



ESPAÑA

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 282549	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13-NOVIEMBRE-1.984	

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS	
---------------------------------	------------	-----------	--

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G09F 9/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN PANEL TRASLACIONAL DE INDICACION VARIABLE.	
--	--

(71) SOLICITANTE (ES) Europistas Concesionaria Española, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE María de Molina, 37.- MADRID,

(72) INVENTOR (ES) el solicitante

(73) TITULAR (ES) el solicitante
--

(74) REPRESENTANTE D. VICTOR GIL VEGA, en nombre de D. VICENTE OCHOA SOUTO (Art. 294 párr. 4º FPI)

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según -
se expresa en el enunciado de esta memoria descrip-
tiva, a un panel traslacional especialmente concebi-
do para conseguir con el mismo una indicación varia-
ble, es decir, un panel capacitado para mostrar in-
distintamente y a voluntad dos indicaciones o gra-
fismos diferentes.

10 En este sentido el panel que la invención
propone resulta especialmente idóneo para ser utili-
zado en el ámbito de la señalización de tráfico, --
estando capacitado para mostrar una determinada se-
ñal, en también determinados momentos, y sin embar-
go cambiar dicha señal por otra cuando así sea con-
veniente.

15 A título meramente ejemplario el panel pue-
de materializarse en un semáforo con dos signos va-
riables, como por ejemplo un aspa de color rojo pa-
ra indicar "via de paso cerrada" y una flecha de co-
lor verde para indicar "via de paso abierta". Sin -
20 embargo y como es evidente esto constituye un mero
ejemplo de aplicación práctica, dentro de las posi-
bilidades practicamente ilimitadas que el panel -
ofrece.

25 En este sentido son conocidos paneles de
indicación variable obtenidos mediante lamas girato-
rias, paneles que también son utilizados en publici-
dad, lamas que están montadas paralelamente sobre -
un marco común y que, mediante un giro adecuado a -
las mismas, cambian su cara visible frontalmente y,
30 consecuentemente, el mensaje o indicación mostrada

al observador.

También existen paneles semejantes en los que las citadas lamas se sustituyen por prismas triangulares, que a través de cada una de sus caras ofrecen un mensaje diferente, solución que presenta frente a la de lamas, anteriormente citada, la ventaja de permitir tres indicaciones distintas, en lugar de dos.

Pero este sistema de elementos giratorios, con independencia de que sean lamas o prismas triangulares, por sus propias características estructurales, ofrece una problemática importante y variada.

En primer lugar el sistema de movimiento requiere de múltiples puntos de apoyo independientes, para el giro de cada una de las lamas o prismas, así como un sistema de engranajes que, conectado a un motor común, permite la transmisión sincronizada de movimiento a todas y cada una de ellas. Esto origina problemas de desajustes que prolongan la definitiva puesta a punto del sistema, en el momento de su instalación, y que posteriormente complican su mantenimiento y conservación. Por otro lado el enclave de las lamas en su giro nunca es perfecto y el aspecto visual, consecuentemente, no es satisfactorio.

Por otro lado el volúmen, espesor y peso de los paneles es excesivo, dado el sistema de engranajes descrito y la anchura de las lamas, que al salirse de su plano necesitan un espesor adicional,

al menos coincidente con su propia anchura.

65 Al constituir las lamas o prismas piezas independientes, se hace muy complicada la colocación de elementos protectores de los colores pintados o de los materiales adhesivos colocados de forma general en el papel ya que esta operación requiere un trabajo unitario, para cada una de las piezas, y después un correcto y exacto montaje de cada una de ellas sobre el bastidor general.

70 Paralelamente, cuando se produce la pérdida de color en el panel, al hacerse imprescindible reponer tales colores, con estos sistemas clásicos de elementos giratorios, es imprescindible pintar o pegar nuevos adhesivos de forma manual, sino se quiere desmantelar por completo la instalación, lo que obviamente supone una problemática importante desde el punto de vista de mano de obra.

80 Toda esta problemática, en sus diferentes vertientes, se soluciona plenamente con el panel traslacional que la invención propone, a la vez -- que con el mismo se consiguen una serie de ventajas complementarias que serán descritas más adelante.

