



ESPAÑA

- 5 ENE. 1979

Concedida al Registro de acuerdo con la Ley que regula la propiedad industrial y con el consentimiento de la oficina de patentes.

(11) NUMERO	470992	(19) A 1
(21) ES		
(22) FECHA DE PRESENTACION	21 JUN. 1978	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G09F	
(54) TITULO DE LA INVENCION		
" SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO "		
(71) SOLICITANTE (S)		
EXIBE, S. A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Madrid-9, Alcalá, 87		
(72) INVENTOR (ES)		
Don Manuel CARAVIAS AGUILAR y Don Federico FERNANDEZ GARCIA.		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
Don Pedro Feliu Mañá		

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un sistema expositor publicitario, cuya novedad en relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de registro que se solicita.

La finalidad del presente invento es mejorar y dar un enfoque nuevo a un soporte expositor para toda clase de comunicados e informes y, en especial mensajes publicitarios; resolviendo de una manera eficaz y distinta los problemas que pudieran existir en el terreno de la información visual.

El presente sistema puede ser aplicado a la publicidad de todo tipo, tanto interior como exterior; en partes bajas, a nivel del suelo, o en partes altas, como tejados; en cines, en las industrias, en la práctica docente y, en general, en todo lugar y ocasión en que se desee exponer o mostrar un mensaje diverso de gran impacto y a muy poca distancia. El expositor es un auténtico escaparate de exhibición, ayuda valiosísima para el vendedor, capaz de potenciar al máximo sus posibilidades y, de alcanzar gracias al sistema de publicidad móvil a todo color, la mayor eficacia, disfrutando de esta doble ventaja: efectividad y bajo costo.

Según la invención, el sistema se basa en una valla metálica con sus frentes cuadrados de embocaduras abatibles, rematada en su parte trasera por una forma de tronco

de pirámide y caja de registros y sus correspondientes -
pies metálicos. El frente está constituido por una lámi-
na publicitaria enrollable y una lámina difusora debida-
mente tensada. Esta valla está totalmente automatizada.

5 El presente expositor, durante el día, toma el aspec-
to de una valla publicitaria normal, convirtiéndose de -
noche en una valla voluble y con movimiento. La origina-
lidad de este sistema consiste:

10 A) Subida y baja automáticamente de un anuncio pu-
blicitario.

B) Proyección de varios anuncios publicitarios móvi-
les sobre una lámina difusora, en una distancia de fon-
do de solo sesenta centímetros.

15 El automatismo del expositor funciona esquemática-
mente de la siguiente forma: A una determinada hora pro-
puesta de antemano, un reloj horario conecta un sistema
de proyección que a su vez activa una célula fotoelétrici-
ca. El amplificador de esta célula conecta asimismo por
20 medio de un relé un motorreductor de doble giro que esta-
ba desconectado por un detector de posición bajo y hace
subir la lámina deslizante que es arrastrada gracias a -
una cinta perforada y cuatro poleas tetónicas, dos de --
las cuales van enclavadas a su respectivo motorreductor.

25 Una vez arriba, la pantalla deslizante desconecta -
el motorreductor al pisar un detector de posición alto y
deja libre la pantalla difusora para dar los mensajes --
que se quieran durante el tiempo programado; cumplido es-
te tiempo, el proceso se invierte y vuelve a repetirse -
al día siguiente.

Siempre que el mensaje de noche no pudiera darse -
 por la causa que fuere (debida a un fallo del automatis-
 mo o a una falta de corriente) o fundido de la lámpara y
 para evitar que el expositor estuviese en blanco, sin --
 5 ningún mensaje al exterior, bajaría automáticamente la -
 pantalla deslizante quedando con la apariencia de una va
 lla normal.

El expositor que se preconiza está constituido por
 una armadura principal sobre la que se sujetan mediante
 10 tornillos diversos faldones metálicos. Adosados a la ar-
 madura van los pies, asimismo metálicos. El sistema es fa
 cilmente desmontable debido a la simetría de sus elemen--
 tos componentes que se pueden intercambiar; quedando és-
 tos constituidos por piezas que nunca exceden de 1,50 me
 15 tros como medida máxima, lo que les hace fácilmente trans
 portables y posibles de almacenar.

Según la invención, el sistema se basa en la acción
 combinada de los siguientes elementos:

a) Estructura metálica con sus correspondientes fal
 20 dones y pies.

b) Caja de registros y bandeja de automatismo inter
 cambiabile compuesta: 1, interruptor horario; 2, célula -
 fotoeléctrica con su correspondiente amplificador; 3, re
 15 lé; 3-A, bimetálico; 4, regleta de conexión, 5, fusible de
 seguridad.

c) Sistema de poleas y cinta perforada, con sus co-
 rrespondientes bancadas.

d) Barra de enrollamiento intercambiable junto con

el motivo publicitario y motorreductores con sus correspondientes bancadas.

e) Detectores de posición, superior e inferior.

5 Para la mejor comprensión del contenido de la presente Memoria, se acompaña a la misma unas hojas de planos, en las que se ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

10 En dichos planos:

La figura 1, representa en perspectiva una vista -- frontal de la pantalla expositora.

La figura 2, representa en perspectiva una vista -- posterior de la pantalla expositora.

15 La figura 3, muestra una vista en planta superior - de la misma pantalla.

La figura 4, representa una sección vertical por el eje de simetría de dicha pantalla.

20 La figura 5, muestra el detalle frontal de un extremo inferior de la pantalla.

La figura 6, es una vista lateral del mismo extremo.

La figura 7, muestra un detalle frontal de un extremo superior de la pantalla.

25 De acuerdo con lo antedicho, se trata de un sistema expositor publicitario, que comprende una valla metálica -1-, constituida por una estructura adecuada sustentada por unos pies o montantes -2-, susceptibles de ser anclados en el lugar de la implantación; en la parte fron-

tal, dicha valla está limitada por un marco, cuyas cuatro molduras -4- están dotadas de un abisagramiento -3-, cuyo abatimiento de apertura facilita el acceso a mecanismos que más tarde se describen.

5 La parte posterior, en la zona central, comprendida por los montantes -2- se prolonga según una forma de tronco de pirámide -5-, cuya base menor es base de una caja prismática -6-, contenedora de los circuitos de automatismo y, fundamentalmente de un proyector -7-, de características especiales, dotado de un plato porta-dia-positivas -8-, interpuesta entre dicho proyector y la correspondiente lente -9-, estudiada y concebida para reducir al máximo la distancia de enfoque, de modo que la carcasa troncopiramidal -5- tenga una altura mínima. En
10 una posición lateral de la caja prismática -6- se prevee el espacio -10- para el alojamiento del automatismo y equipo eléctrico general.

En la parte superior se han previsto dos poleas de tetones -11-, situadas en ambos extremos de un eje motor -13-, debidamente acoplado a sendos grupos reductores -12-, figura 7 en la parte inferior, y conjuntamente con las poleas motrices -11-, se disponen otras poleas de tetones conducidas -14-, montadas sobre ejes independientes apoyados en cojinetes adecuados -16-, figura 5; cada par de poleas conjugadas -11- y -14-, están
20 acopladas por una banda sin solución de continuidad, debidamente perforada -17-, que proporcionan el arrastre de una lámina publicitaria deslizante, cuyo montaje se

describe más adelante. Dicha lámina, queda situada por -
delante de una pantalla fija translúcida -18-, debidamen
te tensada, de modo que cuando la lámina deslizante está
desplegada cubre a dicha pantalla -18-, la cual queda vi
5 sible cuando la lámina deslizante queda recogida por en
rollamiento en la parte superior del conjunto.

