

20 JUL. 1978

ES	N.º REG. 406326	A1
	FECHA DE PRESENTACION 25 FNE 1978	

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

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 19977 A/77	32 FECHA 4 de Febrero 1.977	33 PAIS Italia
---	---------------------------------------	--------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G08B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
***PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CONJUNTO DE INSTALACION PARA COMBINAR UNA TELECAMARA EN UN CUADRO O PANEL PARA PORTERO ELECTRONICO*.-**

71 SOLICITANTE (ES)
FIRMA BASSANI TICINO, S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C. de Porta Vittoria, 9 MILANO (ITALIA)

72 INVENTOR (ES)
Pierangelo Motta

73 TITULAR (ES)
FIRMA BASSANI TICINO, S.p.A.

74 REPRESENTANTE
M. V. DE LA TORRE

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a perfeccionamientos introducidos en un conjunto de instalación que permiten la combinación de una telecámara para una instalación de videointerfono en un cuadro para portero electrónico, y particularmente en un cuadro para portero electrónico dotado de una doble modularidad, es decir, formado por grupos contiguos modulares, según un módulo transversal que seguidamente será indicado como "módulo horizontal" mientras que cada grupo se compone de elementos combinados, que en su totalidad respetan un módulo de altura que seguidamente será mencionado como "módulo vertical".-

Un ejemplo de portero electrónico combinable según un doble módulo es conocido por una patente italiana nº 917.739 de la misma titular, que tiene por objeto un portero electrónico combinable a pié de obra y con el que pueden formarse un número tal de combinaciones que puede ser siempre adecuado al edificio en el que debe ser instalado.-

La finalidad del presente invento es la de poder adaptar una cámara de televisión al tal portero electrónico modular, sin que se requiera ninguna modificación en los elementos componentes conocidos, y de forma de utilizar todos los beneficios de tal tipo de portero electrónico con una instalación de video interfono sin incidir en lo más mínimo en los costes de producción y de instalación.-

Tales conjuntos se caracterizan por una carcasa para telecámara de forma paralelepípedica, dotada de una dimensión transversal adaptada al módulo horizontal de un portero electrónico ya prefijado y una dimensión vertical que se halla com

30 comprendida en un múltiplo del módulo vertical de cada grupo,
por medios de fijación previstos sobre la superficie frontal -
de dicha carcasa, por un bastidor de soporte de dimensiones -
comprendidas en los módulos anteriormente especificados y que
permite la unión de sistemas de fijación unidos a dicha carcasa,
35 se, por una caja empotrable apta a contener dicha carcasa y a
alojar en su embocadura el mencionado bastidor, así como sistemas
de cobertura combinables y aptos a disponer una pared -
transparente por delante del objetivos de la telecámara y a -
soportar otros elementos accesorios, todo ello según los módulos
40 previstos.-

Los sistemas de fijación de la telecámara comprenden
dos placas, dispuestas a uno y a otro lado del objetivo, dos -
brazos recabados en dichas placas que pueden unirse al bastidor
mediante tornillos o pasadores que entran en aberturas ras-
45 gadas en forma de arco, a los fines de permitir el reglaje de
la inclinación del eje del objetivo de la telecámara en dependencia
de la posición del portero electrónico combinado.-

El objeto del presente invento, a título de ejemplo
no limitativo de realización se ilustra en las láminas de dibujos
50 en las que

- las figuras 1 y 1bis muestran en despiece los diversos elementos
componentes para la instalación de una telecámara y eventualmente
el grupo micrófono-altavoz;
- la figura 2 es una vista lateral de la carcasa de la telecámara,
55 ya montada;
- la figura 3 muestra una vista frontal del montaje de la figura 2;

- la figura 4 es la cubierta superponible a la instalación de la figura 3;

60 - las figuras 5 y 6 muestran dos diferentes ejemplos de combinación de una telecámara en un cuadro de portero electrónico combinable de doble módulo.-

Para una mejor comprensión del presente invento es preferible hacer precedentemente referencia a las figuras 5 y 6. Con referencia a las mencionadas figuras, un portero electrónico del tipo conocido, tal como el reivindicado, por ejemplo, en la patente italiana nº 917.739, se compone de grupos que pueden ser adosados verticalmente o horizontalmente, teniendo un módulo de conjunto m_1, que en adelante llamaremos "módulo horizontal". Cada grupo se halla frontalmente compuesto por dos perfiles paralelos 1 y 2, preferentemente metálicos, dotados hacia el interior de guías de acoplamiento cilíndrico de encajado, en las que se insertan los extremos oportunamente formados de elementos superponibles, tales como los elementos 3 formados por bloques que incluyen un pulsador y una plaquita ó bien una placa dotada de rejilla 4 para el recubrimiento de un conjunto micrófono-altavoz, ó bien otros elementos, como por ejemplo, unos espaciadores, hallándose encerrado cada grupo de elementos por sus extremos mediante bloquecillos 8 y 9 que, además de mantener el conjunto, sirven para el cierre de las secciones extremas de los perfiles 1 y 2.-

Los elementos 3 y 4, así como los otros elementos insertables en éstos grupos respetan un módulo m_2 o son múltiples del tal módulo, al que seguidamente nos referiremos a él como "módulo vertical".-

Los sistemas de instalación del presente invento se hallan concebidos de forma que permiten la instalación de una telecámara para video-telefonia en tal cuadro de doble módulo, sin requerir sustancialmente ninguna modificación de los diversos elementos que lo componen ni ninguna modificación de los módulos ya existentes.-

Tal como queda ilustrado en las figuras 1 y 1bis — así como en la figura 2 tales sistemas de instalación comprenden una telecámara encerrada en una carcasa 10 de forma paralelepípedica que presenta en su parte frontal una dimensión horizontal l contenida en el módulo m_1 horizontal previsto, y una dimensión vertical h contenida dentro de un múltiplo del módulo vertical m_2 . Tal carcasa se prolonga en profundidad — según una dimensión suficiente para contener todos los circuitos que constituyen la propia telecámara así como todos los accesorios necesarios.-

