



20 JUL. 1978

ES

11  
21

NUMERO	406325
FECHA DE PRESENTACION	25 ENE. 1978

A1

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 <b>19978 A/77</b>	32 FECHA <b>4 de Febrero 1.977</b>	33 PAIS <b>Italia.-</b>
---	---------------------------------------	----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>F16M</b>	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION  
**\*PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA LA INSTALACION DE MORITORES EN PARTICULAR PARA INSTALACIONES DE TELEVISION DE CIRCUITO CERRADO\*.-**

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**MILANO (ITALIA), C.no Porta Vittoria, 9**

72 INVENTOR (ES)  
**Pierangelo Botta**

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

74 REPRESENTANTE  
**M.C.V. DE LA TORRE.-**

POOR  
QUALITY

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto unos perfeccionamientos en dispositivos para la instalación de monitores para instalaciones de televisión a circuito cerrado y en especial para instalaciones de video-interfonía.-

El problema que se quiere resolver mediante el presente invento es el de proporcionar medios para la instalación -- que, tanto en la fase de producción como en la fase de montaje en el taller, así como en la verdadera y propia fase de instalación, no requieren sustancialmente variantes de su estructura en dependencia de los diversos modos en los que los monitores deben de ser instalados, permitiendo un montaje rápido y -- un fácil acceso a los monitores, una rápida operación de montaje y desmontaje de los propios medios de instalación, siendo -- éstos últimos notablemente económicos y respetando las exigencias de estética, en particular en el uso civil de los propios monitores.-

Particularmente, el invento resuelve el problema del empleo de los mismos sistemas de soporte del monitor, indistintamente con cajas empotrables o en huecos practicados en las -- paredes o paneles independientemente a la profundidad de los -- mismos ó bien su utilización como aparato de sobremesa.-

Los sistemas de instalación correspondientes al presente invento comprenden una placa de soporte del monitor cuyo travesaño de fondo se apoya contra el fondo del propio monitor, y se halla dotada de un brazo más largo que se inserta en el -- interior del monitor, penetrando por una abertura del fondo de

30 éste último para ser sujetado mediante sistemas de encajado --  
elástico, mientras que el otro brazo, normalmente más corto, ter-  
mina con un elemento en forma de mordaza que se sujeta a pre-  
sión en una acanaladura presentada por el propio monitor, y es  
elásticamente deformable a los fines de facilitar el desenganche  
de dicha mordaza.-

35 La carcasa del monitor, para adecuarse al soporte so-  
bre la mencionada placa, comprende un fondo con cortas paredes  
en realce, estando dotado dicho fondo de una parte excavada ex-  
terior apta a recibir y alojar el travesaño de fondo de la pla-  
ca, un taladro que permite el paso del brazo más largo de la --  
mencionada - placa, teniendo la tal abertura una sección igual  
40 a la sección de la placa, una jaula cooperante con dicho fondo  
que contiene, por una parte los elementos de sujeción elásticos  
con el extremo más largo de dicho brazo, y por el lado opuesto,  
una pared de limitada extensión, dotada del nervio de sujeción  
con la mordaza, presentados por el brazo más corto de la placa,  
45 y por un recubrimiento exterior apto a rodear dicha jaula y a --  
unirse con el mencionado fondo para completar con él la carcasa  
exterior del monitor.-

La placa se halla estructurada de forma tal que pueda  
ser unida a elementos que permiten su fijación en el interior --  
80 de la caja empotrable, tanto en huecos, como en paneles, en pa-  
redes de madera o en un soporte que permita la utilización del  
monitor sobre una mesa.-

En particular los sistemas que permiten el montaje en  
una caja empotrable o en un hueco de una pared se caracterizan,

55 de una forma preferente y característica del invento por compren-  
der, una segunda placa, de la que se elevan dos alitas de altu-  
ra suficiente para el montaje en el interior de una caja o hue-  
co de mínima profundidad, mientras que se hallan provistos ele-  
60 mentos de prolongación de las mencionadas alitas a los fines de  
aumentar su altura para su montaje en cajas o huecos de mayor -  
profundidad, estando ligado al problema de la selección de la -  
profundidad de la caja a los diversos gruesos de las paredes en  
las que las cajas deben de ser empotradas y que presentan por -  
consecuente problemas de instalación que no influyen sobre los  
65 sistemas de instalación objeto del presente invento.-

El objeto del presente invento, a puro título de --  
ejemplo no limitativo de realización se halla ilustrado en las  
adjuntas láminas de dibujos en las que:

- 70 - la figura 1 es una vista en perspectiva de la placa de sopor-  
te del monitor;
- la figura 2 es otra perspectiva de la misma placa de la figu-  
ra 1 unida a los diversos elementos que permiten su montaje en  
una caja empotrable;
- la figura 3 es la misma placa de la figura 1 unida a un sopor-  
75 te para el empleo del monitor sobre una mesa;
- la figura 4 ilustra un despiece y parcialmente en sección --  
las partes que componen la carcasa del monitor, asociable a di-  
cha placa.-
- la figura 5 es un monitor dividido en dos partes distanciadas,  
80 a fin de evidenciar la forma en que dicha placa ha sido montada;
- la figura 6 es una perspectiva de la carcasa montada para mo-

nitores de sobreesas;

85 - la figura 7 es un detalle que ilustra una sección según la línea II-II de la figura 2 y la forma de montaje de la mordaza de extremo del brazo más corto de la placa y

90 - las figuras 8 y 9 muestran dos cajas de diversas profundidades como las utilizadas para instalaciones empotrables en paredes y con la parte que sobresale del monitor con respecto a la placa de recubrimiento, en dependencia de la profundidad de las propias cajas.-

95 Tal como queda ilustrado en la figura 1 un sistema característico para la instalación de un monitor se halla constituido por una placa 1 que comprende un travesaño de fondo 2 que forma un cuerpo unido con un brazo más largo 3, siendo estos contruictos de lámina más bien gruesa y dotada de un nervio intermedio 4 a los fines de aumentar su rigidez.-

100 La placa se halla completada por un brazo más corto 5 de material elástico que se une al travesaño 4 mediante dos extremos 6 y 7 paralelos y distanciados entre sí, así como sobresalientes del extremo del travesaño 2 para seguidamente ser doblados hacia arriba y después hacia el exterior, estando dotado el brazo 5 de una entalladura destinada a formar dos traviesas paralelas 8 y 9, la primera de ellas con plano vertical y la otra con plano horizontal y para terminar con un borde 10 que sirve como elemento de agarre mediante el cual se puede 105 provocar una flexión elástica del propio brazo.-

El brazo más largo 3, en la proximidad del extremo libre, presenta una abertura 11, mientras que sobre el brazo 3

110 puede ser montada una quijada 12, preferentemente de material -  
plástico.-

115 La estructura de la mordaza 12 resulta evidente, ademas de en la figura 1, tambien en las figuras 2 y 7. La mordaza o quijada 12 se halla constituida por un cuerpo de material --  
plástico que presenta una sección en ángulo muy agudo con su --  
vértice 13 rolleno y redondeado con una curvatura tambien muy --  
estrecha desde el cual divergen dos planos entallados, de modo  
que forman dos parejas distanciadas de ganchos 14 y 15 que for-  
man una horquilla elástica, cuyas ramas tienen diversa longitud,  
de modo que pueden ser introducidas en la abertura 16 entre --  
120 los travesaños 8 y 9 y engancharse con los bordes de éstos tra-  
vesaños, al abrirse o diverger elásticamente. Entre las dos pa-  
rejas de ganchos 14 y 15 se encuentran dos plaquitas 17 y 18 --  
paralelas y poco distanciadas entre si, de modo que pueden enja-  
star entre las mismas el travesaño 9.-