De esta manera, durante el día, la lámina deslizan
te se encuentra extendida mostrando un mensaje publicita
rio, mientras que por la noche, al ser recogida o enro--
10 llada, deja visible la pantalla translúcida o difusora -
-18-, sobre la que por medio del proyector -7- y plato -
de diapositivas -8- se muestran continuamente una serie
de mensajes publicitarios móviles que en secuencia prees
tablecida vienen a proyectarse sobre dicha pantalla difu
15 sora -18-.

Las molduras -4- del marco, al ser practicables a -
través de los abisgramientos -3- dan acceso a los meca
nismos que producen el movimiento de la lámina deslizan
te, de modo que ésta pueda ser quitada y sustituida en -
20 cualquier momento junto con el anuncio publicitario, al --
mismo tiempo que facilita el acceso a dichos mecanismos
para su conservación, e incluso reposición en caso de de
terioro.

En un punto determinado de las dos bandas de arras
25 tre -17-, se fijan mediante un anclaje adecuado con ple
tinas -19-, figura 5, dos barras rectangulares de natura
leza metálica -20-, entre las que queda comprimido el --
borde inferior de la lámina deslizante, no representada,

de modo que el propio peso de dichas barras -20-, así como la rigidez de las correas determinen un tensado adecuado; un extremo de las citadas barras -20- cuando la lámina enrollable se encuentra totalmente extendida, cubriendo a la pantalla difusora -18-, pisa unos detectores de posición -22- que accionan a unos mecanismos interruptores -23-, los cuales, a través de una conexión adecuada desconectan los motorreductores de arrastre de dicha lámina deslizante, al mismo tiempo que a través de un circuito adecuado interrumpen también la alimentación al -- proyector. Cada una de las poleas conducidas -15- se encuentran montadas sobre un soporte -24-, dotado de medios de regulación de la tensión de las bandas orificadas de arrastre -17-.

15 Por su parte, las poleas motrices -11-, figura 7, - situadas en la parte superior, una a cada extremo de la pantalla, son accionadas, como se ha dicho anteriormente, por sendos motorreductores -12-, y comportan un eje común -13- sobre el que se enrolla la lámina deslizante, - cuando la pantalla difusora -18- queda descubierta, con lo que las barras inferiores -20- se encuentran en posición elevada, en cuyo momento uno de los extremos entra en contacto con un detector de posición superior -25-, - que determina la apertura del circuito de alimentación a los motores -12- de enrollamiento, anulando su funcionamiento, al mismo tiempo que se activa el sistema que alimenta al proyector, a partir de cuyo momento comienzan a emitirse mensajes publicitarios proyectados sobre la pan

talla difusora -18- montada sobre un bastidor fijo -26- con posibilidad de regular la tensión de dicha pantalla.

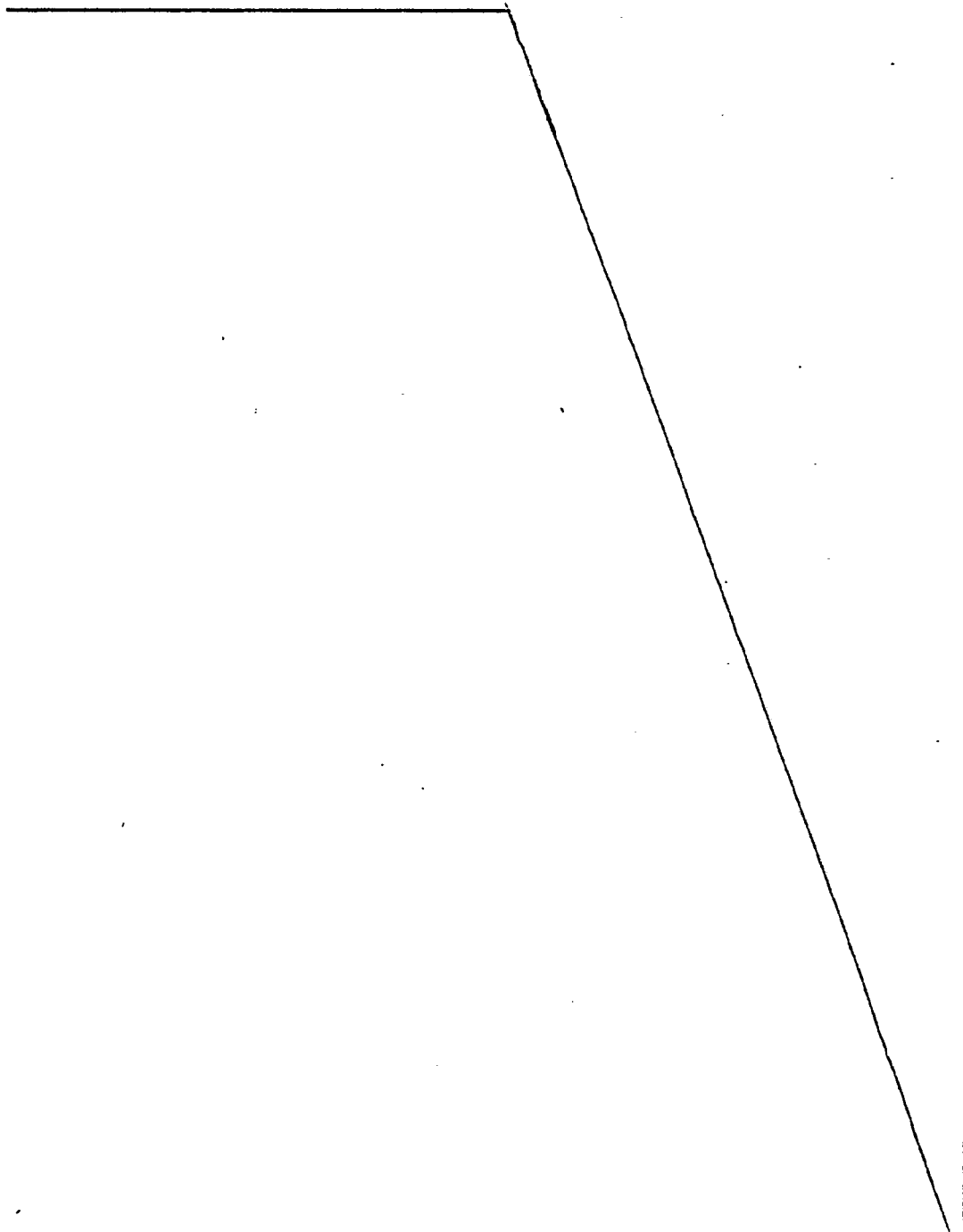
Los motores -12- que accionan la lámina móvil se --
montan sobre unos soportes adecuados -27-, que forman --
5 parte de la estructura del conjunto.

Todo el accionamiento del presente sistema es totalmente automático, incluyendo para ello los correspon--
dientes circuitos eléctricos, entre los que cuenta un reloj horario, el cual se predispone de antemano, de acuerdo
10 do con la época del año, de modo que éste ponga en mar--
cha el sistema de proyección que a su vez activa una célula fotoeléctrica; el amplificador de esta célula conecta
a su vez a los motorreductores -12- de doble giro que
estaba desconectado por el detector de posición bajo -23-
15 y hace subir la lámina deslizante arrastrada por las bandas
perforadas -17- montadas sobre las poleas motrices -
-11- y conducidas inferiores -15-. Una vez recogida la -
pantalla deslizante desconecta los motores -12- al pisar
el detector de posición -25- quedando completamente des-
20 cubierta la pantalla difusora -18- para dar los mensajes
que se deseen, contenidos en el plato porta-diapositivas
-8- del proyector -7- durante el tiempo programado en el
reloj; cumplido este tiempo, el proceso se invierte y --
vuelve a repetirse al día siguiente.