85 Para ello el panel que la invención propone está básicamente constituido mediante la combinación funcional de dos placas, en disposición paralela y adyacente, una exterior y fija y otra interior y móvil, contando la placa externa con una pluralidad de perforaciones o transparencias que --
90 permiten la visualización parcial de la placa in-

terna o móvil, con la particularidad de que en esta última están establecidos dos mensajes diferentes, desfasados lateralmente uno respecto al otro, de manera que en una posición relativa entre 95 ambas placas resulta visible uno de los mensajes a través de los orificios o transparencias de la placa frontal mientras que en otra posición el primer mensaje pasa a ocupar una situación tal en la que queda oculto y el segundo queda operativamente 100 enfrentado a los orificios o transparencias de la placa frontal, y consecuentemente pasa a ser visible.

Estos mensajes están destinados a ser visualizados por contraste óptico entre la placa 105 frontal o fija, preferentemente de color negro mate, y los grafismos aplicados a la placa móvil, en colores vivos y muy luminosos, habiéndose previsto que la placa frontal sea de reducido espesor para evitar la formación de sombras que resten operati- 110 vidad al sistema.

Aunque anteriormente se ha hablado de dos grafismos establecidos en la placa móvil, es evidente que este número puede ser ampliado, en orden a conseguir más de dos mensajes diferentes, hasta 115 un límite tal que no se pierda la capacidad visual de cada motivo a través de la placa fija.

Como complemento de este sistema traslacional para variar las indicaciones del panel, y como es evidente, la placa móvil estará montada 120 sobre guías que faciliten el corto desplazamiento

longitudinal que debe realizar para variar su -
posición, correspondiente al cambio de información,
y a la vez dicha placa móvil estará asociada a un -
elemento motriz para conseguir dicha traslación, -
125 como por ejemplo un motor eléctrico asistido por -
un sinfín para transformar el movimiento de rota-
ción en un movimiento de traslación, o en el lugar
de dicho sinfín un eje helicoidal, una cremallera,
etc., siendo también utilizable un sistema de émbos-
130 los o correderas electromagnéticas, o cualquier --
otro sistema motriz ofrecido por la tecnología ac-
tual.

Obviamente toda esta estructura se instala
sobre el correspondiente bastidor soporte e incorpo
135 raré un cuadro de mandos para controlar las diferen-
tes posiciones de la placa móvil y consecuentemente
las distintas señalizaciones o indicaciones del pa-
nel.

De la estructuración que ha sido sometamen
140 te descrita se deduce la gran facilidad de obten-
ción para el panel que la invención propone, a base
de dos simples placas, una de las cuales es además,
fija, con lo que al panel solo es preciso suminis-
trarle movimiento a un único elemento, lo que elimi
145 na todos los problemas de desajustes y de manteni-
miento anteriormente citados.

Al estar constituido por tan solo dos pla-
cas paralelas y adyacentes, el espesor del panel se
ve considerablemente reducido frente a los paneles
150 convencionales.

El sistema permite colocar fácilmente una protección de metracrilato transparente, que protege las pinturas y materiales fluorescentes que participan en la señalización, lo que tampoco es posible con los sistemas giratorios clásicos.

No obstante y ante una pérdida de color, en el panel que la invención propone basta con extraer la placa móvil y , utilizando la misma plantilla que fué utilizada en el momento de su fabricación, renovar la pintura mediante una aplicación a pistola, en una sola operación y de una forma sumamente rápida y sencilla, que puede ser incluso mecanizada frente a la restauración manual que se hace preciso en los sistemas giratorios convencionales.

De todo lo anteriormente expuesto se deduce que el panel traslacional que la invención propone ofrece unos costos tanto de fabricación como de mantenimiento considerablemente más bajos que en los paneles giratorios conocidos, a la vez que una notable potenciación en su aspecto estético.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva, y como parte integrante de la misma, un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una sección transversal de un panel traslacional de ubicación variable

realizado de acuerdo con el objeto de la presente -
invención, de acuerdo con un plano de corte verti-
cal.