Sobre la superficie frontal, la carcasa 10 presenta una abertura 11 desde la que sobresale el objetivo de la telecámara (no ilustrado) y, a ambos lados de dicha abertura se han previsto una placa 12 y 13 dotadas de tal forma que presentan unas partes sobresalientes hacia adelante en forma de brazos superiores 12' y 13' respectivamente dispuestos a un mismo nivel y otros dos brazos inferiores 12'' y 13'' respectivamente también situados a una misma altura.-

Los brazos 12' y 13' presentan respectivos taladros 14 y 15 coaxiales y con eje horizontal así como los brazos 12'' y 13'' presentan los respectivos taladros 16 y 17, también ellos coaxiales con eje horizontal.-

115 Las placas 12 y 13 se hallan destinadas a la fijación de la carcasa 10 a un bastidor 18, compuesto por dos laterales verticales 19 y 20 de chapa metálica que forman planos paralelos entre sí con un borde posterior 19' y 20' respectivamente plegado hacia el interior y unidos entre sí por unos puentes de extremo 21 y 22.-

120 La distancia entre los laterales 19 y 20 es tal que su anchura queda comprendida dentro de la distancia de los brazos 12 y 12' por un lado 13 y 13' por el otro. Dos taladros coaxiales 23 y 24 previstos sobre los respectivos laterales 19 y 20 sirven para fijar los brazos 12'' y 13'' mediante tornillos que entran desde el interior de los propios laterales. 125 Dos taladros rasgados y en forma de arco 25 y 26 se hallan previstos para la fijación de los brazos 12' y 13' mediante pasadores o tornillos que pueden ser movidos en el interior de dichas aberturas de forma que permiten un desplazamiento angular con el centro situado en el eje de los taladros 23 y 24, 130 antes del apretado de los tornillos, de modo que la carcasa 10 puede ser ajustada en inclinación y dirigida más o menos hacia abajo, en dependencia de la posición del portero electrónico con respecto a la altura media de las personas que puedan situar 135 se frente al mismo.-

En la posición montada (figuras 2 y 3), la pared frontal de la carcasa 10 se dispone por detrás de los bordes plegados 19' y 20', de forma que el objetivo, indicado con la referencia 27 y dibujado en líneas de trazos, entre en el espacio 140 existente entre los laterales 19 y 20, sin sobresalir ó bien -

sobresaliendo muy poco de los bordes delanteros de los propios laterales.-

145 El bastidor 18 (figuras 1, 2 y 3) por la parte superior y por la parte inferior del lugar donde se halla situado el objetivo presenta unas parejas de cortes de poca profundidad en forma de V previstos en los bordes delanteros de los laterales. Estos cortes se hallan indicados con 28 y respectivamente 29 los superiores y con 30 y 31 los inferiores.- Estos sirven para enganchar y sostener, dos a dos los respectivos diafragmas 32 y 33 dotados lateralmente de ganchos 34, mediante los cuales se apoyan sobre el fondo de los cortes, mientras que unos realces posteriores 35 se insertan en respectivas ranuras 36 dispuestas a la misma altura que los mencionados cortes 28, 29, 30 y 31.-

155 Los diafragmas 32 y 33 sirven para separar el objetivo de los bloques 37 y 38, dispuestos uno en la parte superior y el otro en la parte inferior, del objetivo y dotados de aletas laterales 39, mediante las cuales se encajan en hendiduras superiores 40 e inferiores 41, estando tales bloques dotados en su parte anterior de una pantalla transparente o translúcida y conteniendo unas lámparas para iluminación.-

160 Los laterales 19 y 20 se prolongan más allá de las ranuras inferiores 41, por una longitud que respeta el módulo vertical y sobre tal longitud se hallan previstas ranuras 42, 165 distanciadas entre sí de acuerdo con el módulo vertical, de modo que puedan contener los componentes eléctricos ó electrónicos unidos a los terminales de los diversos módulos 3, dotados del pulsador de llamada y el portatarjetas iluminable, ó bien

170 pueden contener, en combinación o no con uno de los anteriormen-
te mencionados componentes, el elemento 43 que encierra el con-
junto de micrófono-altavoz y que se halla dotado de elementos
sobresalientes laterales 44 a una distancia modular que se insere
175 tan en respectivas ranuras 42.-

La figura 4 muestra la placa de recubrimiento del --
175 grupo indicado en la figura 3. También en éste caso tal placa --
se halla dotada de dos perfiles metálicos laterales paralelos --
45 y 46 que se encajan por arriba en una placa 47 que recubre --
con una parte central transparente la zona del objetivo y con --
dos partes, una superior 48 y una inferior 49, ambas translúci-
180 das, la zona de las lámparas instaladas en los bloques 37 y 38.

Por debajo se halla prevista una placa dotada de rejilla
185 50 que se dispone por delante del elemento 43, y por debajo
de éste un eventual bloque 3, del cual el pulsador es apto para
accionar una palanquita inferior 51, mediante la cual se efectúa
la llamada correspondiente.-

En la ejecución práctica del invento, no es indispensable
190 ni necesario que el elemento 43 que lleva consigo el con-
junto micrófono-altavoz se halle dispuesto por debajo de la te-
lecámara, de hecho éste conjunto puede hallarse dispuesto en un
grupo continuo, cuando la distribución de los pulsadores entre
los distintos grupos requiere una altura más limitada de los --
propios grupos, así como en los casos ilustrados en las figuras
5 y 6.-

La telecámara si bien se halla fijada al bastidor 18,
195 se halla encerrada en una caja empotrable 52, en la que entran,
a través de aberturas practicables en paredes abatibles 53 dis-

dispuestas en las posiciones más adecuadas, los cables que conectan la telecámara y los diversos componentes soportados por el bastidor 18.-

200 La caja 52 se fija al bastidor 18 mediante tornillos de cabeza exagonal 54 que se apoyan sobre los bordes de la hendidura 55 del interior hacia el exterior, de forma que puedan ser atornillados en taladros filateados 56 previstos en plaquitas de refuerzo 57 soldadas en las paredes más estrechas de --
205 la caja, todo ello de forma que el bastidor 18 y todos los elementos por el mismo soportados queden sostenidos por la propia caja.-

 Naturalmente todas las variantes y agregados son posible, variantes y agregados éstos que se hallan al alcance del
210 técnico experto y que sin embargo quedan comprendidas todas -- dentro del ámbito del presente invento.-

 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán --
 ser variables los materiales y dimensiones, y en general aque-
215 llos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, -- cambien ó modifiquen la esencialidad propuesta.-

 Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose inter-
 pretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

220

REIVINDICACIONES

225

230

235

240

245

18.- Perfeccionamientos introducidos en un conjunto de instalación para combinar una telecámara en un cuadro o panel para portero electrónico; en particular en un cuadro de portero electrónico de doble módulo, combinable con los grupos contiguos, caracterizados por una carcasa para telecámara de forma paralelepípedica dotada de una dimensión transversal horizontal que respecta al módulo horizontal de los grupos contiguos, y una dimensión vertical que se halla comprendida en un múltiplo del módulo vertical de cada grupo, por elementos de fijación, previstos en la superficie frontal de dicha carcasa, por un bastidor de soporte de dimensiones, comprendidas en los módulos anteriormente especificados, que permite la unión con los elementos de fijación, de los que se halla dotada la mencionada carcasa, por una caja empotrable apta a encerrar dicha carcasa y a contener en su embocadura el mencionado bastidor, así como por elementos de recubrimiento combinables y aptos a predisponer una pared transparente por delante del objetivo de la telecámara y a soportar otros eventuales elementos accesorios, todos ellos dimensionados según los módulos previstos.-

29.- Perfeccionamientos; según reivindicación 1, caracterizados porque los elementos de fijación de la telecámara comprenden dos placas, dispuestas a un lado y al otro del objetivo y que presentan dos brazos paralelos superiores y dos brazos paralelos inferiores, todos ellos aptos a ser fijados a los laterales del bastidor mediante pasadores, dos pasadores coaxiales de los cuales atraviesan taladros raegados en forma de arco, previstos

sobre los laterales del bastidor, de forma que pueda ser ajustada la inclinación del eje óptico de la telecámara en dependencia de la posición en altura del cuadro del portero electrónico combinado.-

250 3ª.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque los medios de recubrimiento que se han previsto, además de la parte transparente que sirve de recubrimiento para el objetivo de la telecámara, comprenden también tramos transparentes o translúcidos dispuestos por encima y por debajo de

255 la mencionada primera parte transparente.-

4ª.- Perfeccionamientos; según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque el mencionado bastidor presenta elementos de soporte para los bloques modulares que contienen las lámparas de iluminación, aptas a iluminar el campo visual de la telecámara, estando dispuestas las mencionadas lámparas inmediatamente por detrás de las paredes transparentes o translúcidas que se hallan dispuestas por encima y por debajo de la pared transparente que protege el objetivo de la telecámara.-

260 5ª.- Perfeccionamientos; según reivindicación 1, caracterizados porque el mencionado bastidor presenta tales dimensiones verticales que permiten el montaje además de la telecámara y de los bloques que contienen las lámparas de iluminación, también de un bloque que contiene el conjunto microfono-altavoz del conjunto de vídeo-interfonía.-

265

270

6ª.- Perfeccionamientos; según las precedentes reivindicaciones caracterizados porque el bloque, que comprende el conjunto microfono-altavoz, se halla instalado en un bastidor, separado

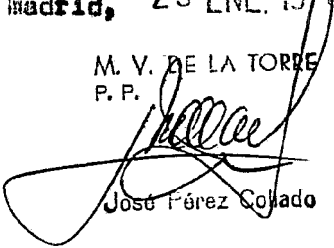
275 del que sostiene la telecámara, en combinación con otros elementos que formen parte del cuadro del portero electrónico.-

7ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CONJUNTO DE INSTALACION PARA COMBINAR UNA TELECAMARA EN UN CUADRO O PANEL PARA PORTERO ELECTRONICO".-

Consta la presente memoria descriptiva de doce hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se los acompañan seis planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 25 ENE. 1978