25 Descrito y representado el objeto industrial de esta
Patente de Invención con amplitud y claridad suficientes
para su puesta en práctica, se declara como nuevo en Es-
paña, haciéndose la salvedad de que los detalles accidenten

tales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados según exigencias del mercado, siempre dentro de la observancia de la esencialidad inalterada que queda resumida en las reivindicaciones que se indican a continuación.

5



R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO, caracterizado por comprender una estructura de valla, convenientemente soportada, portadora de una pantalla difusora sobre la que incide por la parte posterior el enfoque de un proyector especial de diapositivas, cuyo proyector se monta en una caja prismática situada detrás de la valla y que es prolongación de una carcasa troncopiramidal cuadrada adecuada; dicha pantalla difusora se cubre con una lámina deslizante susceptible de enrollarse en la parte superior, de modo que durante el día la lámina se encuentre desplegada mostrando un mensaje publicitario estático, mientras que por la noche es enrollada dejando visible la pantalla difusora sobre la que se proyecta sucesivamente una serie de mensajes publicitarios móviles; el deslizamiento de la lámina enrollable se produce automáticamente por medio de unos circuitos eléctricos y electrónicos activados por un reloj horario, de modo que a una hora propuesta conecta el sistema de proyección que a su vez activa una célula fotoeléctrica, cuyo amplificador conecta unos motorreductores de doble giro, desconectados por un detector de posición inferior, cuando la lámina estaba extendida, de modo que una vez conectado hace subir la lámina enrollable, la cual, una vez descubierta la pantalla difusora, contacta con un detector de posición superior que desconecta los motorreductores, de modo que dicha pantalla difusora muestre los mensajes publicitarios proyectados durante un tiempo programado, y

una vez cumplido dicho tiempo el proceso se invierte, quedando predispuesto a través del reloj de tiempos para iniciar un nuevo ciclo al día siguiente.

5 2ª.- SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO, según la anterior reivindicación, caracterizado porque las cuatro molduras que enmarcan la valla y forman su embocadura, se articulan mediante bisagras individualmente, de modo que los mecanismos de arrastre de la lámina móvil puedan quedar accesibles para su mantenimiento y sustitución.

10 3ª.- SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la parte superior se dispone un eje cuyos extremos se acoplan a sendos motorreductores, quedando fijado sobre dicho eje el borde superior de una lámina susceptible de ser enrollada
15 en dicho eje; en los extremos de éste existen sendas poleas dotadas de tetones radiales en los que engranan dos bandas orificadas, sin solución de continuidad, montadas en otras dos poleas inferiores libres, también con tetones; el borde inferior de dicha lámina enrollable queda
20 aprisionado entre dos barras rectangulares, cuyos extremos se solidarizan a las bandas perforadas, de modo que a través de éstas se produzca el enrollamiento o extensión
25 de la lámina; uno de los extremos de dichas barras es susceptible de contactar con unos detectores de posición situados en la parte superior e inferior, limitativos de las posiciones extremas de enrollado o extensión de dicha lámina, conectados a los motorreductores acoplados al eje de enrollamiento, para interrumpir su funcionamiento.

4a.- SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las poleas de tetones inferiores se montan sobre soportes independientes dotados de medios de tensado.

5 5a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que -- por veinte años se solicita registrar para España, - - -

p o r

" SISTEMA EXPOSITOR PUBLICITARIO "

10 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de trece hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid,

21 JUN. 1978

P.A.,

PEDRO FELIX MAÑA

P. P.

15

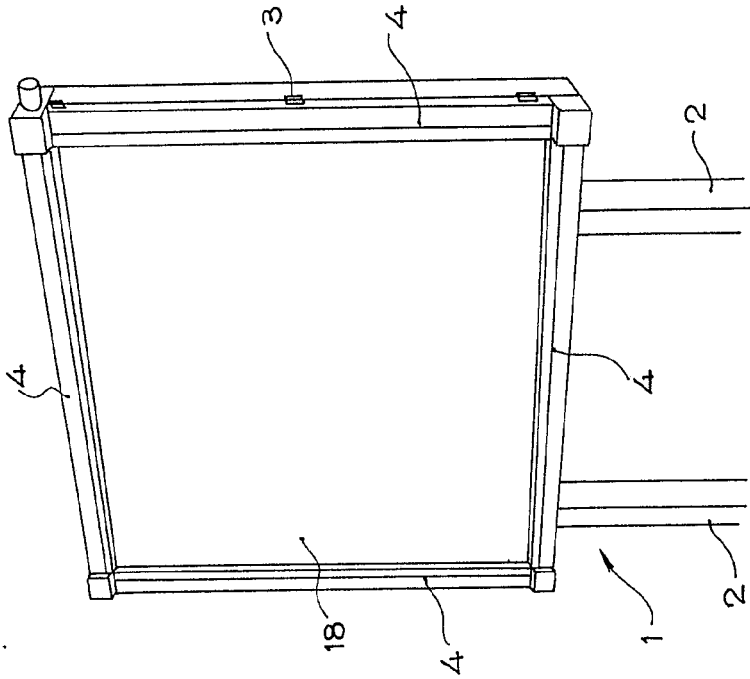


FIG. 1

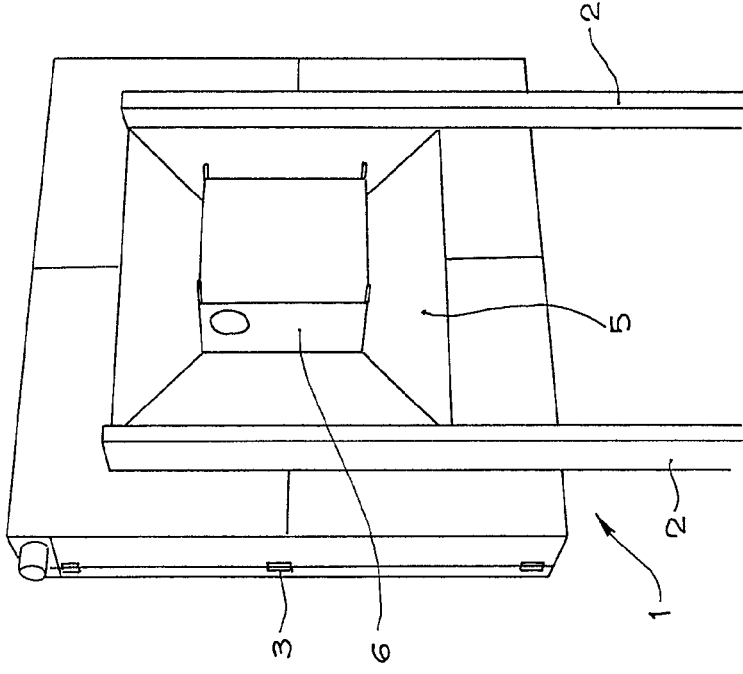


FIG. 2

Escala variable

Madrid, 21 JUN. 1978
 P.A.
 PEDRO FELIX MARTA
 P.A.

EXIBE, S.A.