125 Dos apoyos laterales 19 y 20 agarran lateralmente el  
brazo 12, todo ello de forma que la quijada 12 dirija su vértice  
redondeado 13 hacia el interior de la placa 1. Es evidente que,  
actuando con los dedos sobre la expansión terminal 10, se puede  
causar la flexión elástica del brazo 5 y de ésta forma causar --  
130 el desplazamiento del ángulo redondeado 13 de la quijada 12.-

135 El brazo 1 ilustrado en la figura 1 se halla destina-  
do a soportar y encajar la carcasa de un monitor oportunamente  
estructurado a tal fin. Tal monitor se halla ilustrado en las --  
figuras 4 y 5, y, como puede verse, éste se halla dotado de un  
fondo 21 provisto de una corta pared lateral 22 destinada a unir-  
se y ser continuada por una tapa 23 que por una abertura fron-

tral 24 presenta la pantalla de televisión, no ilustrada.-

140 En las figuras no han sido ilustrados tampoco los diversos circuitos y los elementos activos del aparato de televisión, por cuanto los mismos no se hallan incluidos en el ámbito del presente invento y se hallan contruidos según las enseñanzas de la conocida técnica de televisión.-

145 En el interior de la tapa 23 se halla encerrada una jaula 25 destinada a revestir interiormente la tapa 23 y se halla estructurada de tal forma que la misma se fija mediante tornillos 26 y 27 al fondo 21 y ésta dotada de los ángulos de orejuelas sobresalientes 28 que permiten el paso de los tornillos que van a atornillarse en casquillos 29 de la tapa o recubrimiento, de modo que la jaula 25 forma también un sistema intermedio de sujeción entre el fondo 21 y el recubrimiento 23.

150 El fondo 21 se halla dotado exteriormente de una cavidad intermedia 30 alargada, que por una parte no sobresale del borde del fondo y que presenta un taladro 31 en forma de ranura que reproduce la sección del brazo 3 de la placa 1, mientras que por la otra parte ésta continúa hacia la pared lateral 22 con una idónea curvatura destinada a alojar la curvatura del brazo 5. Correspondientemente a la hendidura 31 y coaxialmente con la misma la jaula 25 presenta un alojamiento 33 cerrado por delante por una barra 34 y por detrás por una pared 35 que en su parte central se halla entallada para formar una gruesa lengüeta elástica 36 que presenta, dirigido hacia el interior un diente 37.-

160 Sobre la parte opuesta la jaula 25 presenta una placa

165 de rejilla 38, dotado en su parte inferior de una parte rellena 39 que presenta una a canaladura transversal 40. La placa de rejilla 38 y la parte rellena 39 quedan por delante de una ventana 41 formada por el corte de la correspondiente pared del recubrimiento 23 y de un trazo 42 de la pared sobresaliente del fondo 22.-

170 De ésta forma la placa 1 se aplica a la carcasa ya montada, introduciendo el brazo 3 a fondo en la ranura 31, de modo que el mismo entre en la guía 33 hasta que haga tope con el realce 43, de modo que la abertura 11 queda encajada con el diente 37. En ésta posición, la traviesa 2 de la placa se encuentra alojada en la parte encajada exterior 30 del fondo 21, mientras que el brazo 5 descansa sobre la parte arqueada 32 para llevar la quijada 12 en correspondencia a la a canaladura 40 donde la misma puede encajarse elásticamente, superando elásticamente la parte llena 39 oportunamente redondeada.-

180 Esta forma de montaje de la carcasa del monitor sobre la placa 1 evidentemente puede realizarse también y sobre todo, cuando el monitor se halla completado con todos sus circuitos y elementos de televisión.-

185 Para extraer el monitor de la placa, será suficiente actuar sobre el enganche, presionando sobre el agarre 10, de forma que se levante un poco la quijada 12 de la a canaladura 40, para seguidamente tirar paralelamente el brazo 3 causando el desencajado elástico del diente 37, por lo que la carcasa quedará totalmente suelta pudiéndose sacarla.-

190 La placa 1 se halla concebida de tal modo que la misma puede ser fijada mediante tornillos o mediante soldadura a

un soporte adecuado según la forma en que sea instalado el monitor.-

195

En el caso de la figura 2 la placa 1 se aplica a un soporte 44 que toma también la forma de U, dispuesta transversalmente a la placa 1, de forma que el travesaño 2 de la placa 1, se adosa a la parte cimera de la 44 y se fija a ella mediante tornillos o mediante puntos de soldadura eléctrica.-

200

Los dos brazos 45 y 47 de la placa 44, que es realizada de forma preferentemente rígida, terminan en zonas planas sobresalientes hacia el exterior, respectivamente 45' y 47', dotadas de taladros para su fijación a elementos de soporte, previstos en el interior de una caja empotrable.-

205

Los dos brazos 45 y 47 son de limitada altura y por lo tanto pueden ser empleados en una caja de mínima profundidad, prevista por ejemplo, para el empotrado en paredes de poco grosor, como un tabique de ladrillos o un tabique prefabricado.-

210

Para cajas de mayor profundidad los dos brazos 45 y 47 pueden ser prolongados por respectivas platinas 48 y 49 que se unen mediante tornillos a los extremos 45' y 47' y eventualmente atravesadas por líneas de fractura 50 y 51 que permiten ajustar su longitud en dependencia de la profundidad de la caja.-

215

La figura 9 muestra una caja 52 de empotrar en un tabique y en la que puede ser utilizada la placa 44 con solamente los brazos 45 y 47.- En éste caso por una placa frontal de recubrimiento 53, sobresale por un notable trazo el cuerpo del

220

monitor 54 que naturalmente no puede ser reducido en sus dimensiones. Esta placa lleva tambien un alojamiento para dar cabida a un microteléfono 55, así como pulsadores 56 que sirven para el accionamiento del video-interfono y eventualmente para la abertura de la cerradura del portón y otros controles eléctricos.-

225

230

La figura 8 se refiere a una caja 57 de mayor profundidad que requiere, por ejemplo, las platinas de prolongación de los brazos 48 y 49. En éste caso el monitor 54 sobresaldrá mucho menos de la placa de recubrimiento 53 que queda invertida.-

235

Para las profundidades intermedias entre la caja de la figura 8 y la caja de la figura 9, las platinas 48 y 49 serán adecuadamente acortadas por ejemplo, seccionándolas en correspondencia de las líneas de fractura 50 y 51.-

240

Las figuras 3 y 6 se refieren a la aplicación de la placa 1 a un soporte para monitor de sobreesa: En éste caso se ha previsto un soporte dotado de una ancha placa de base 56 de la cual se eleva lateralmente un montante 57 sobre el que se fija la traviesa 2 de la placa 1, orientada de forma que el brazo 5 se halle hacia abajo, mientras que el brazo 3 se proyecta hacia adelante y preferentemente ligeramente inclinado hacia arriba, de forma que sostenga el monitor con la pantalla ligeramente inclinada hacia arriba.-

245

En éste caso el enganche terminal 10 del brazo 5 se halla doblado en ángulo recto, con respecto a la parte sobresaliente del brazo 5, sea éste para una reducción de volumen ó bien para poder accionar más cómodamente el propio brazo para soltar la quijada 12 en la fase de desmontaje del monitor 54.

