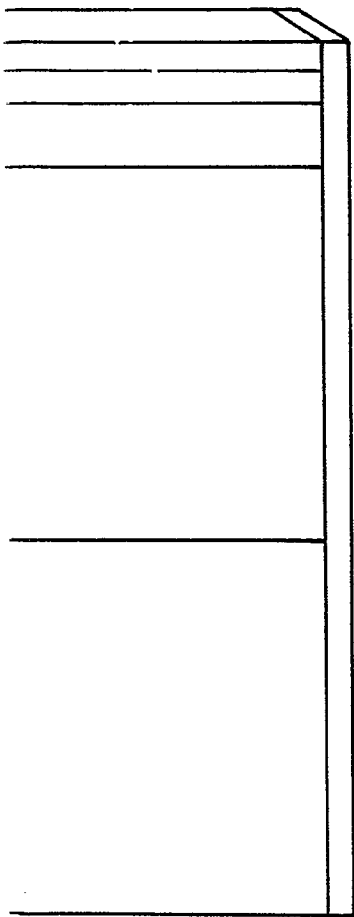
8

Madrid 3061

323056



FIG. 2ª



Madrid

14 FEB. 1968

Handwritten signature