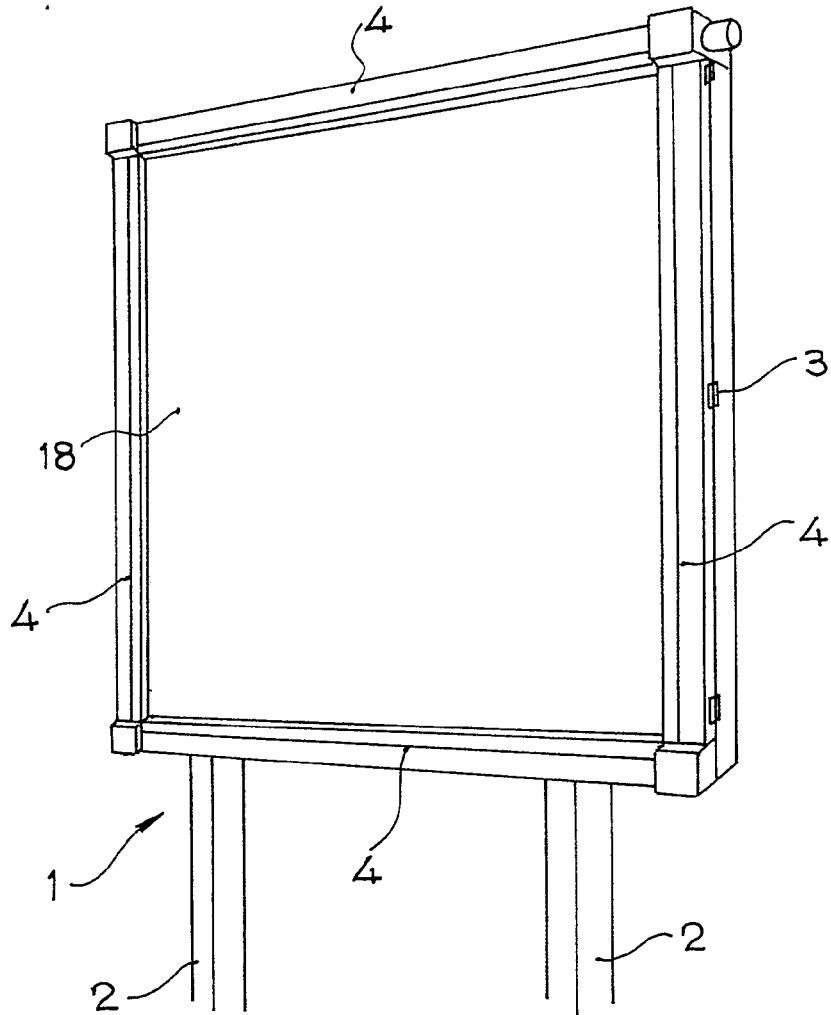


FIG. 1

Escala variable

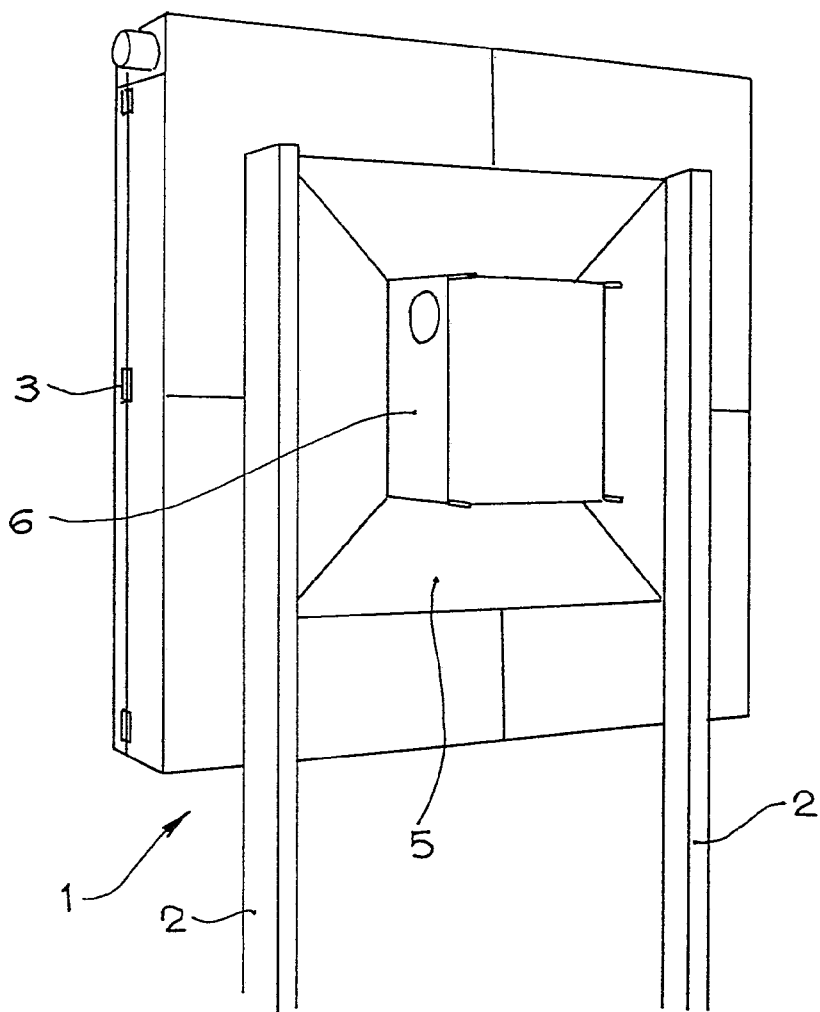


FIG. 2

Madrid, 21 JUN. 1978
P.A.
PEDRO FELIX MORA
P.A.

