

342962

12 JUN



PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años se solicita a favor de Metalúrgica Vascongada S. A., (MEDASA), domiciliada en San Sebastian (Guipuzcoa) Barrio de Herrera, y que ha de recaer sobre "DISPOSITIVO DE SUJECION, AJUSTE Y NIVELACION DE LOS PANELES-PUERTA EN INSTALACIONES DE ASCENSOR".

Memoria Descriptiva

El registro de patente de introducción que se solicita, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un dispositivo de sujeción, ajuste y nivelación de los paneles-puerta, en instalaciones de ascensor, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo en



342962

el plano adjunto.

Actualmente, el ajuste y nivelación de las puertas automáticas de ascensor debe hacerse mediante calces, ajustes del marco con relación a la obra y una diversidad de operaciones accesorias de retoque para que las puertas queden en perfecta adecuación a los demás elementos asociados a ellas.

El dispositivo de sujeción, ajuste y nivelación de paneles a que se refiere la presente memoria y cuyo registro se pretende no solo elimina todas las operaciones de retoque y adecuación aludidas al principio, sino que posibilita el empleo de paneles-puertas fabricados en serie según medidas normalizadas, disponiéndose así, de unidades intercambiables prefabricadas que están ya listas para un montaje perfecto, con todas las ventajas consiguientes y considerable ahorro de material y tiempo.

Según la invención, los paneles-puertas, van unidos al sistema de arrastre automático mediante acoplamiento a unos elementos de sustentación llamados carrillos. El conjunto carrillo-panel constitutivo de las puertas, tanto de las de cabina como de las exteriores en planta, presenta, como novedad en España las siguientes características en cuanto a sujeción, ajuste y nivelación.

- a) corrección de nivelación de los paneles respecto al carrillo por medio de agujeros corridos, longitudinales en los carrillos y transversales en los paneles, que coinciden en su centro y que permiten un juego hasta encontrar el nivel, sujetándose en tal posición nivelada por tornillos pasantes y tuercas, de modo conocido.

- b) Ajuste de la puerta, integrada por el panel y carrillo correspondiente, a su carril-guía mediante unas

342962

12 JUN



piezas, preferentemente de naylon, dotadas de excéntrica,
que se acciona por medio de una pieza de forma general en
cuarto de círculo provista de una multitud de puntos de re-
gulación en su borde arqueado, jugando con los cuales, se con-
5 sigue una perfecta nivelación y ajuste entre las puertas y
su carril-guia.

Se comprenderá que, merced a esta ingeniosa dis-
posición ni los paneles prefabricados ni los otros elementos
asociados del sistema necesitan ser retocados en el momento
10 del montaje.

Por la descripción que va a seguir de un ejemplo,
no limitativo, de ejecución del dispositivo se pondrán mejor
de manifiesto sus características y ventajas, con referencia
a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

15 - la figura I es una vista frontal mostrando las posi-
ciones relativas de los dos carrillos sustentadores de los
paneles-puerta;

- la figura II representa un panel-puerta visto de
frente y en sus perfiles lateral e inferior;

20 - la figura III es un detalle a mayor escala de la par-
te incluida en el círculo "A" de la figura II;

- la figura IV es un detalle a mayor escala del meca-
nismo de rodaje de los carrillos sobre el carril-guia, vis-
to desde arriba, siguiendo la línea de la figura I, y

25 - la figura V es un detalle ampliado de mecanismo de
ajuste de la rueda de los carrillos al canto inferior del
carril-guia, siguiendo la línea B-B de la figura I.

Los carriles 1, sustentadores de los paneles-
puerta, van provistos de las patillas 2 que los relaciona
30 con el sistema de arrastre automático (no representado) y



ruedan mediante la polea 3 (Figura IV), dotada de pestañas, sobre el carril-guia 4, que es engrasado por el engrasador 5. La rueda 3 está solidarizada al carrillo 1 mediante el perno-eje 6, provisto del rodamiento de bolas 7.

5 El ajuste del carrillo 1 al carril-guia 4 se logra mediante una polea 8 sin pestañas, dotada de excéntrica que se ciñe al canto inferior del carril 4, girando sobre el perno-eje 9 (Fig V). Merced a una pieza 10 que tiene la forma general de un cuarto de círculo, con eje de giro 11 dentro de
10 su vértice, y una pluralidad de puntos de regulación 12 en su borde arqueado, se acciona la excéntrica 13, de tal suerte que, cuando jugando con los puntos de regulación 12 resulta ajustada la polea 8 al canto inferior del carril-guia 4, se pasa y aprieta el tornillo 14 a través del punto de regulación co-
15 rrecto y del orificio de fijación 15 del carrillo 1.

Para la nivelación de los paneles, cada carrillo 1 lleva, inferiormente, próximos a cada uno de sus lados, señ- dos orificios rasgados verticalmente 16 provistos de un tor- nillo pasante 17 con su respectiva tuerca. El panel-puerta 18
20 posee en su parte superior orificios rasgados horizontalmente 18', de modo que, pasando los tornillos 17 a través de los ori- ficios verticales 16 del carrillo y de los horizontales 18' del panel y corriendo dichos elementos, por tanteo, arriba y abajo y a derecha e izquierda, se consigue la perfecta nivela-
25 ción, en la que se asegura mediante la tuerca del tornillo 17.

Con 18" se designa el reborde del panel, con 19 el elemento de suspensión superior del mismo y con 20 el perfil angular que constituye su extremidad inferior.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de
30 los elementos, serán susceptibles de variación siempre que



ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria de-
de tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a
5 favor de Metalúrgica Vascongada S. A., (MEDASA) domicilia-
da en San Sebastian lo especificado en las siguientes rei-
vindicações.