Por cuanto queda el resto queda invariable.-

250

Puede notarse, por cuanto precede, como el acoplamiento entre la placa 1 y la carcasa del monitor permite la aplicación de éste último según cualquier disposición, sin que sean necesarias variantes sustanciales en los medios de soporte. Puede también notarse como el acoplamiento entre la placa y el monitor permite un montaje y un desmontaje rápido de éste último, lo que reduce notablemente la mano de obra y simplifica las operaciones, tanto en el caso de montaje en talleres como en el caso de montaje en fase de instalación, facilitándose también los trabajos de mantenimiento.-

255

260

Naturalmente el invento puede ser llevado a la práctica según variantes y agregados al alcance del experto en la materia, sin por ello salir del ámbito de la propia invención.-

265

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 aquellos otros accesorios secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

270

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

REIVINDICACIONES

275 18.- Perfeccionamientos en dispositivos para la instalación de monitores, en particular para instalaciones de televisión de -  
circuito cerrado; caracterizados porque comprenden una placa -  
de soporte del monitor, cuyo travesaño de fondo se apoya sobre  
el fondo del propio monitor, de la cual un brazo más largo se  
inserta en el interior del monitor en proximidad de una de sus  
paredes, penetrando por una abertura del fondo de éste último  
para unirse mediante sistema de encajado elástico, mientras --  
280 que el otro brazo, normalmente más corto, termina con un ele-  
mento en forma de quijada que se une a presión en una ranala-  
dura presentada por el propio monitor, tal brazo más corto es  
elásticamente deformable a los fines de facilitar el desencaja-  
do de la mencionada quijada.-

285 29.- Perfeccionamientos; según reivindicación 1, caracterizados  
porque la traviesa y el brazo más largo de dicha placa son de  
metal sustancialmente rígido y preferentemente forman un cuer-  
po único entre sí, mientras que el brazo elástico más corto se  
obtiene de metal elástico unido y entallado de tal forma que per-  
290 mite el encajado de la mencionada quijada de extremo.-

30.- Perfeccionamientos; según las reivindicaciones precedentes  
caracterizados porque el mencionado monitor se halla estructu-  
do de tal forma que está compuesto por un fondo dotado de una  
corta pared elevada, por una superficie exterior que se prolonga  
295 desde dicha pared lateral y que forma las paredes de la --  
carcasa, y por una jaula que reviste las paredes interiores de  
la mencionada caja y actúa como elemento intermedio para la fi-

300 jación de los laterales y de dicho fondo, estando dotada la tal  
jaula en correspondencia a una de las paredes de la caja de una  
guía apta a recibir el brazo más largo de la placa y a encajar  
el mismo mediante un diente presentado por una lengüeta elásti-  
ca de la mencionada jaula, enganchándose en una adecuada abertu-  
ra del centro del brazo más largo, presentando además, en corre-  
pondencia a la pared opuesta, una placa de rejilla que se halla  
305 enfrentada a una abertura, provista en la caja y en parte en la  
pared que se eleva desde el fondo; dicha placa de rejilla se ha  
llado dotada en su parte inferior de una ranaladura apta a reci-  
bir por encajado elástico el borde de la quijada, soportada por  
el brazo más corto de la placa.-

310 4a.- Perfeccionamientos; según reivindicación 2 caracterizados  
porque el fondo de la carcasa presenta una entrada exterior apta  
para recibir el travesaño de fondo de la propia placa, terminando  
tal entrada por una parte con una hendidura que reproduce la --  
sección del brazo más largo y a través de la cual dicho brazo --  
315 más largo es insertado al interior de la carcasa, mientras que  
en la parte opuesta se prolongan con una curvatura, apta a ado-  
sarse a otra curvatura simétrica del brazo elástico más corto.-

5a.- Perfeccionamientos; según las precedentes reivindicaciones  
caracterizados porque la mencionada placa se halla combinada --  
320 con elementos para el montaje en el interior de una caja empo-  
trable o hueco de pared, siendo éstos elementos ajustables en --  
altura en dependencia de la profundidad de la caja o del hueco  
de la pared.-

6a.- Perfeccionamientos; según la reivindicación 5 caracteriza-

325 dos porque los mencionados elementos de montaje comprenden una  
segunda placa, dispuesta transversalmente a la que soporta el  
monitor dotada de brazos laterales realizados que pueden ser fi-  
jados a elementos provistos en el interior de la caja o pane-  
les, pudiendo ser los tales brazos prolongables en altura me-  
330 diante el agregado de pletina, edicionables tanto a dichos bra-  
zos como a los elementos de fijación de la caja y eventualmen-  
te variables en altura mediante el seccionado a lo largo de lí-  
neas de fractura.-

335 70.- Perfeccionamientos; según las reivindicaciones del 1, a -  
la 4, caracterizados porque al usarse el monitor como aparato  
de sobrenada, la mencionada placa pueda ser asociada con un so-  
porte dotado de una placa de base de apoyo, extendida lateral-  
mente desde un brazo que se eleva y sobre el cual se fija ver-  
ticalmente la traviesa de dicha placa, estando dicho brazo pre-  
340 ferentemente inclinada con respecto a la vertical, a los fines  
de orientar el monitor, de forma que su pantalla se halle lige-  
ramente inclinada hacia arriba.-

80.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA LA INSTALA-  
CIÓN DE MONITORES, EN PARTICULAR PARA INSTALACIONES DE TELEVI-  
SION DE CIRCUITO CERRADO".-

Consta la presente memoria descripti-  
va de catorce hojas numeradas y mecanografiadas por una sola -  
cara, a las que se les acompañan cinco planos para su mejor -  
comprensión.-