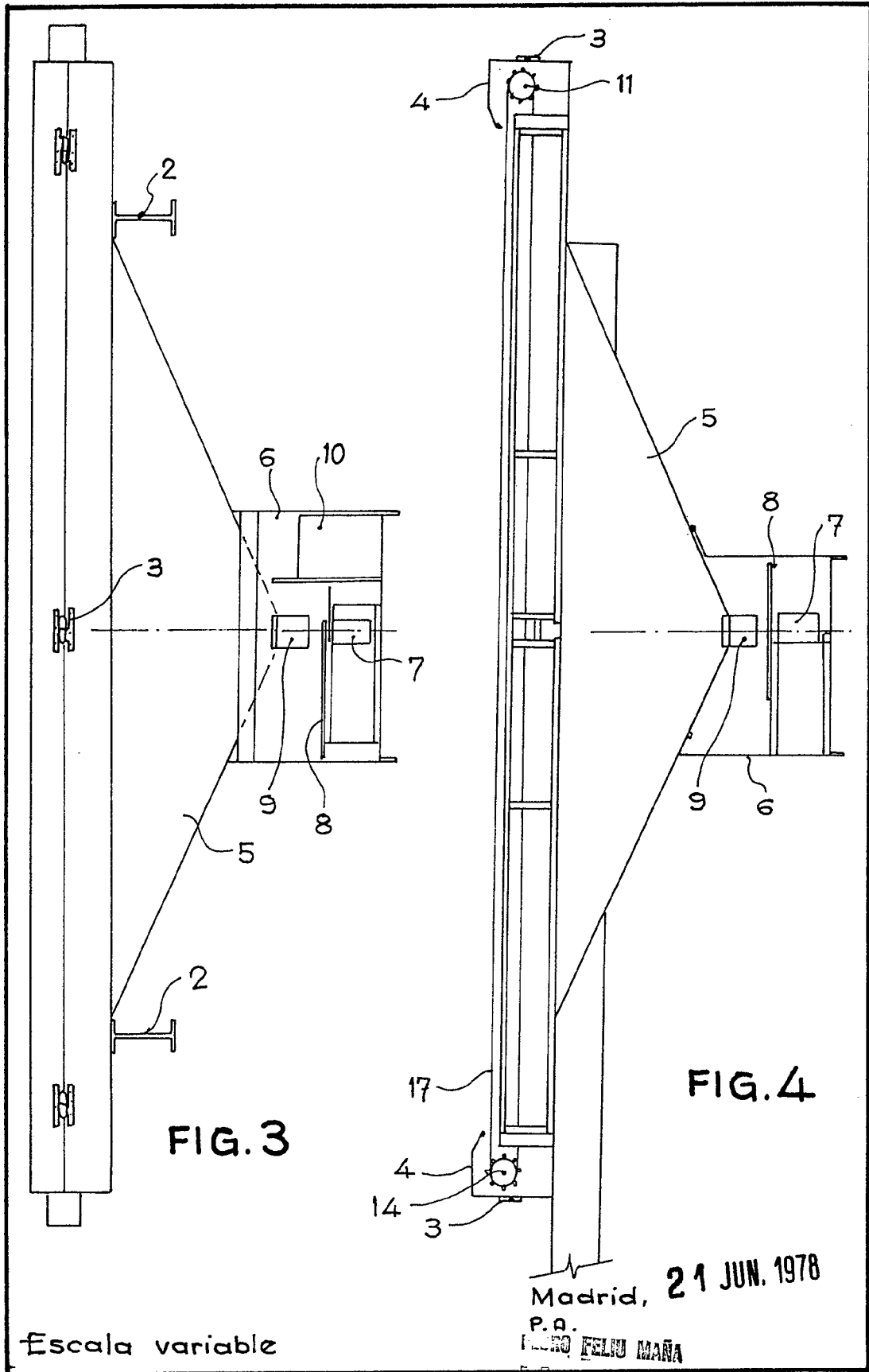


FIG. 3

FIG. 4

Escala variable

Madrid, 21 JUN. 1978
P.A.
FELIX MANA

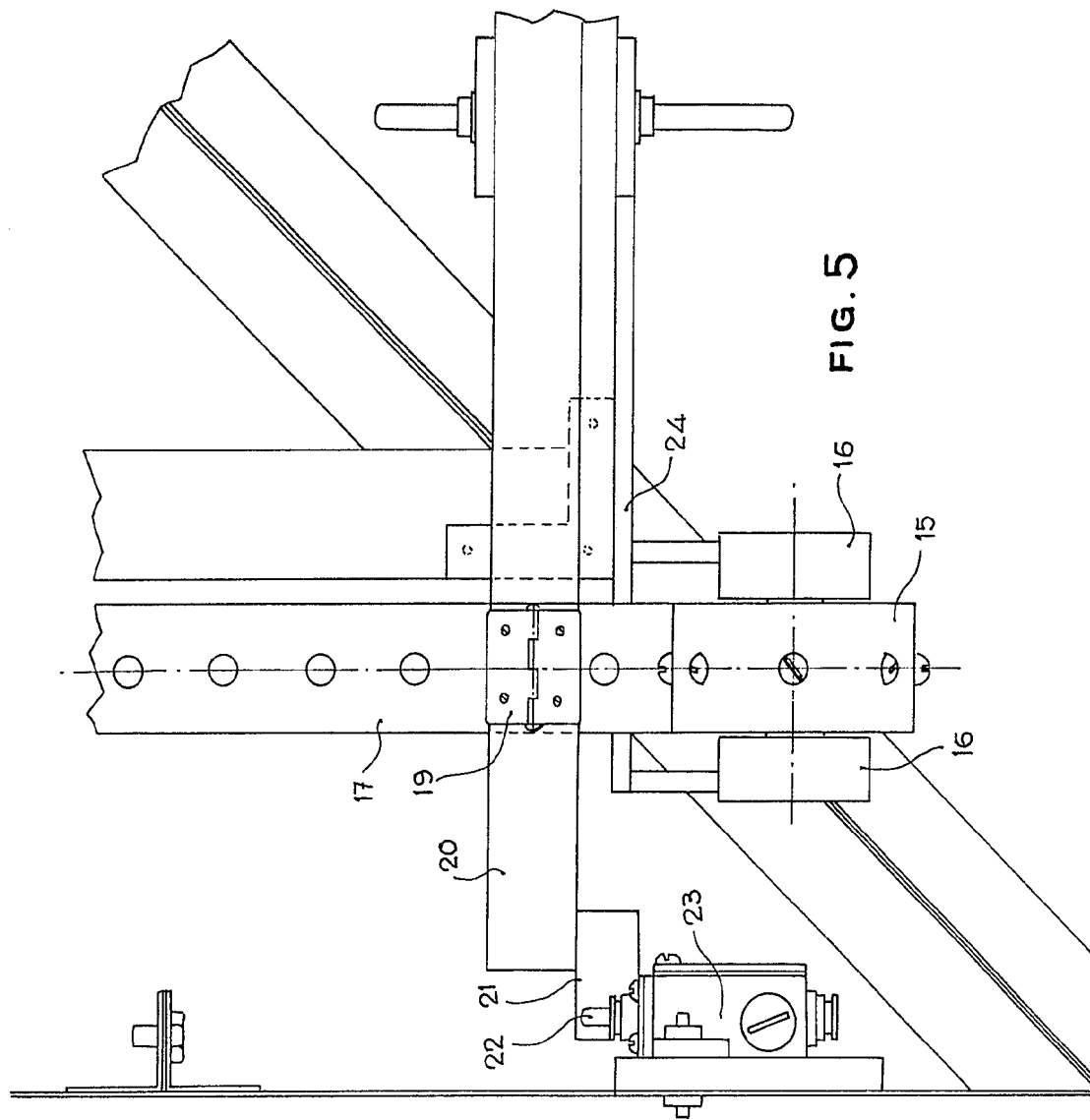


FIG. 5

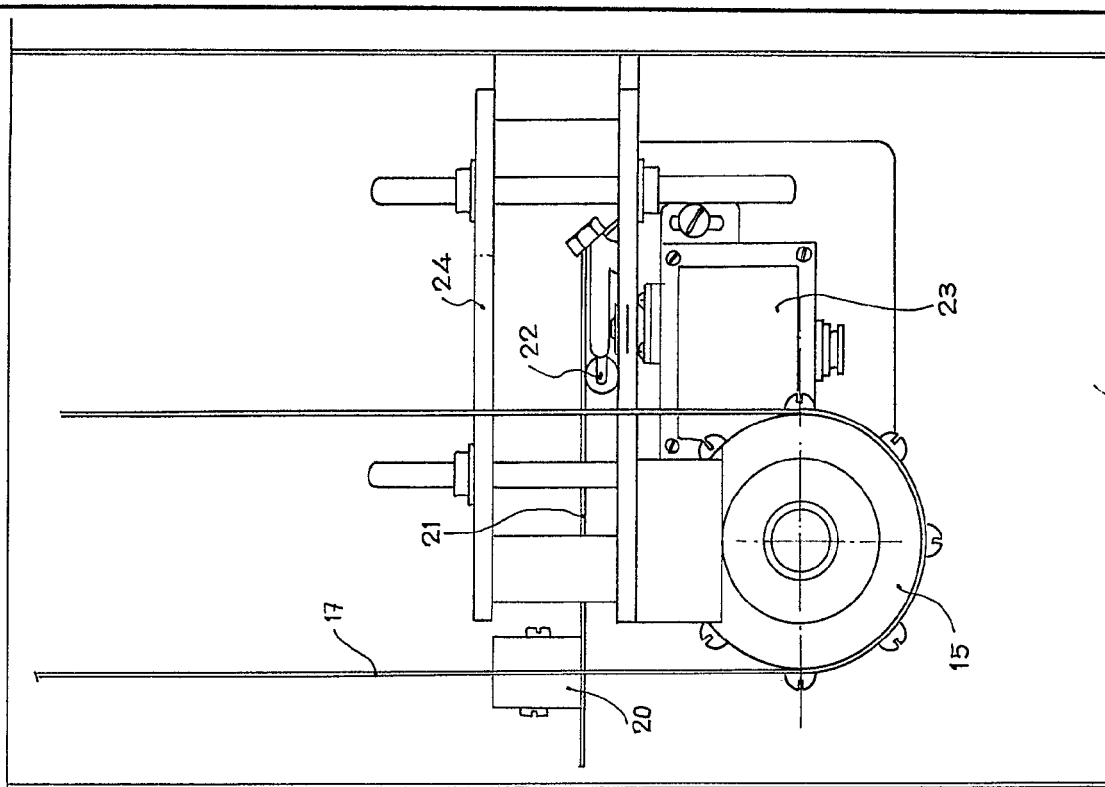


FIG. 6

Madrid, 21 JUN 1978

P. R.

PERRO FERRER

F. R.

Escala variable

EXIBE, S.A.