M. V. DE LA TORRE
P. P.


José Pérez Colado

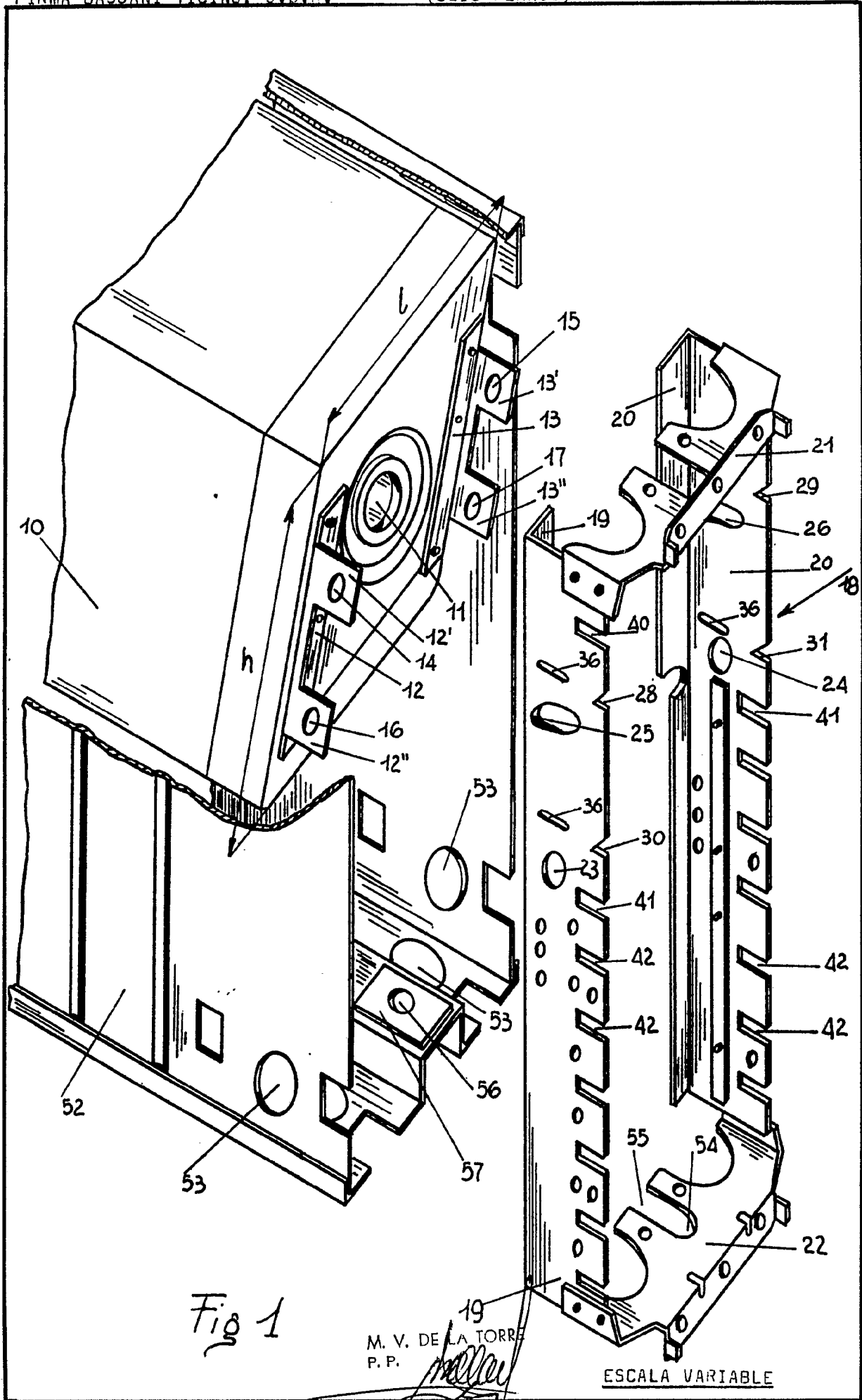


Fig 1

M. V. DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1978

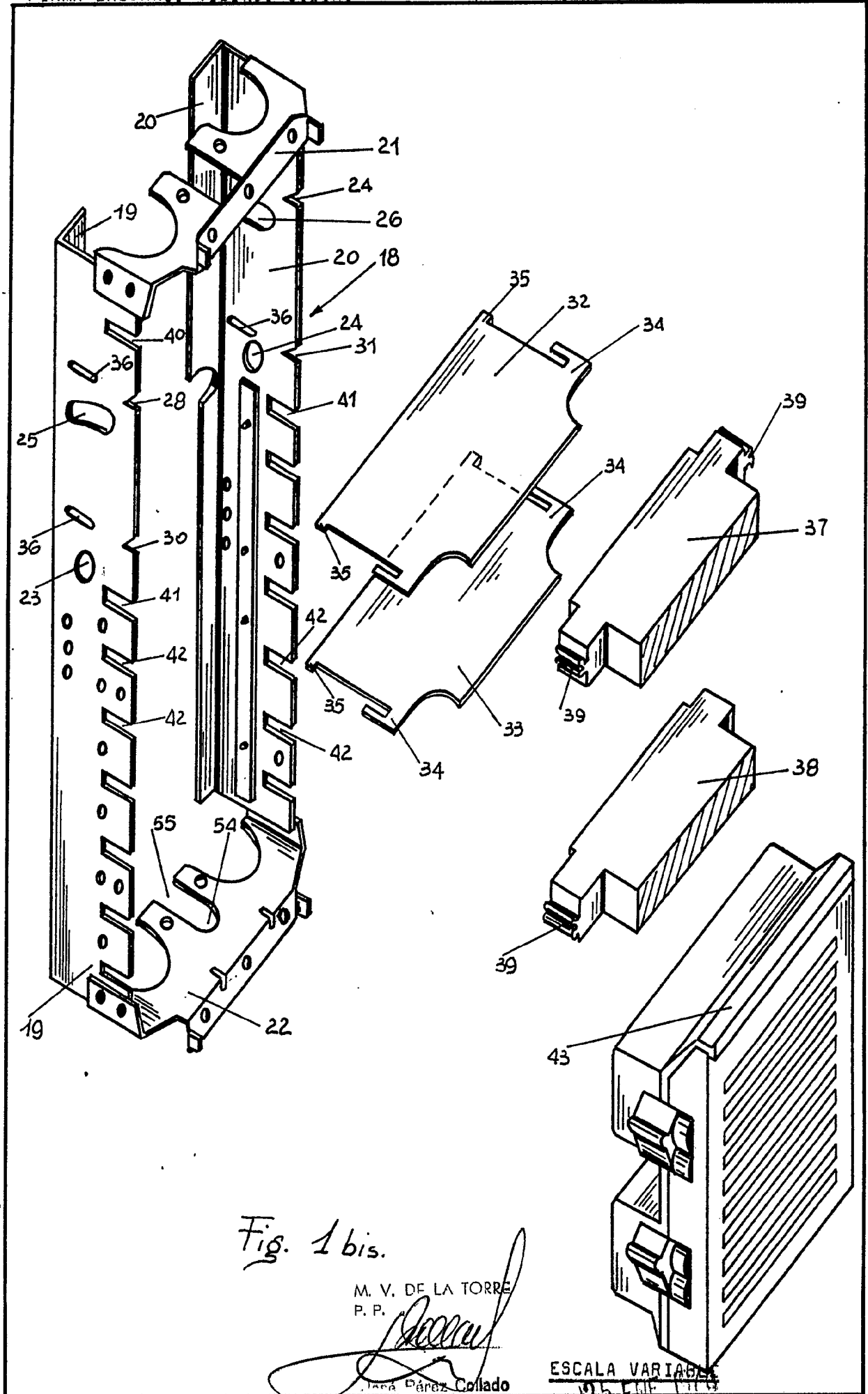


Fig. 1 bis.