Madrid, 25 ENE. 1978

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

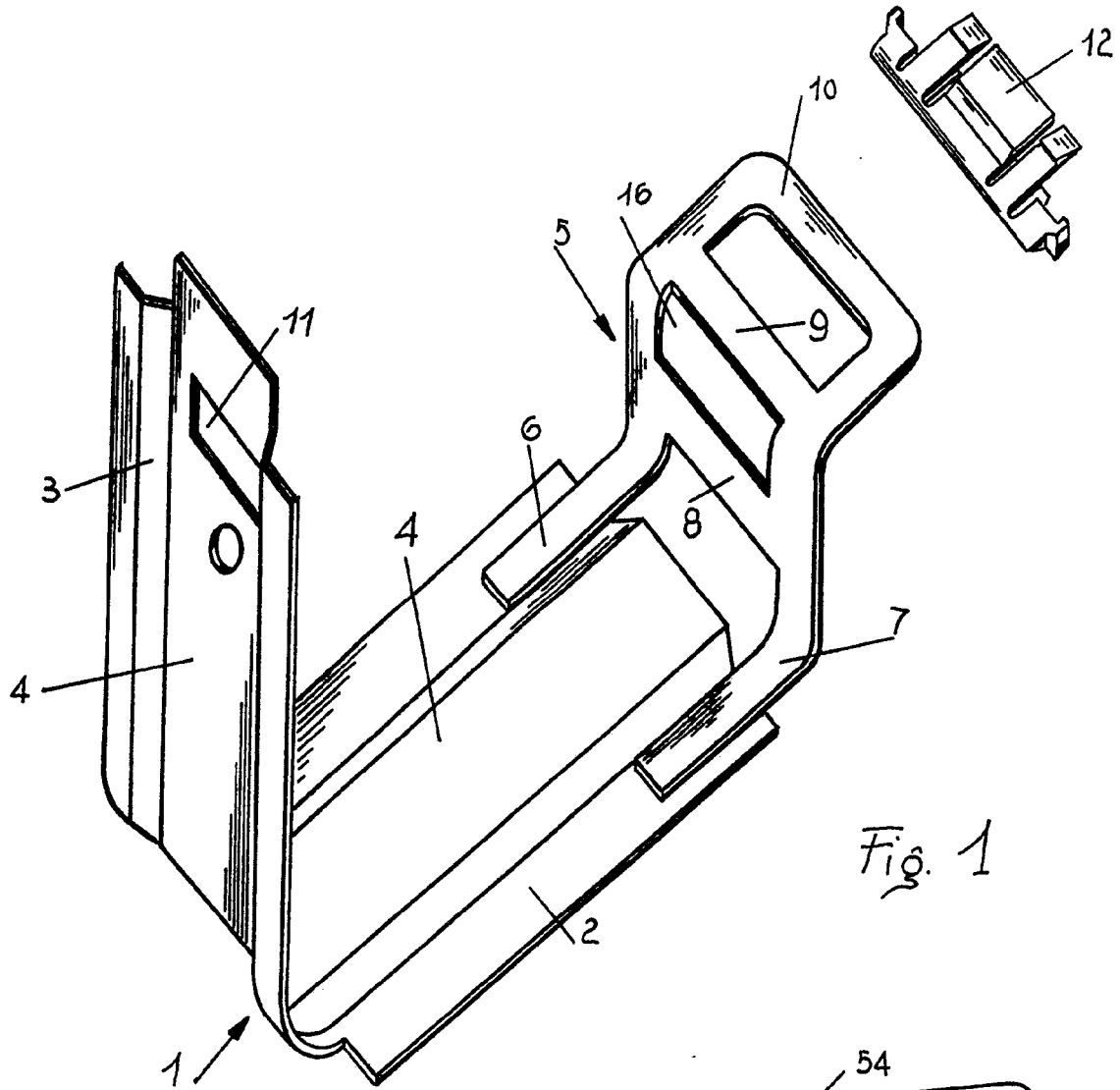


Fig. 1

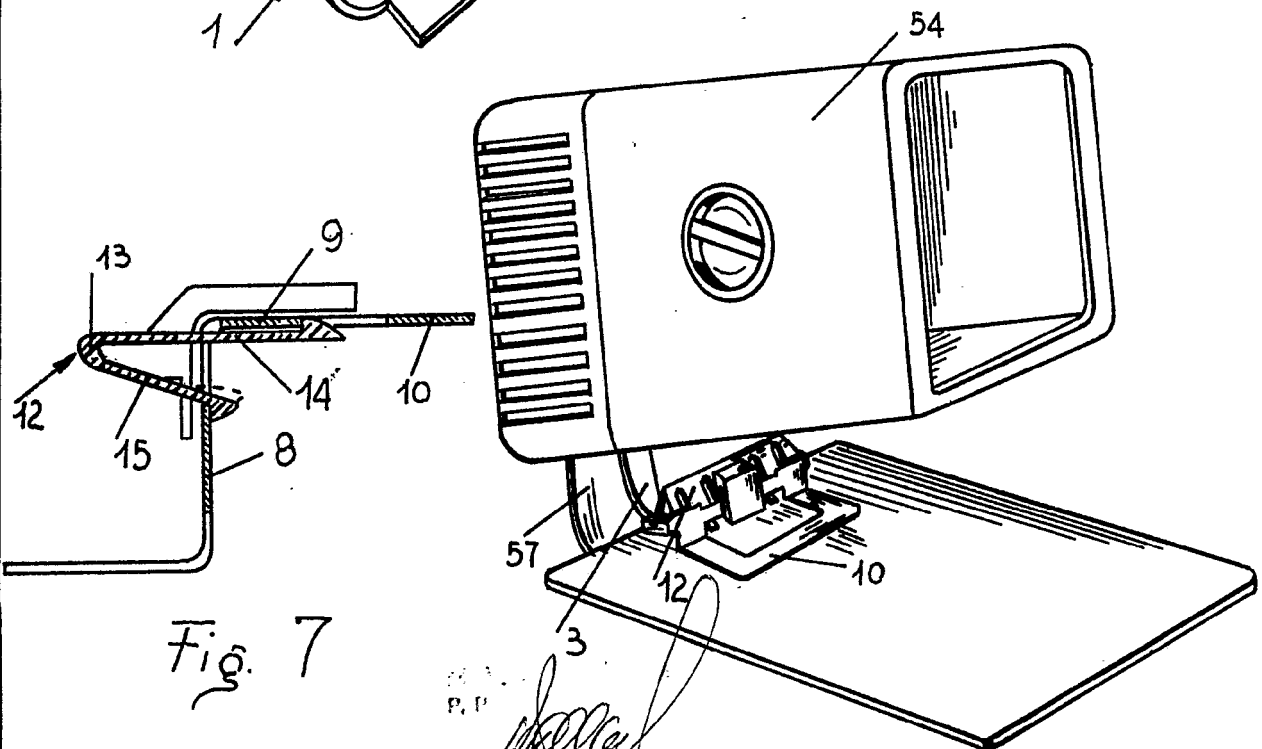


Fig. 7

Fig. 6 ESCALA VARIABLE

*Mella*  
P.P.