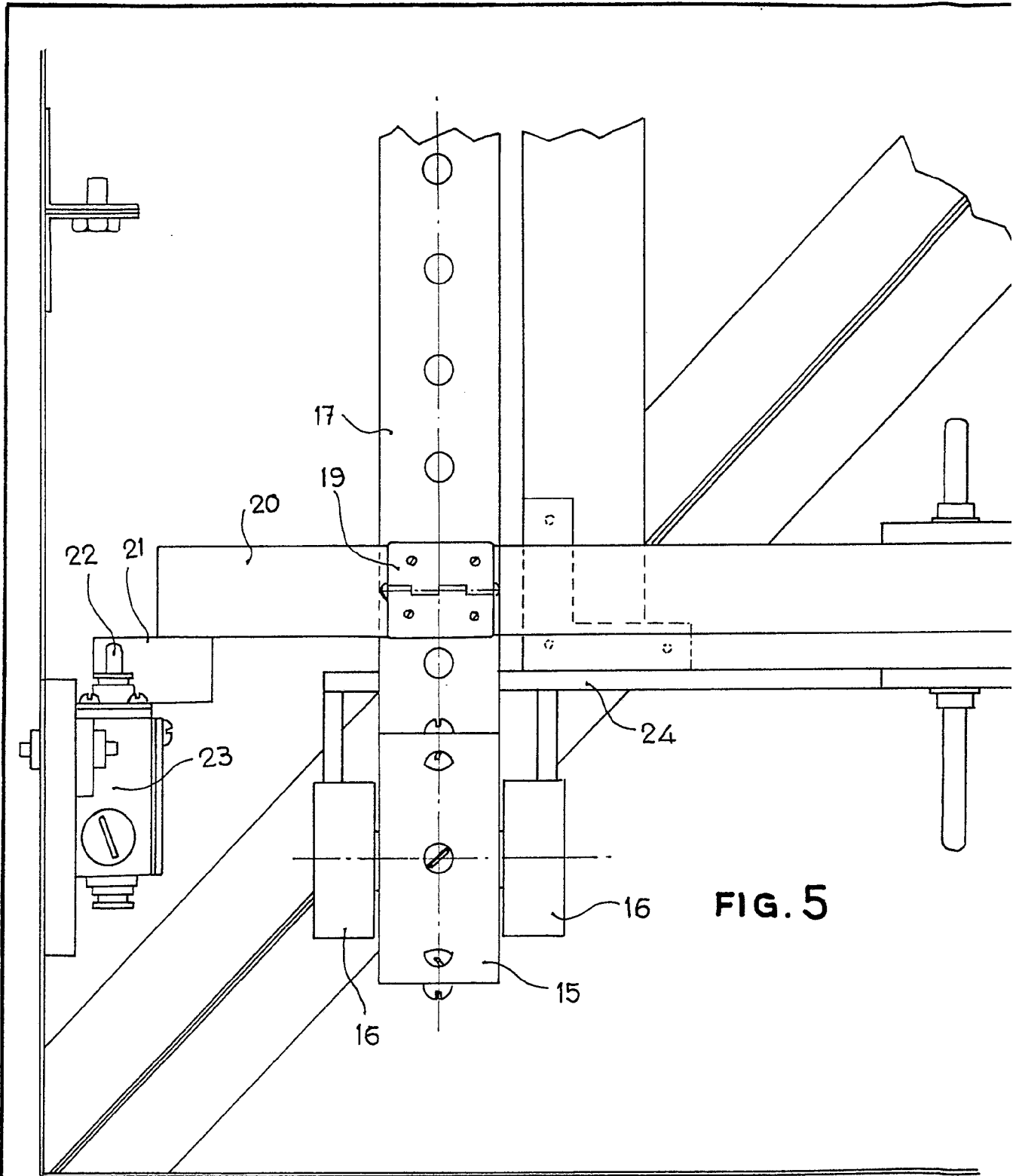


FIG. 5

Escala variable

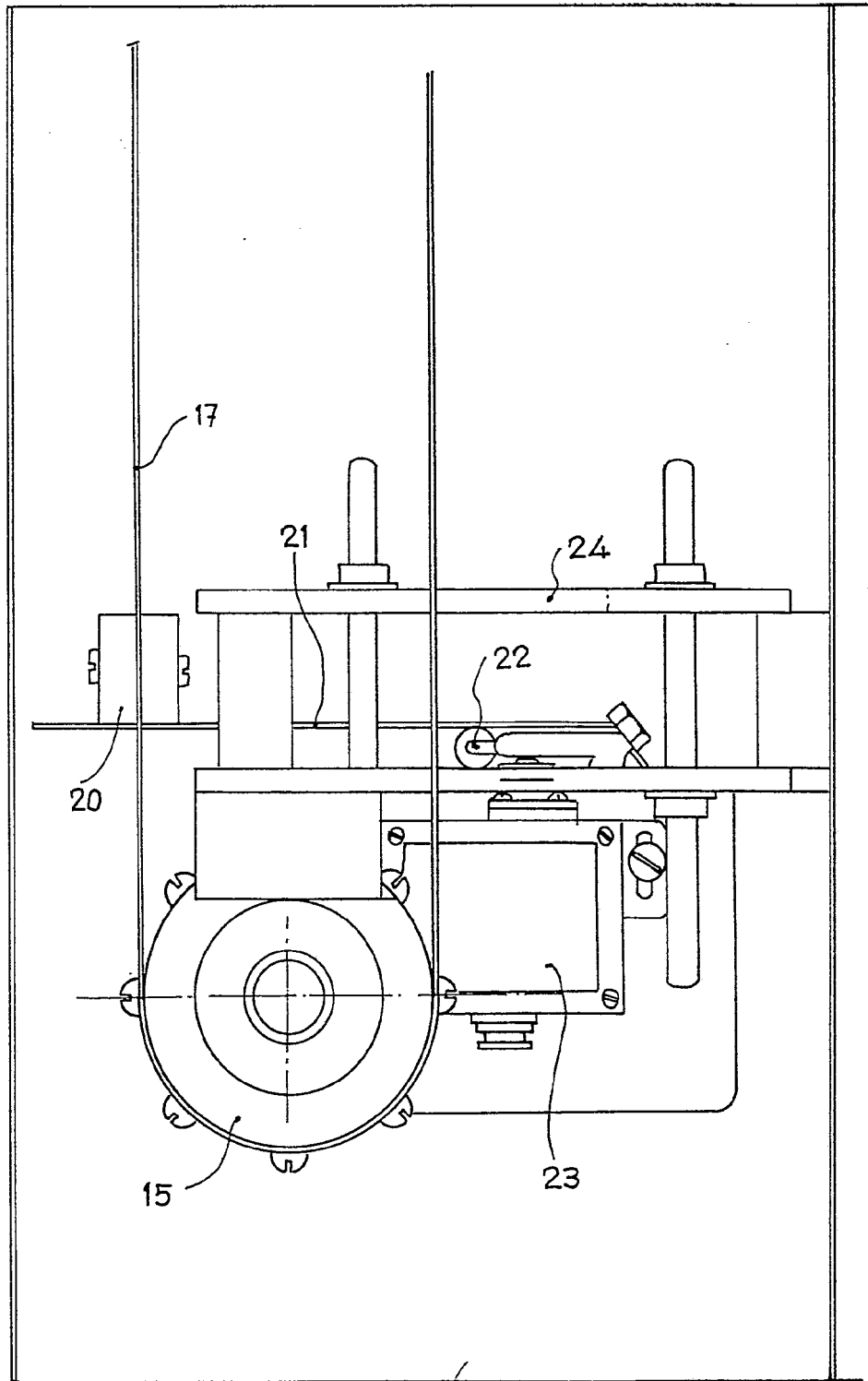
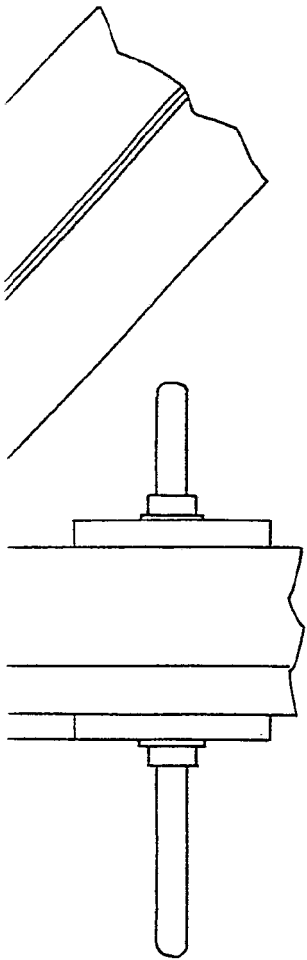


FIG. 6

Madrid, 21 JUN. 1978
P. R.
PEDRO FELIX GARRA
P. R.