M. V. DE LA TORRE
P. P.

Díaz Collado
Díaz Collado

ESCALA VARIABLE
125 EN

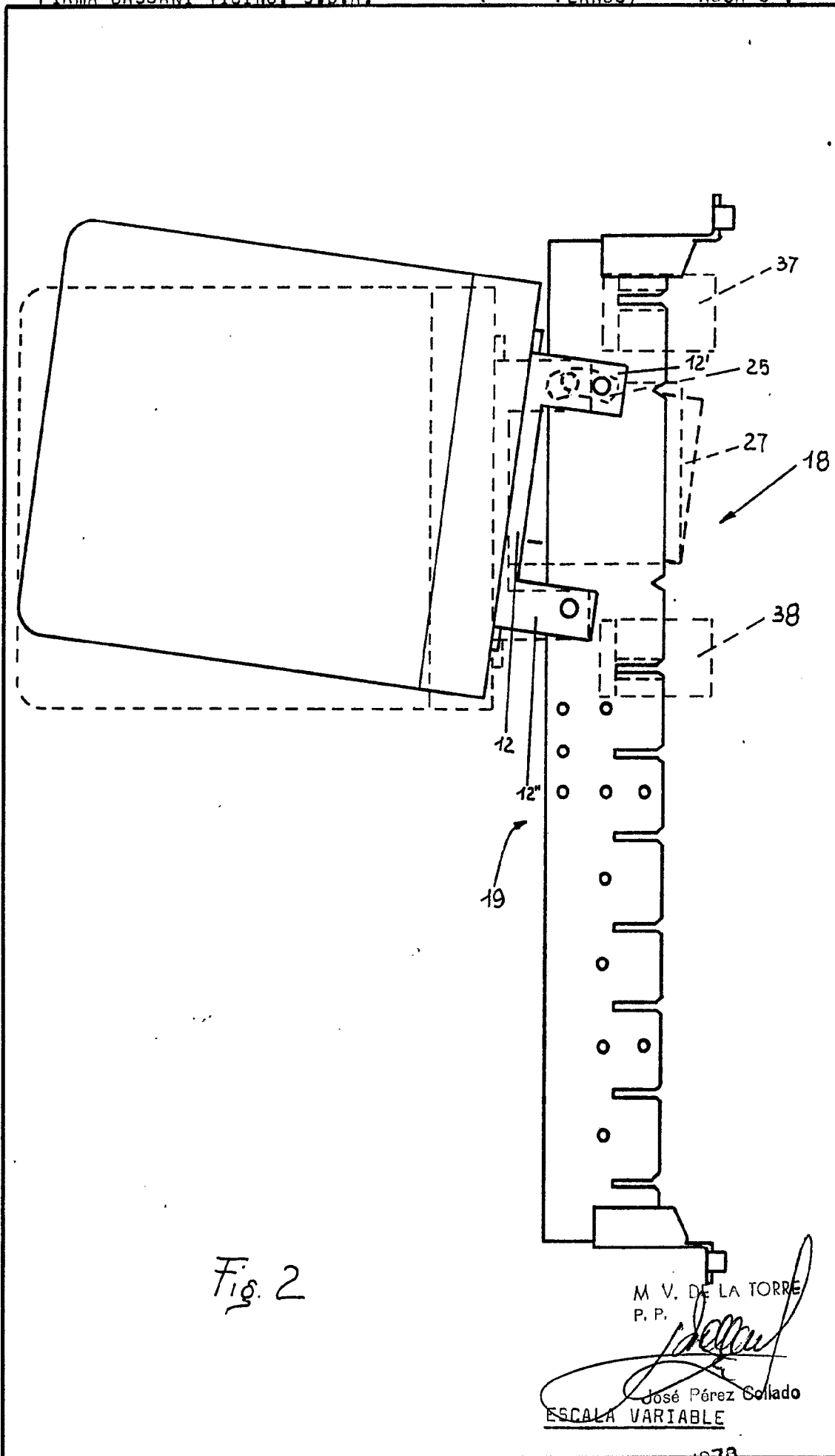


Fig. 2

M. V. DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten Signature]
José Pérez Collado
ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1978