....:

La figura 2, muestra un detalle en alzado
185 frontal de la placa perforada y fija.

:...:

La figura 3, muestra, también según un al-
zado frontal, la placa móvil y pintada.

....:

....:

La figura 4, muestra, finalmente, un des-
piece explosivo del panel traslacional en su conjun-
190 to.

...:

A la vista de estas figuras puede observar
se como el panel que la invención propone se consti-
tuye a partir de una placa fija y perforada -1- y -
de una placa móvil y pintada -2- que, como se obser-
195 va en la figura 1, se montan paralela y adyacente-
mente configurado el frontis del panel en su conjun-
to.

:...:
:...:
:...:

De forma más concreta la placa fija -1-
está provista de múltiples perforaciones -3-, ade-
200 cuadamente distribuidas para permitir la visualiza-
ción a través de ellas de dos o más motivos pinta-
dos sobre la placa móvil -2- y constituidos cada --
uno de ellos por una pluralidad de zonas coloreadas
-4- y -5-, distribuidas reticularmente en correspon-
205 dencia con los orificios o transparencias -3- de la
placa fija -1-, de tamaño acorde con el de los cita-
dos orificios o transparencias, entremezcladas pero
formando dos grupos que quedan desfasados lateral-
mente entre sí, de manera que en una determinada --

210 posición de la placa móvil -2- resultan visibles
a través de los orificios o transparencias -3- zo-
nas pintadas de un determinado color, correspon-
dientes a una determinada indicación o señal. mán
tras que al desplazar la placa móvil -2- una magni-
215 tud preestablecida, es el otro grupo de zonas pin-
tadas el que pasa a quedar enfrente a los orifi-
cios o transparencias -3- de la placa fija -1- y,
consecuentemente, el que pasa a ser visible.



Para conseguir este efecto se ha previsto
220 que la placa móvil se desplace en sentido transver-
sal, independizada de la placa fija por nervios -
transversales -6- que evitan el roce entre ellas y
el consecuente desgaste de los colores, estando --
montada la citada placa móvil -2- sobre una guía -
225 inferior -7- y sobre otra guía superior -8-, actuan-
do además para guía superior -8- como sufridera so-
bre la que descansa la placa a través de roldanas
-9- que minimizan el rozamiento. De forma más con-
creta a la cara posterior de la placa móvil -2- se
230 solidariza un perfil angular -10- que a su vez es
solidario a un perfil en "U" -11-, entre cuyas ra-
mas laterales se establece el eje de las roldanas
-9-, siendo este conjunto móvil accionado por una
corredera electromagnética -12- o por cualquier -
235 otro medio de accionamiento convencional, como los
anteriormente citados.



La estructura descrita se complementa con
una placa posterior de cierre -13- pudiendo parti-
cipar en el cerramiento correspondiente al borde -
240 inferior un acodamiento -14- de la propia placa --

fija -1-, mientras que en su zona extrema superior la placa de cierre sufre otro acodamiento ortogonal -15- para apoyo y fijación de la guía superior -8- y recibe también a otra placa angular -16-, proyectada hacia atrás, determinante de un receptáculo -17- contenedor del elemento motriz, receptáculo que se cierra mediante una tapa superior -18- que facilita el acceso a los mecanismos del panel, estando las paredes extremas de este receptáculo -17- cerradas mediante los tabiques -19-, que se extienden hacia abajo afectando también a los bordes laterales de la placa posterior de cierre -13-, hasta alcanzar el borde inferior del conjunto.

No obstante todos estos elementos corresponden a una solución meramente ejemplar, ya que la invención se centra exclusivamente sobre las placas fija y móvil -1- y -2-, y sobre sus especiales características.

Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, debe hacerse constar que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, etc., y en general a cuantas tengan un carácter accesorio o complementario, las que deben quedar incluidas en la protección que se recaba.

- N O T A -

Se declaran de novedad las siguientes

pectivos orificios o transparencias de la placa -- perforada.