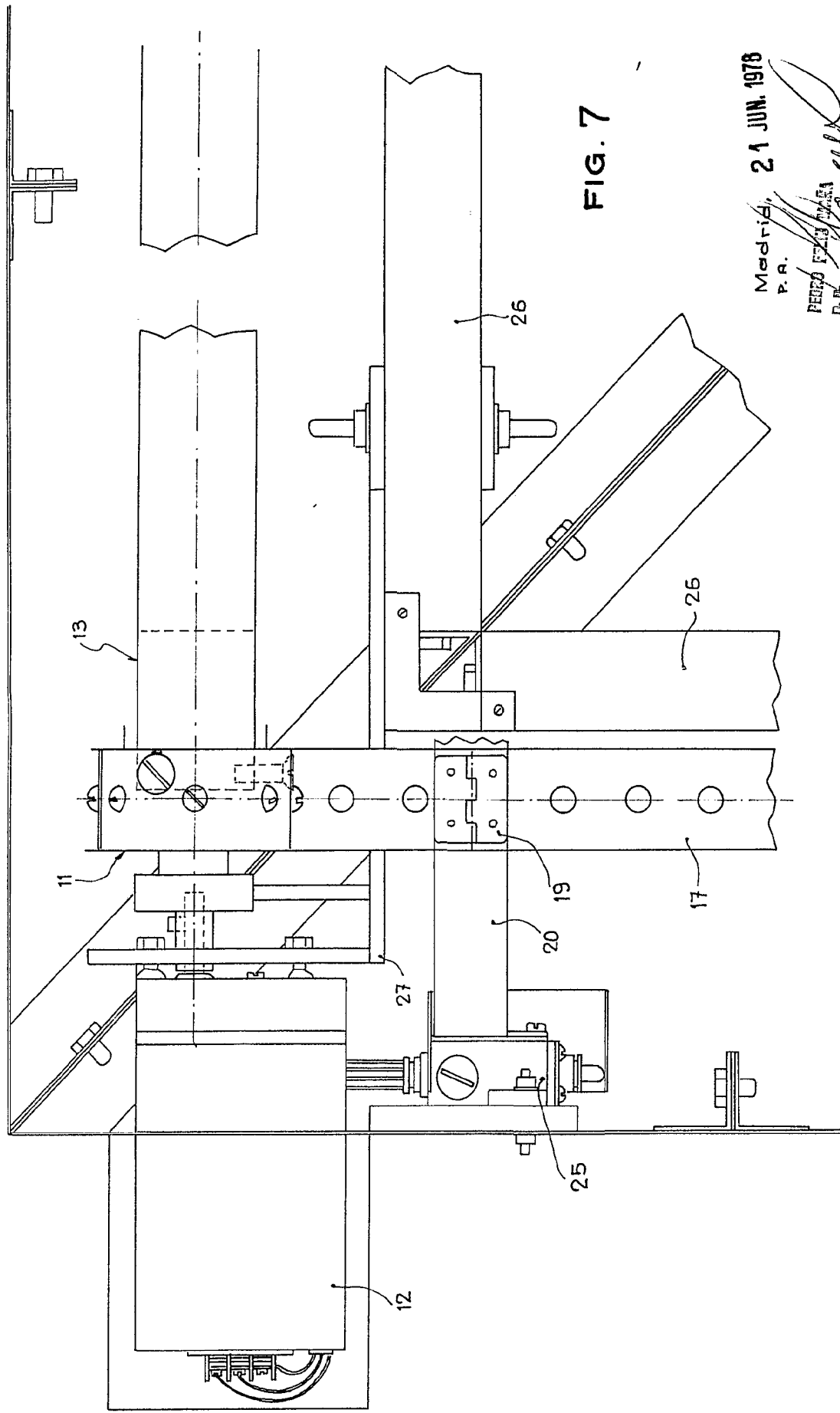


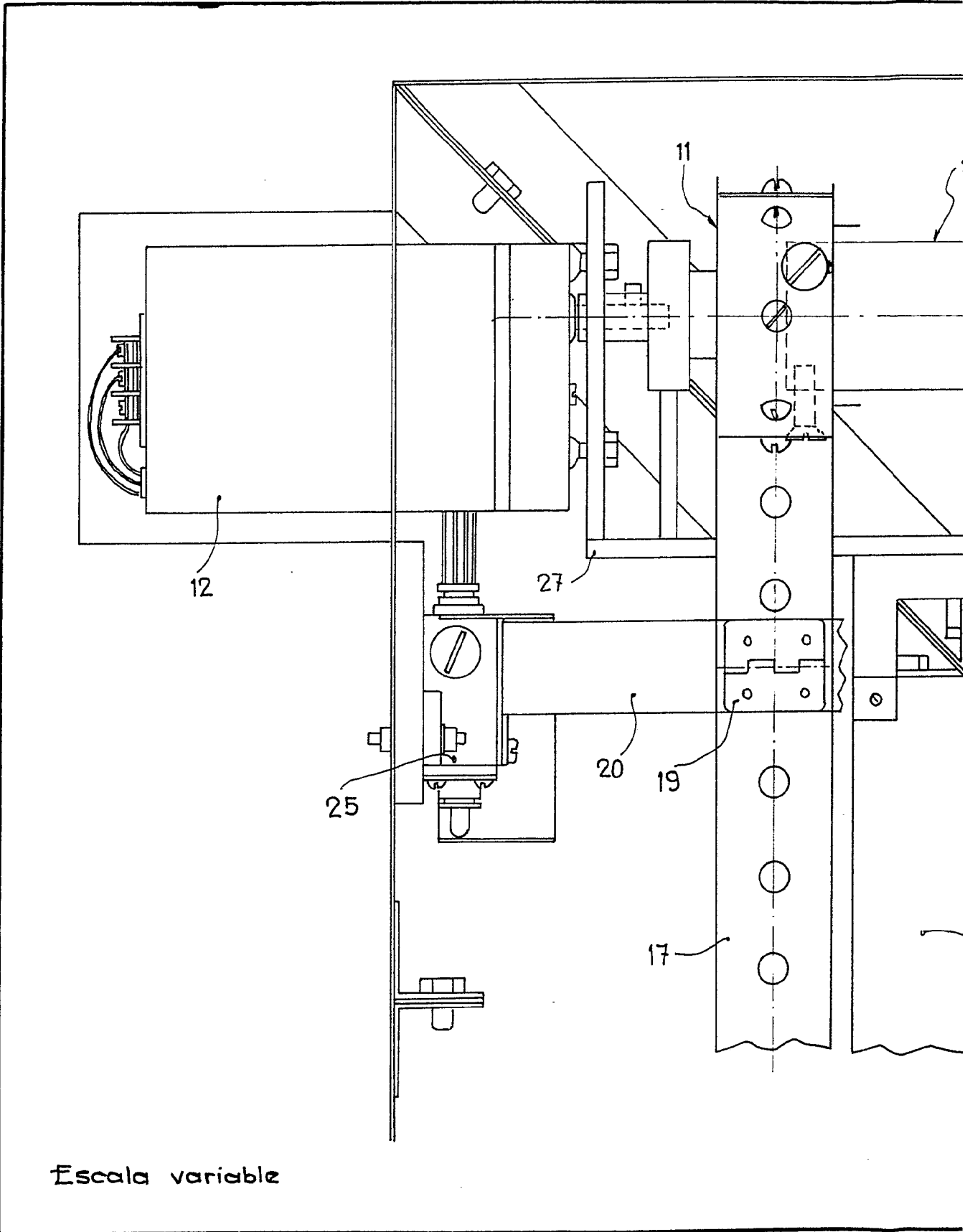
FIG. 7

Madrid, 21 JUN. 1976
P. R.

PEDRO FERRAS OJEDA
P. R.
Pedro Ferras Ojeda