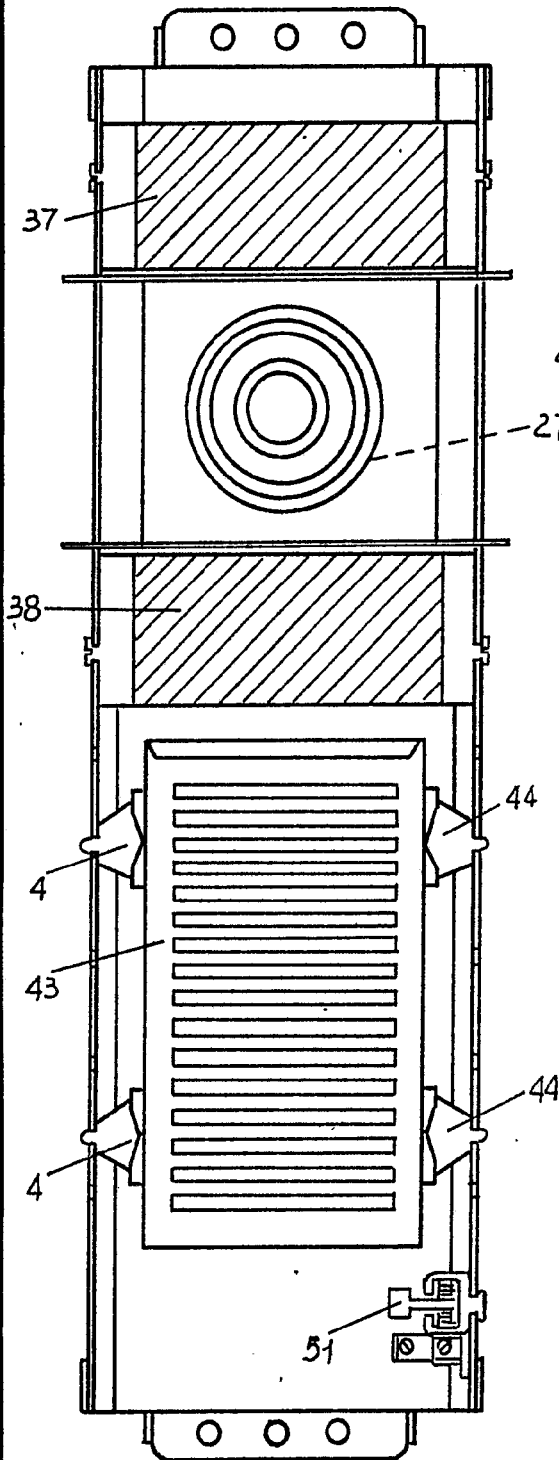


Fig. 3

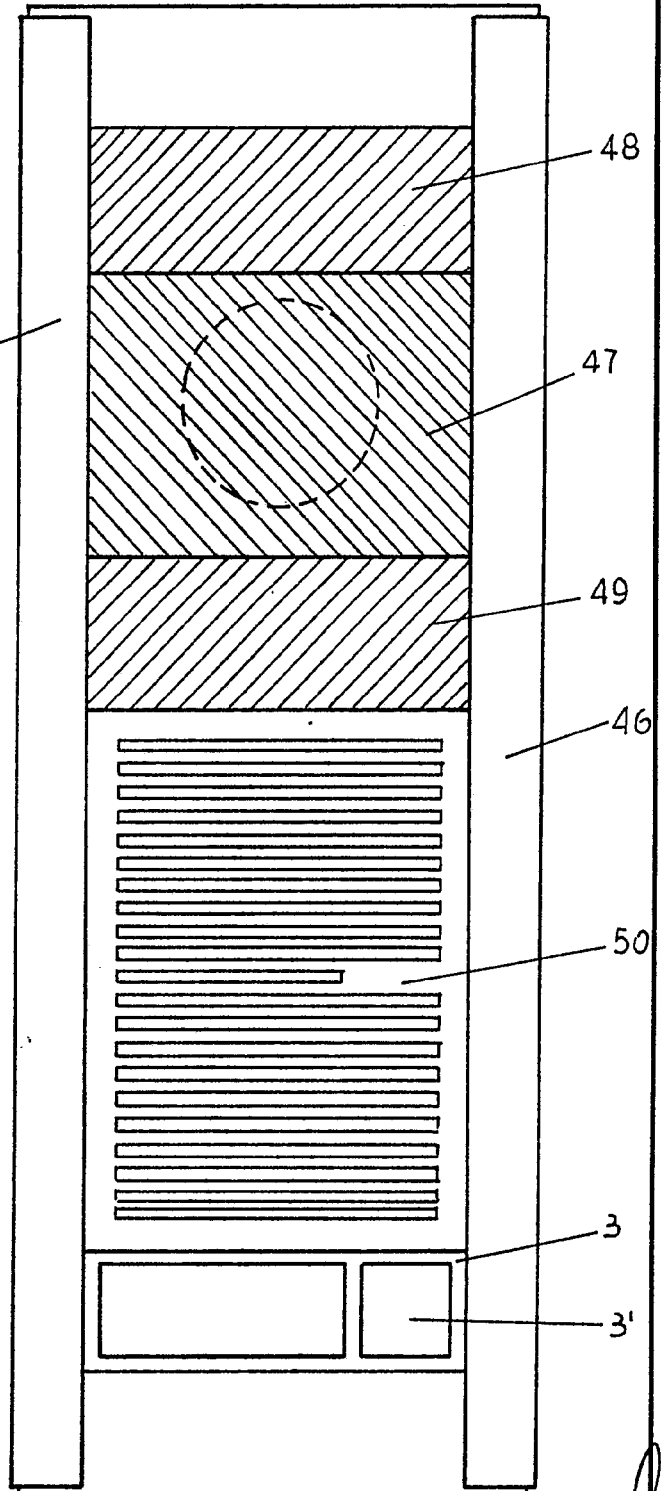


Fig. 4

M. V. DE LA TORRE
P. P.

Jose Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1970

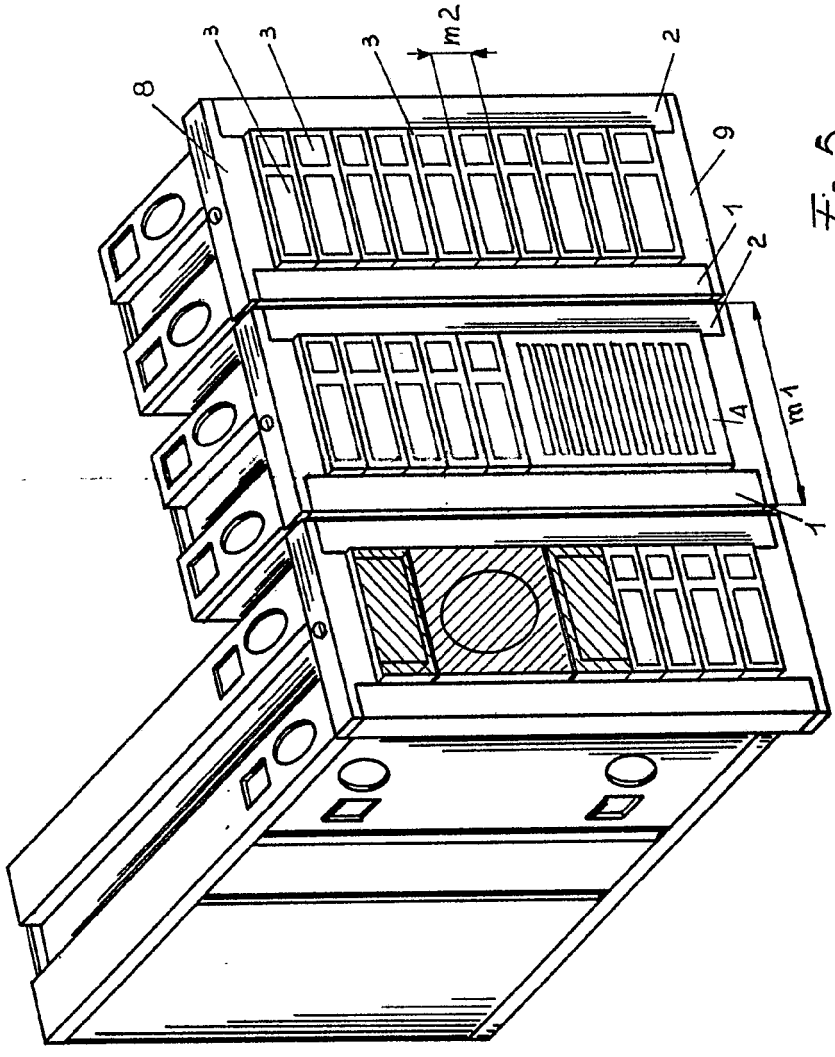
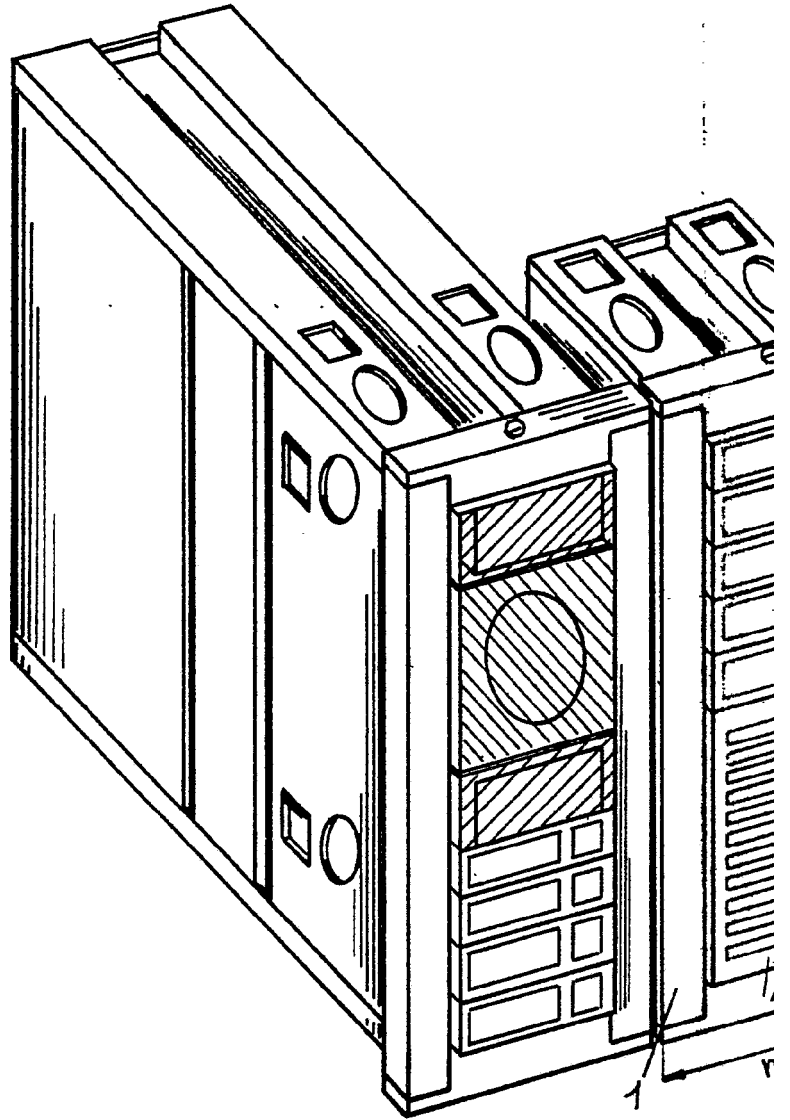