305 3ª.- Panel traslacional de indicación -
variable, según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizado porque los grafismos de la placa móvil se
obtienen a base de colores muy luminosos y vivos,
visibles por contraste óptico respecto del fondo -
de la placa móvil, preferentemente negro mate, --
310 habiéndose previsto que entre ambas placas y prefe-
rentemente solidarizados a la cara posterior de la
placa frontal y fija, se establecen nervios separa-
dores que evitan el deterioro de los colores por -
roce.

315 4ª.- Panel traslacional de indicación -
variable, según reivindicaciones primera y segunda,
caracterizado porque la placa perforada y fija es de
reducido espesor para evitar la formación de --
sombas que repercutan en detrimento del efecto óp-
320 tico.

325 5ª.- Panel traslacional de indicación -
variable, según reivindicaciones anteriores, caracte-
rizado porque la placa móvil se monta sobre guías
transversales que aseguran su deslizamiento con el
mínimo coeficiente de rozamiento, y es accionada -
por cualquier elemento motriz convencional instala-
do en un receptáculo operativamente practicado al
efecto en el panel.

330 6ª.- PANEL TRASLACIONAL DE INDICACION -
VARIABLE.

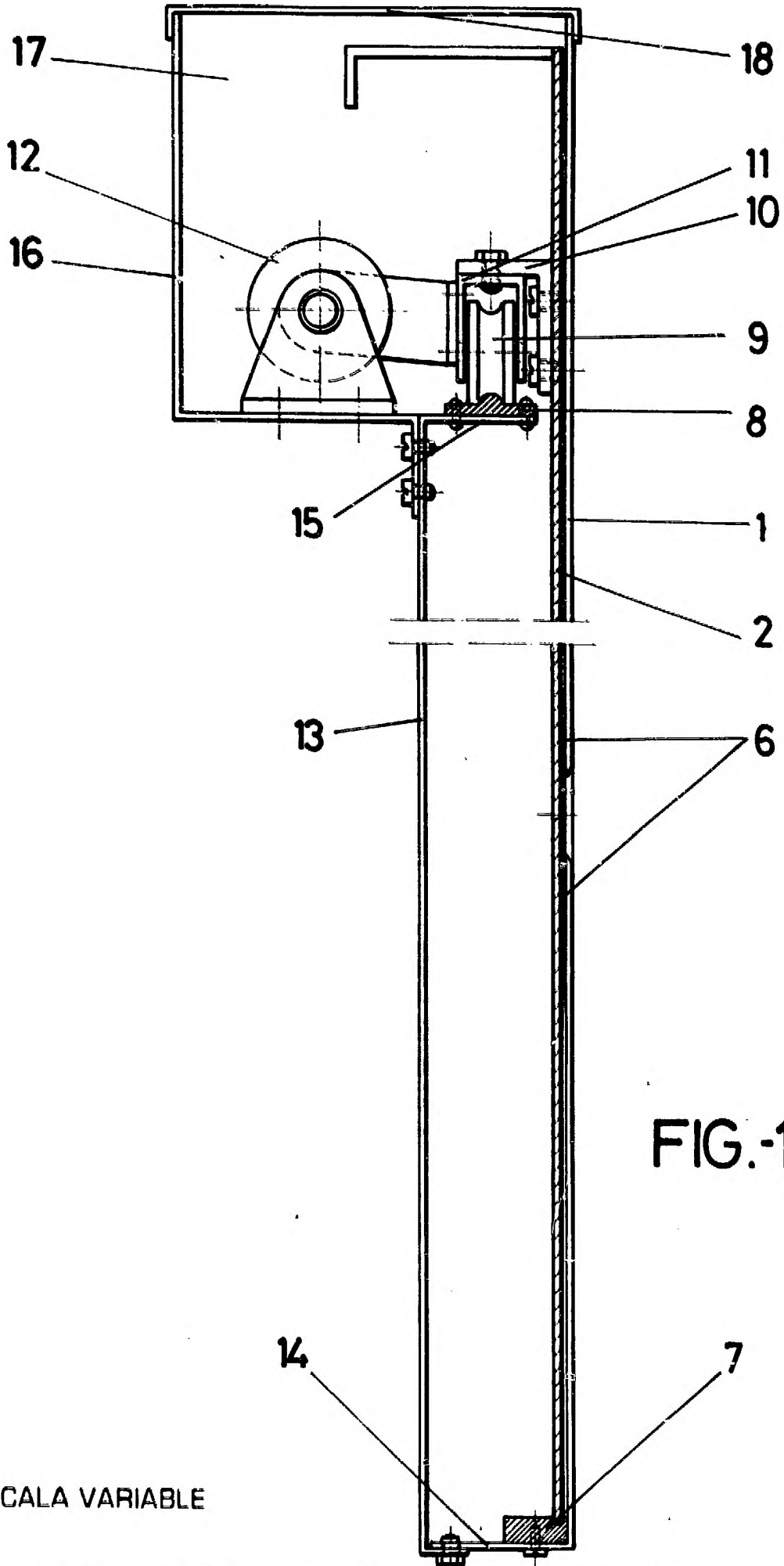


FIG.-1

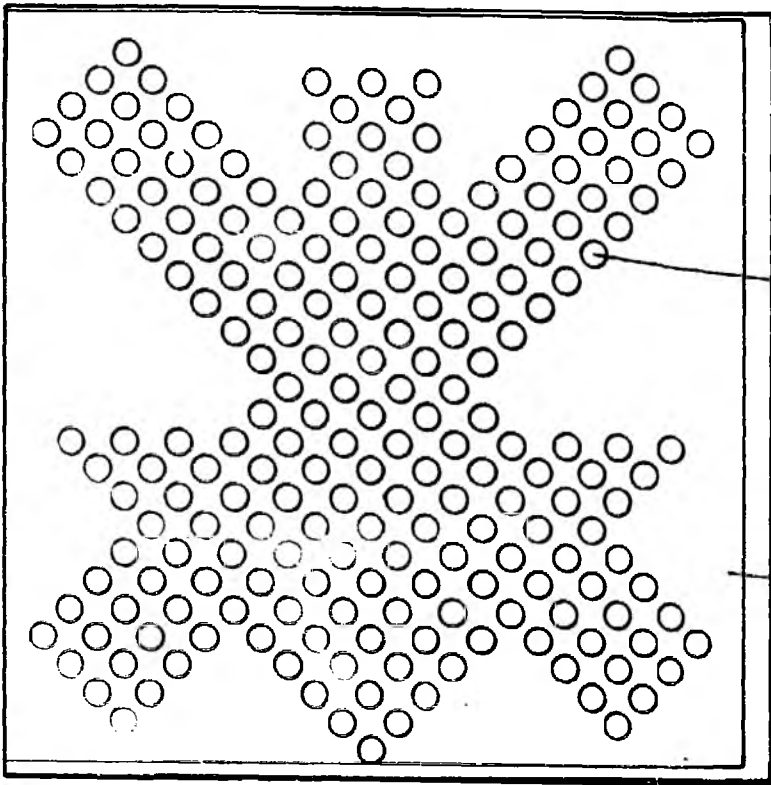


FIG.-2

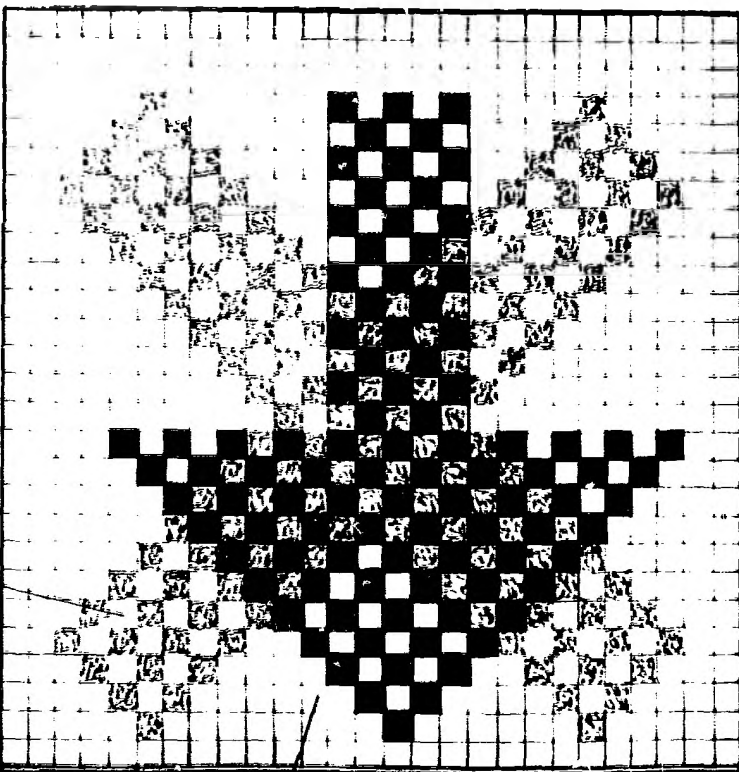
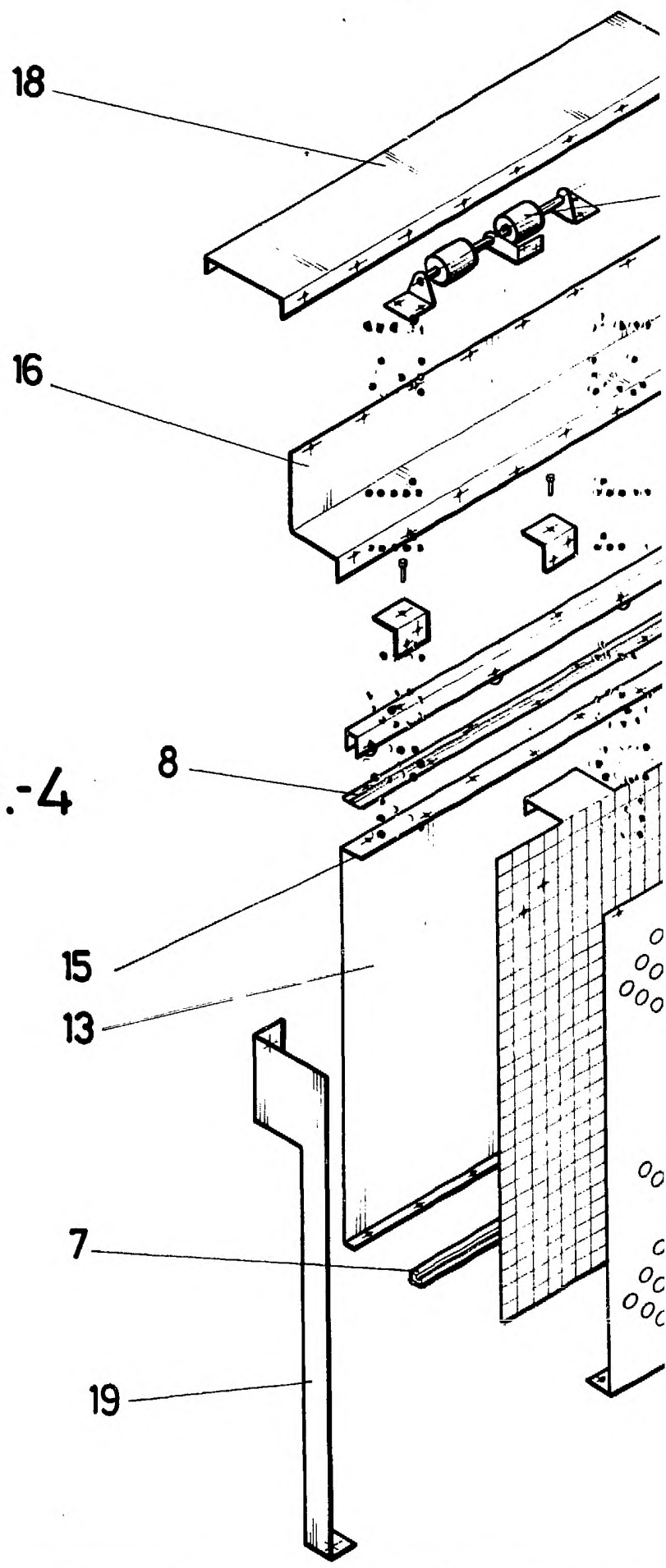