Escala variable

EXIBE, S.A.



Escala variable

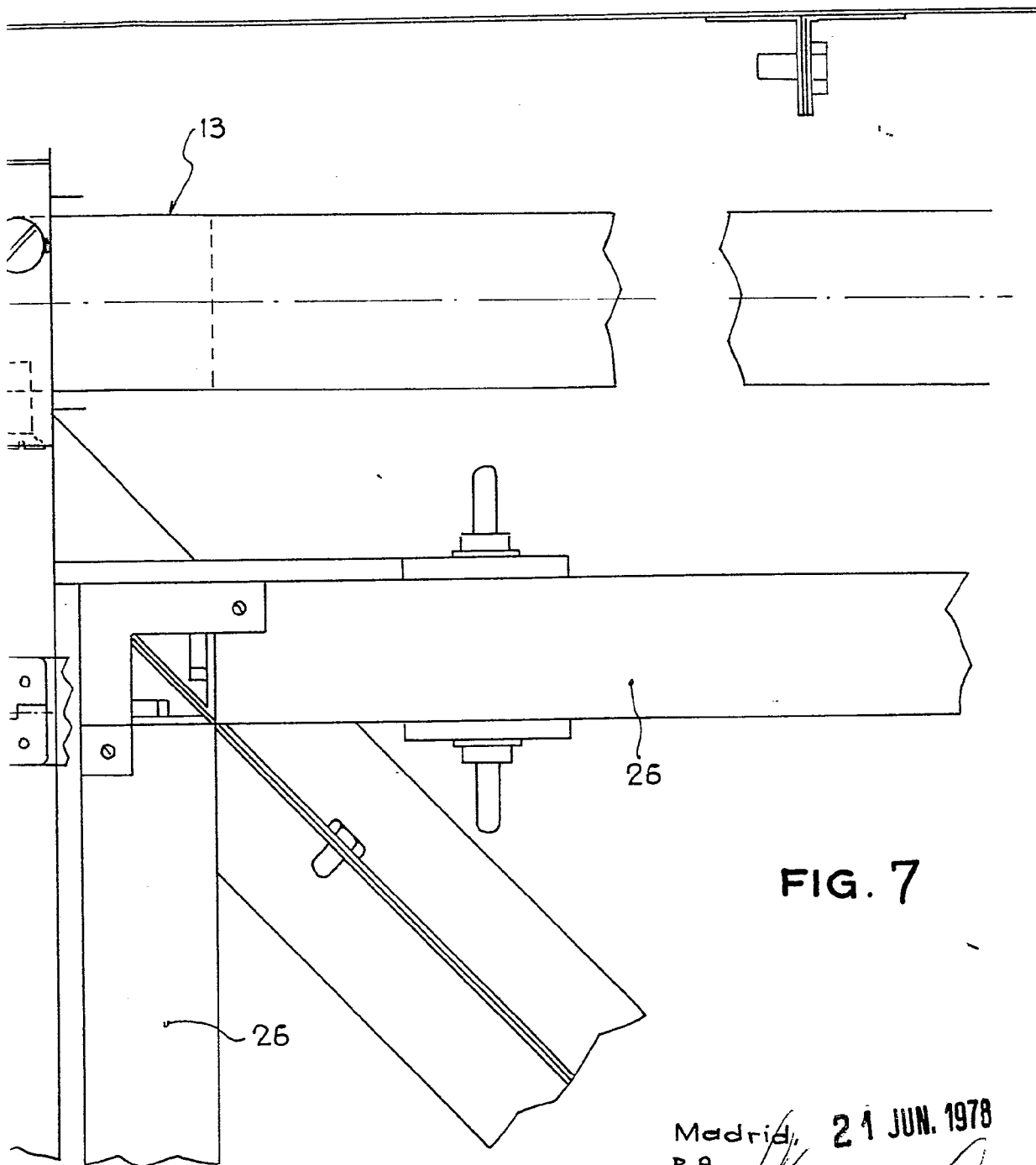


FIG. 7

Madrid, 21 JUN. 1978
P. A.

PEDRO FELIX MORA
P. A.