Fig. 5

M. V. DE LA TORRE
P. P. J.
José Pérez Collado
José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1978



**POOR
QUALITY**

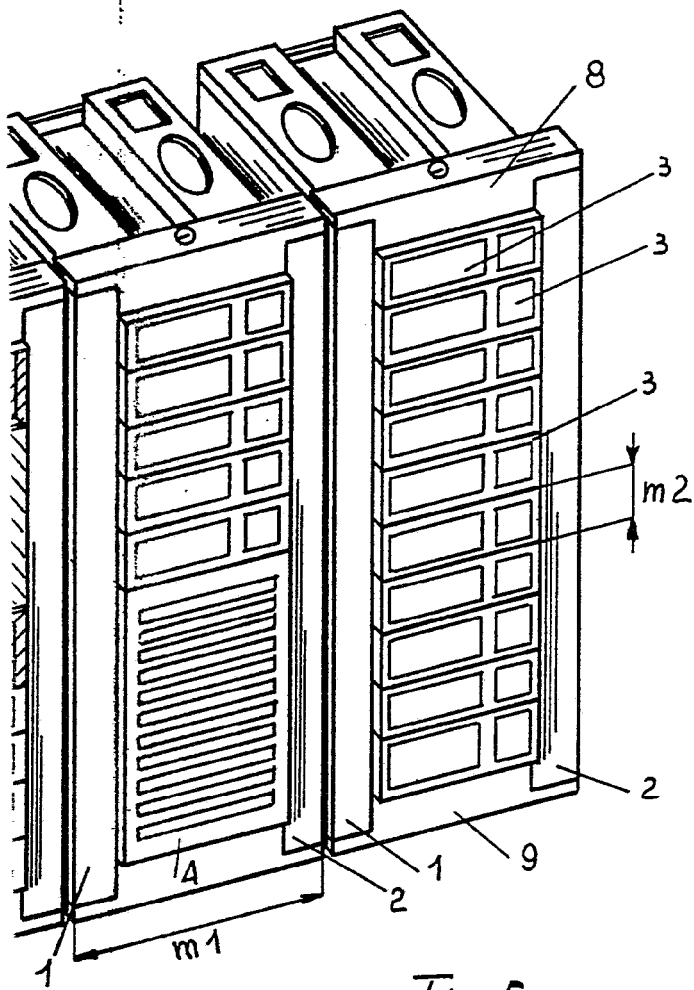
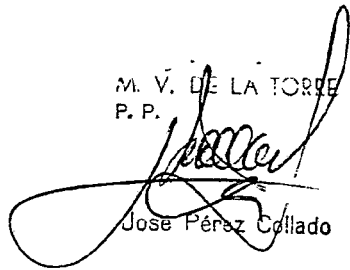