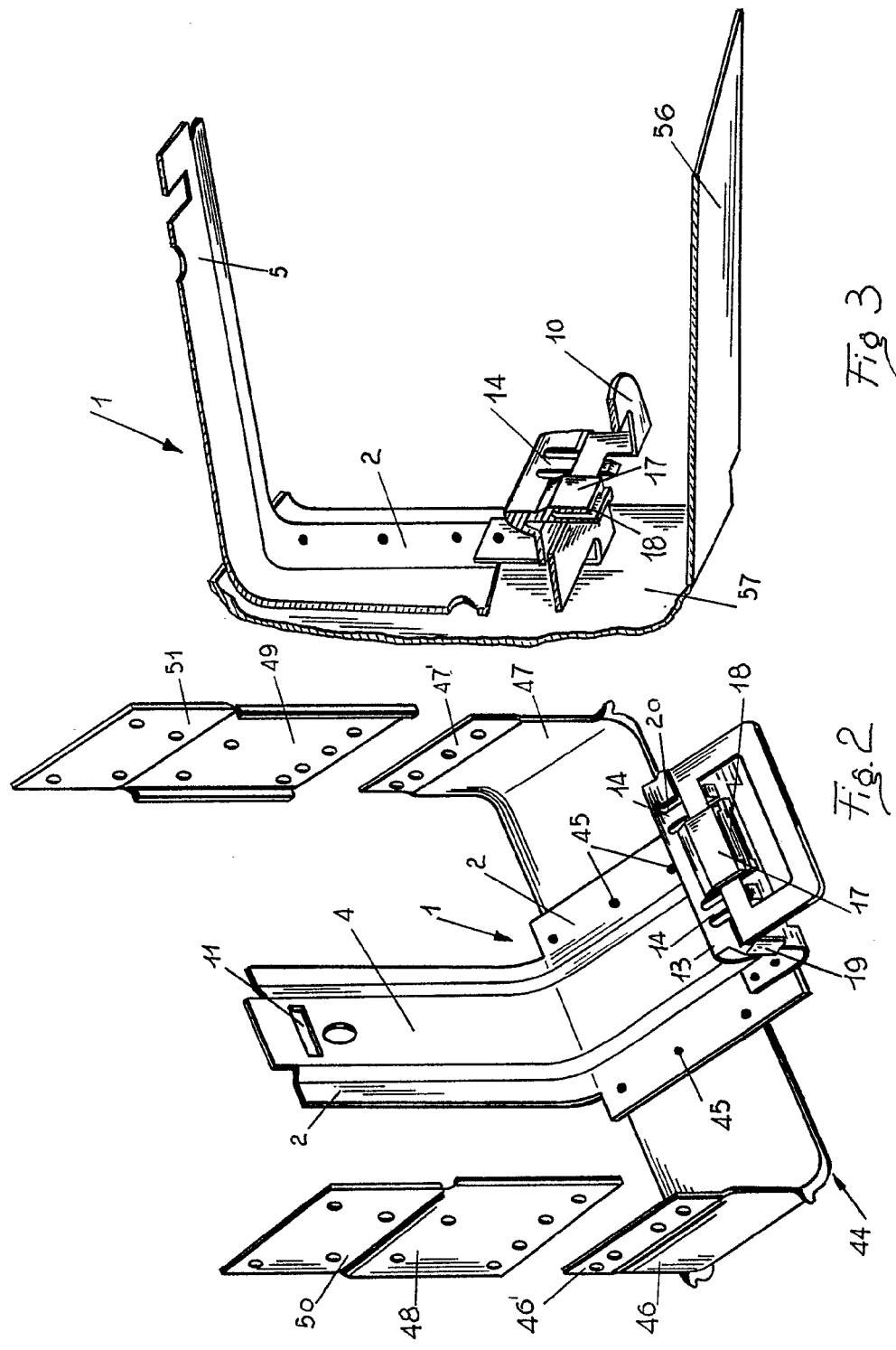
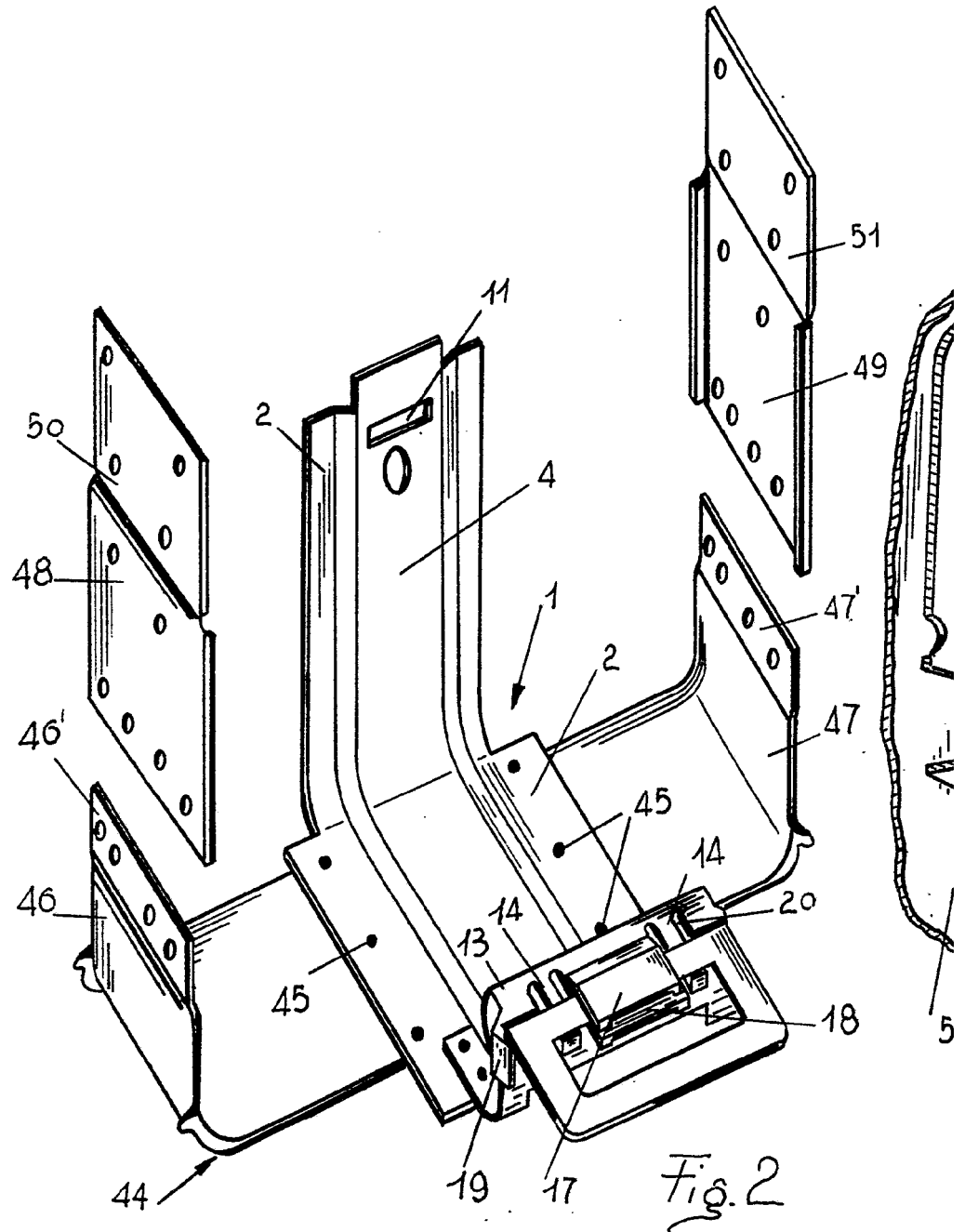