FIG.-3

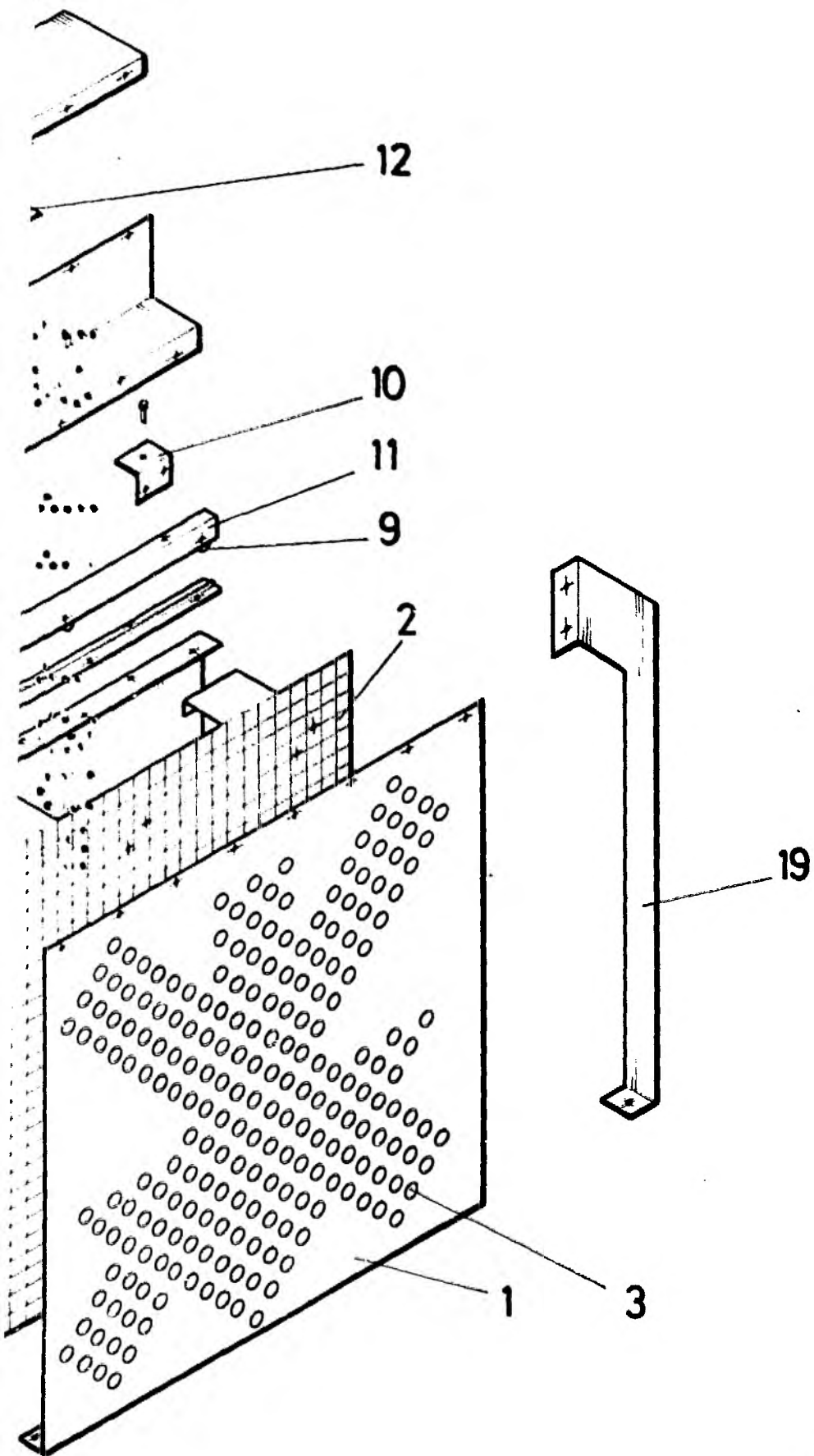
MADRID 13 NOV. 1984

VICTOR GIL VEGA
por poder

FIG.-4



ESCALA VARIABLE



MADRID 13 NOV. 1984
VICTOR GIL VEGA
por poder