Fig. 5

M. V. DE LA TORRE
P. P.



Jose Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1978

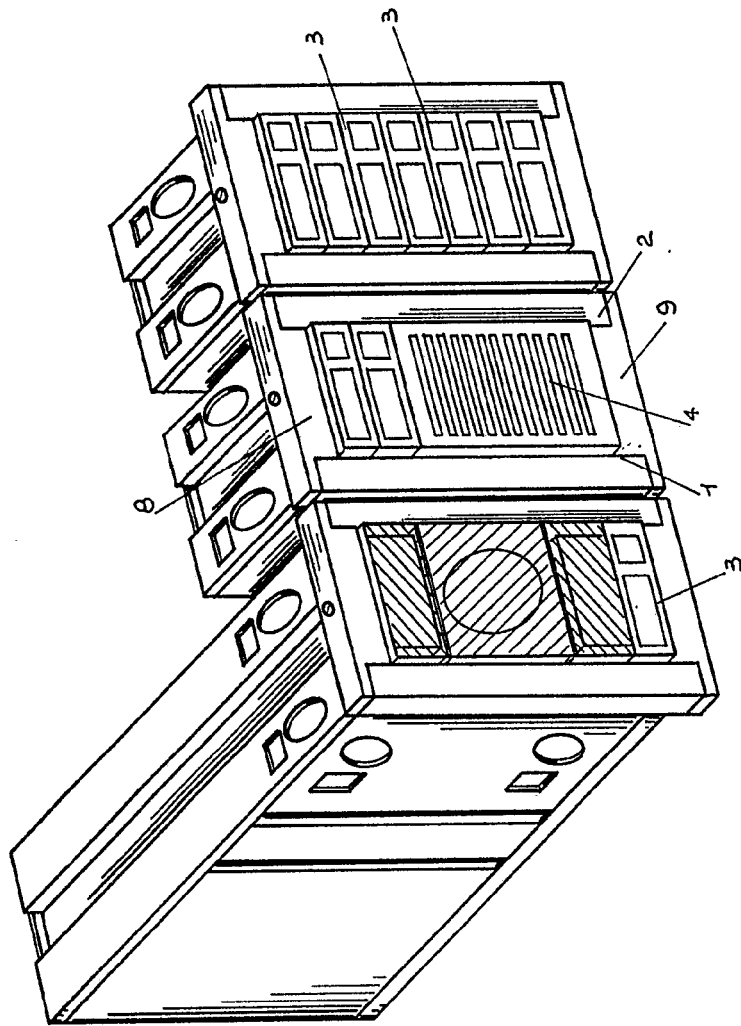


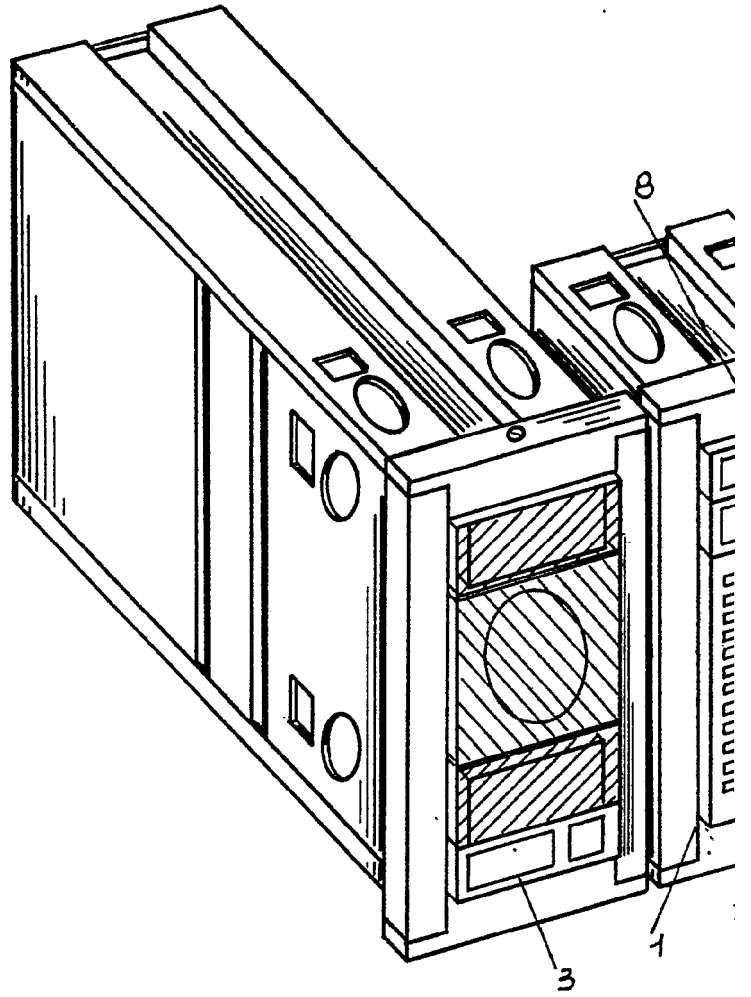
Fig. 6

M. V. DE LA TORRE
P. P.

[Signature]
CS& - ENEZ - Collado

ESCALA VARIABLE

25 FNE 1978



**POOR
QUALITY**

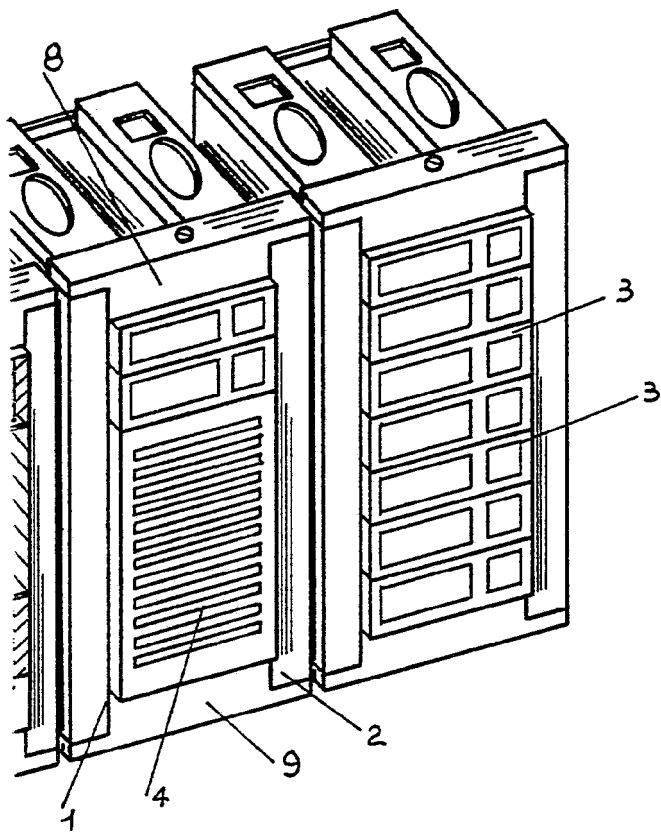
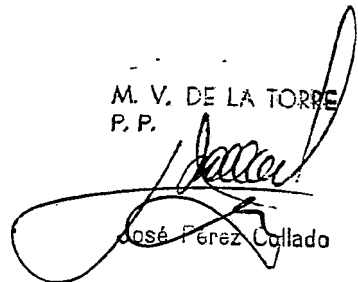


Fig. 6

M. V. DE LA TORRE
P. P.



José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE

25 ENE. 1978