Fig. 2

Fig. 3

*Bassani*  
ESCALA VARIABLE



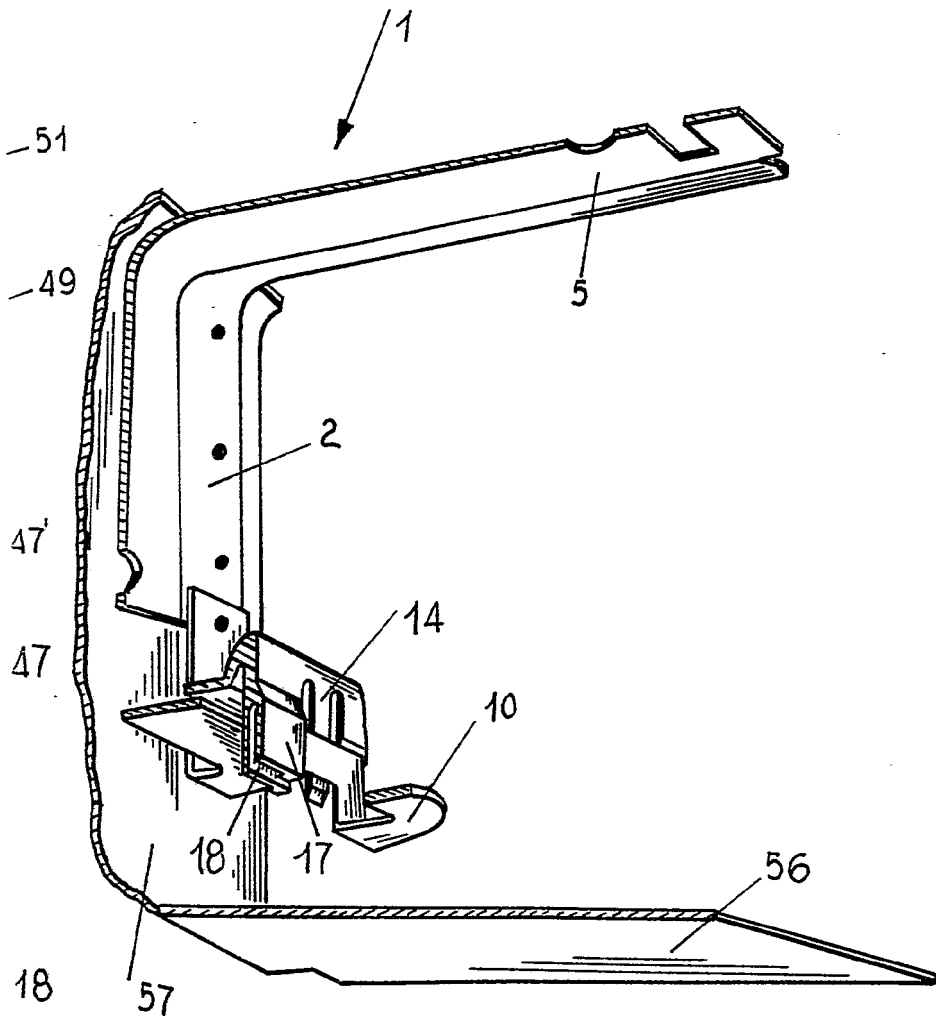


Fig 3

Escalador  
-do  
ESCALA VARIABLE

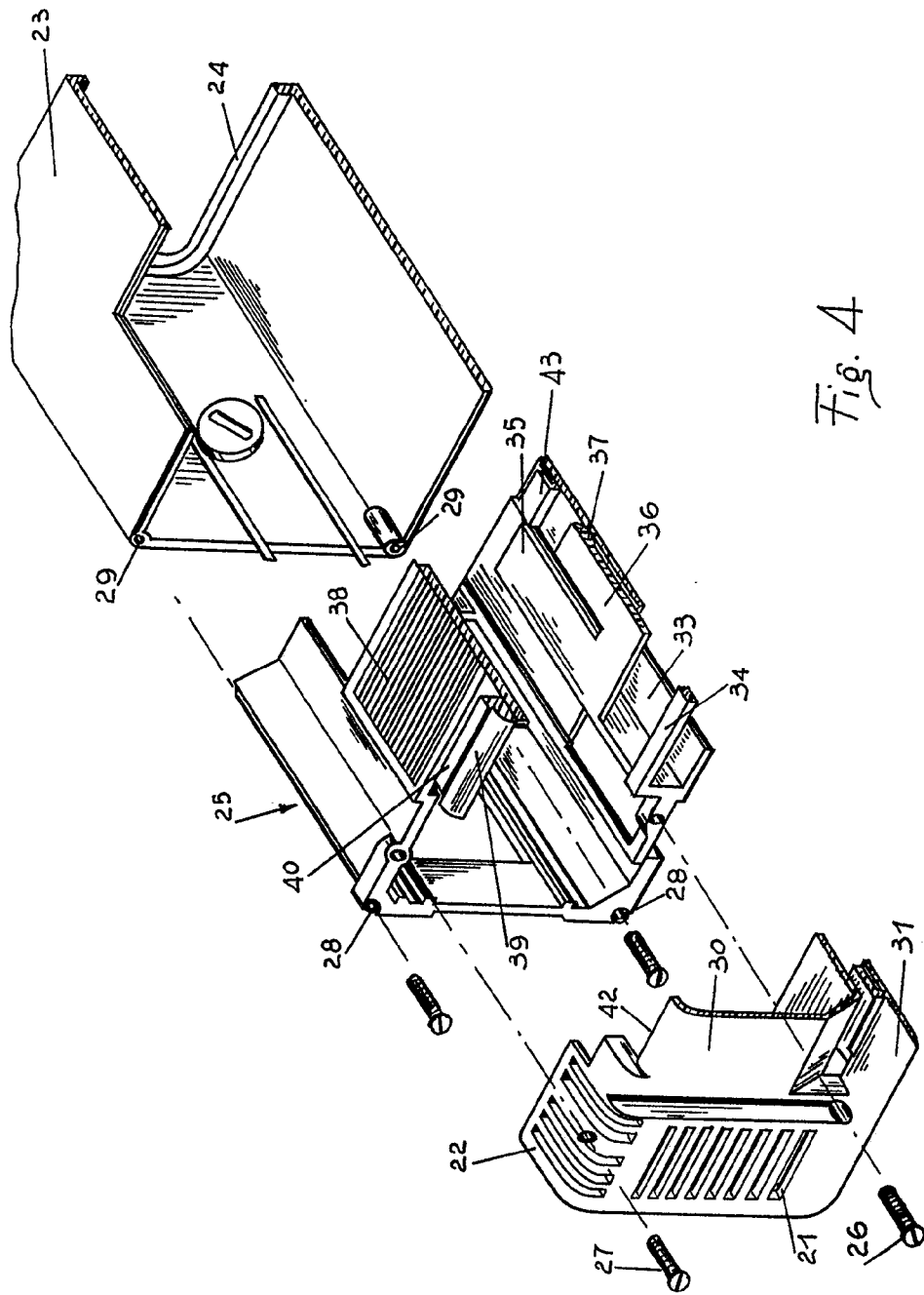
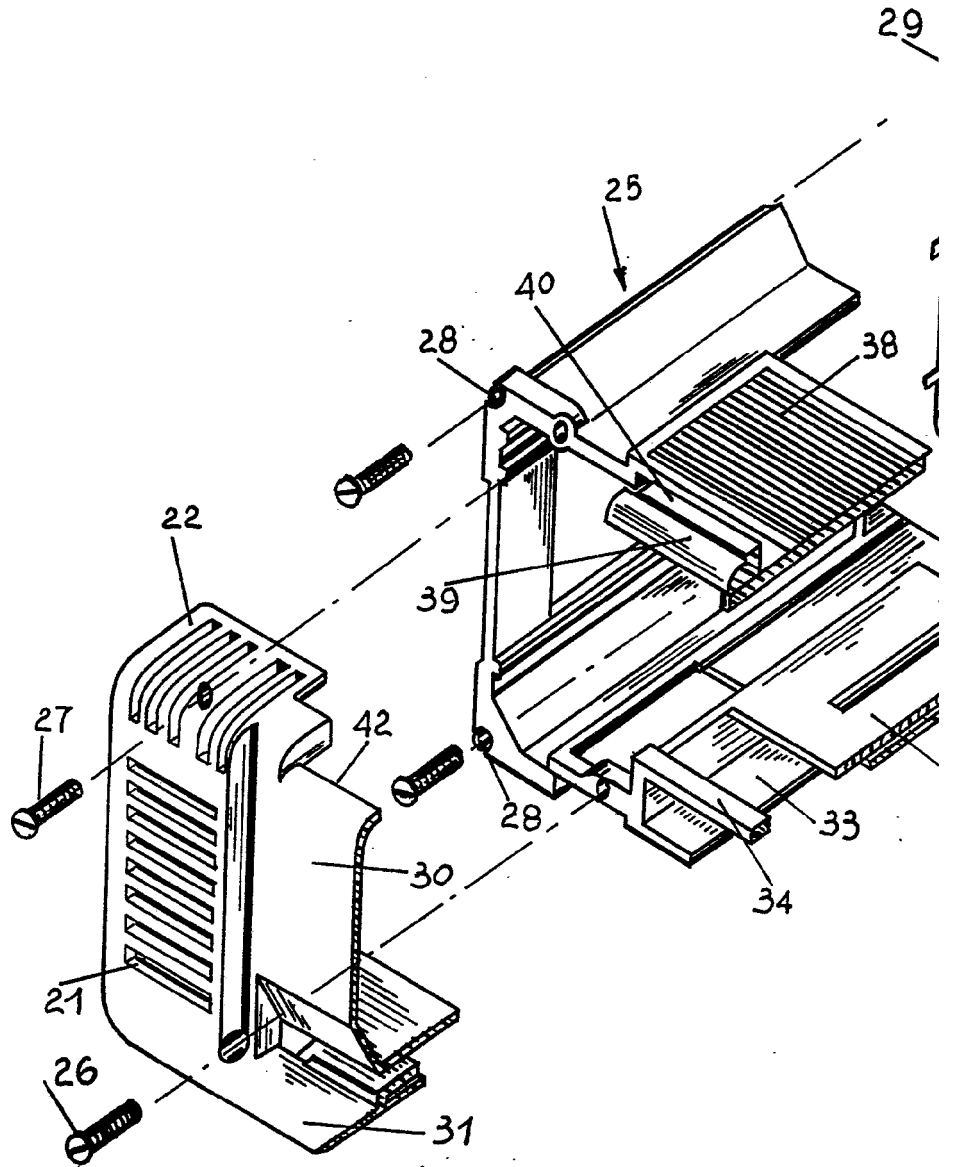


Fig. 4

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE



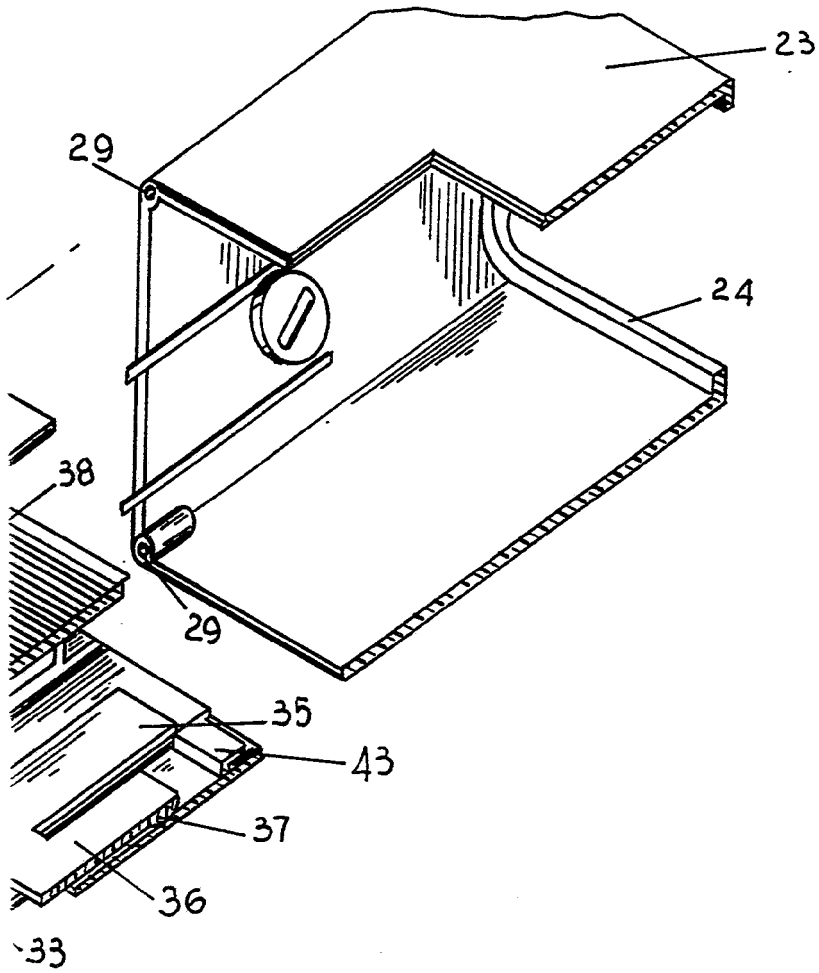


Fig. 4

A handwritten signature in cursive script, likely the name of the inventor or designer, written in black ink.

ESCALA VARIABLE

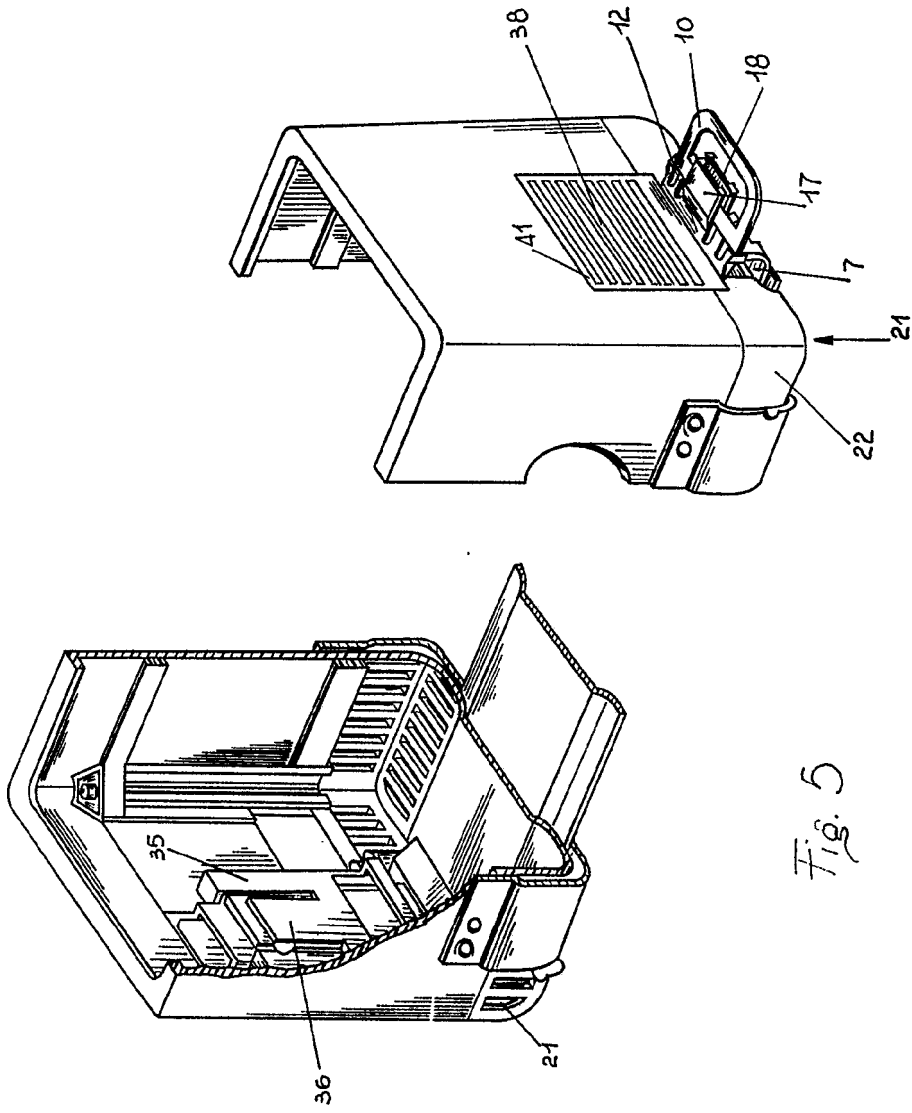


Fig. 5

*Bassani*  
ESCALA VARIABLE

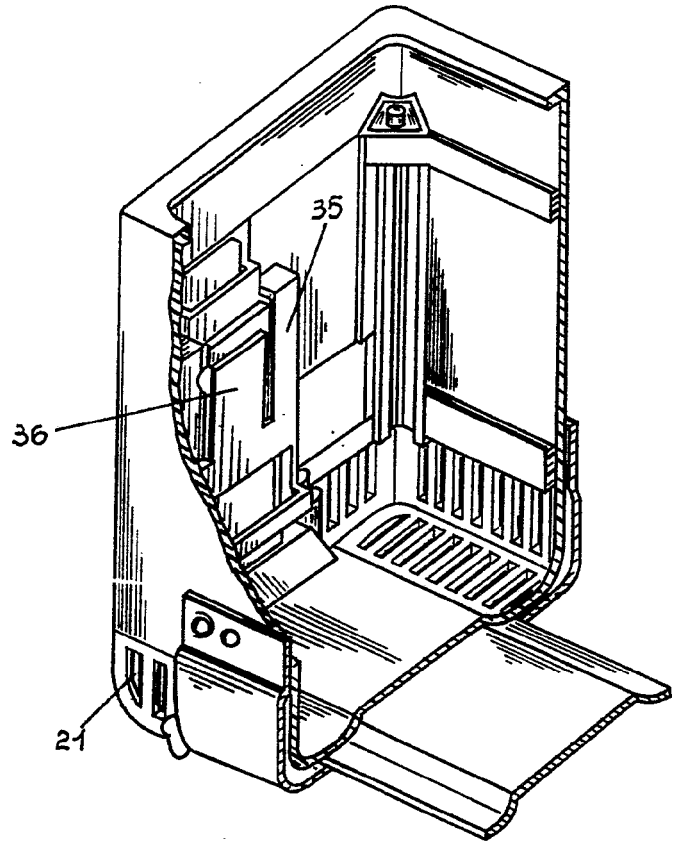
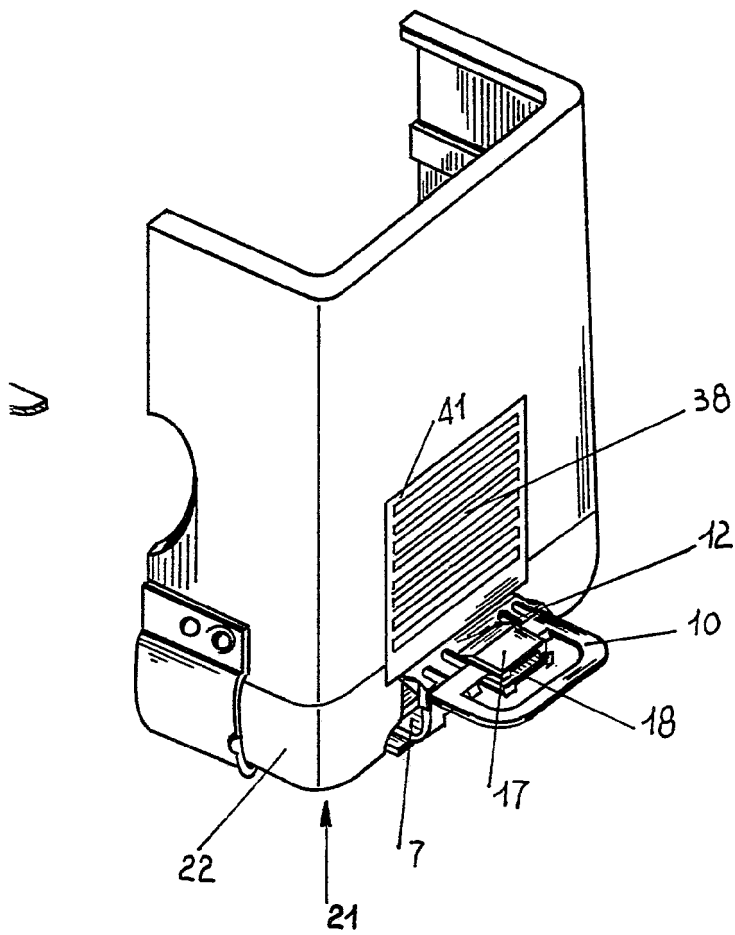


Fig. 5



*Handwritten signature*  
ESCALA VARIABLE

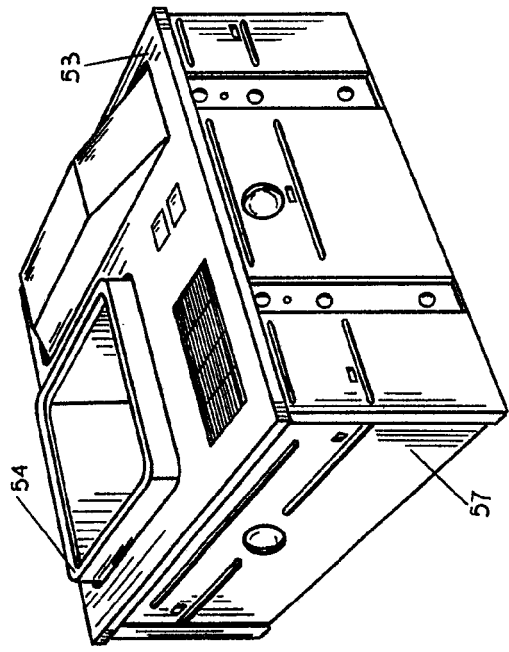


Fig. 8

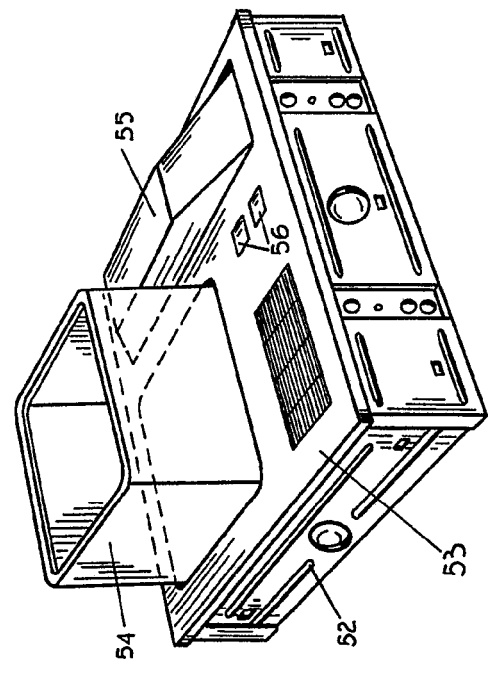
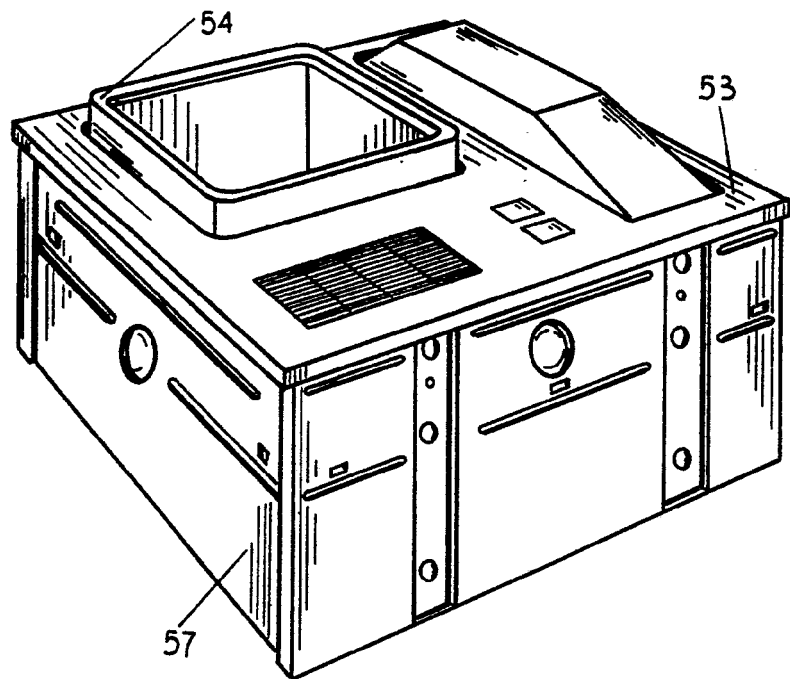


Fig. 9

*Bassani*  
ESCALA VARIABLE



54 -



52 -

Fig 8

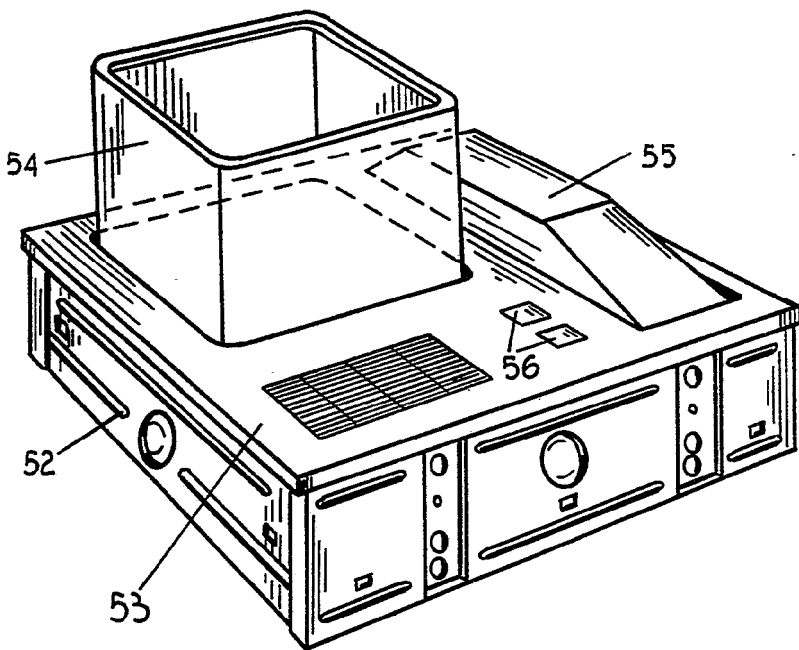


Fig. 9

*[Handwritten signature]*  
ESCALA VARIABLE