PRIMERA.- Dispositivo de sujeción, ajuste y nivelación de
paneles-puerta, en instalaciones de ascensor, caracterizado
10 en que el conjunto de puerta, integrado por el panel y el
elemento de sustentación intermediario o carrillo, unido al
sistema de arrastre, comprende unas poleas de ajuste al
canto inferior del carril-guia sobre el que se desplazan
las puertas, las cuales poleas están dotadas de excéntrica,
15 accionada por medio de una pieza de forma general en cuarto
de círculo con giro dentro de su vértice y provistas de una
pluralidad de puntos de regulación, perforados, en su borde
arqueado, tanteando la posición de los cuales, se logra el
ajuste entre las puertas y su carril-guia, fijándose, enton-
20 ces tal posición, mediante un perno que atraviesa el orifi-
cio del punto de graduación elegido y el orificio de fija-
ción de la puerta.

SEGUNDA.- El mismo dispositivo según la primera reivindica-
ción, caracterizado en que, para la nivelación de los pane-
25 les-puerta a sus respectivos carrillos de sustentación, se
han previsto, en los últimos, orificios rasgados vertical-
mente cuyos centros coinciden con otros orificios, rasgados

342962

12



5 transversalmente, previstos en los paneles, de suerte que, tanteando movimientos en uno y otro sentido pueda encontrarse el punto exacto de nivelación buscado, en el cual se inmoviliza el panel por simple apriete del perno que atraviesa ambos orificios.

CUARTA.- DISPOSITIVO DE SUJECIÓN, AJUSTE Y NIVELACION DE LOS PANELES-PUERTA EN INSTALACIONES DE ASCENSOR.

10 Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid diez de Julio de 1967

P. A. de Metalúrgica Vascongada S. A.

VICTOR GIL VEGA

P.P.

342.962

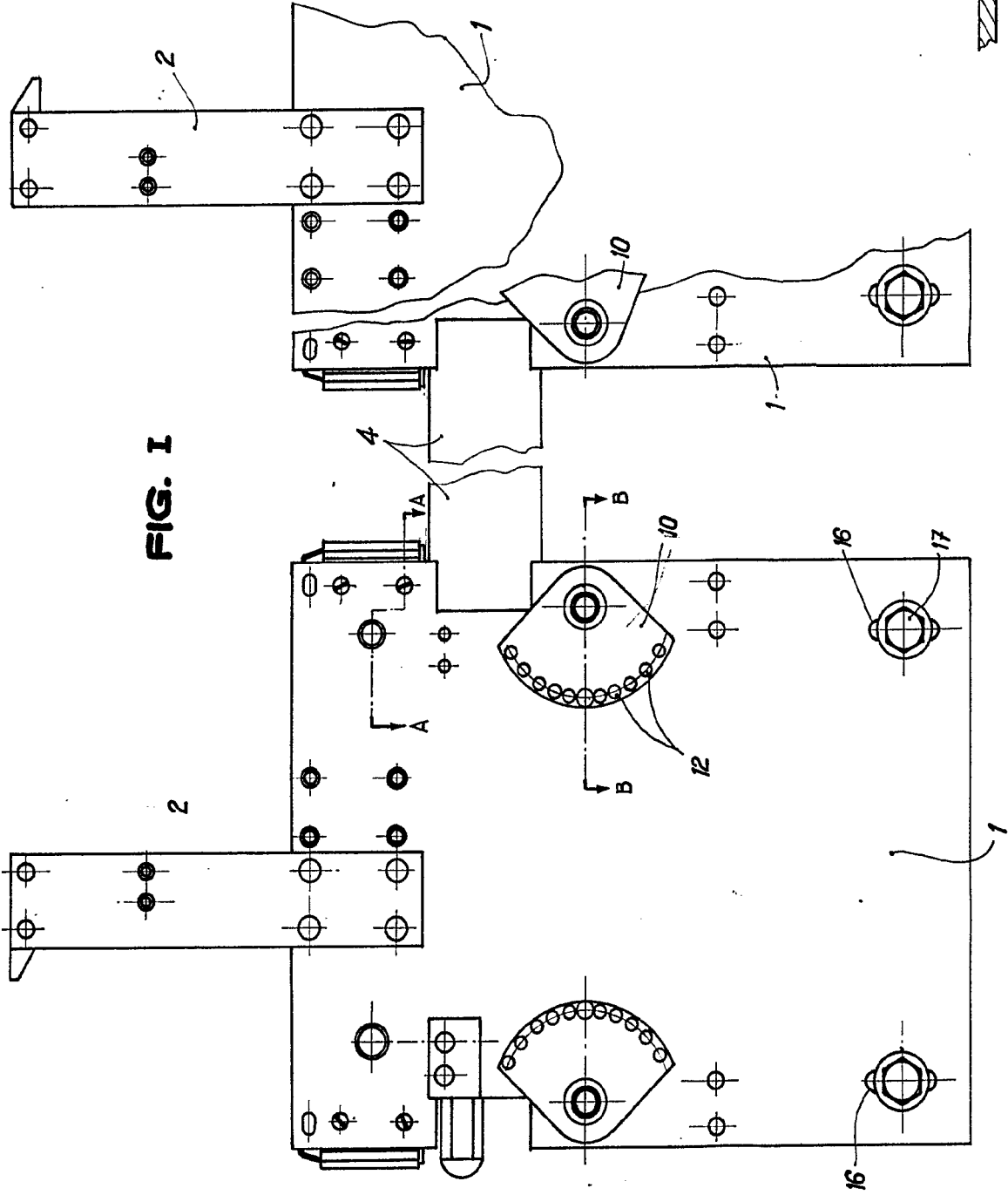


FIG. I

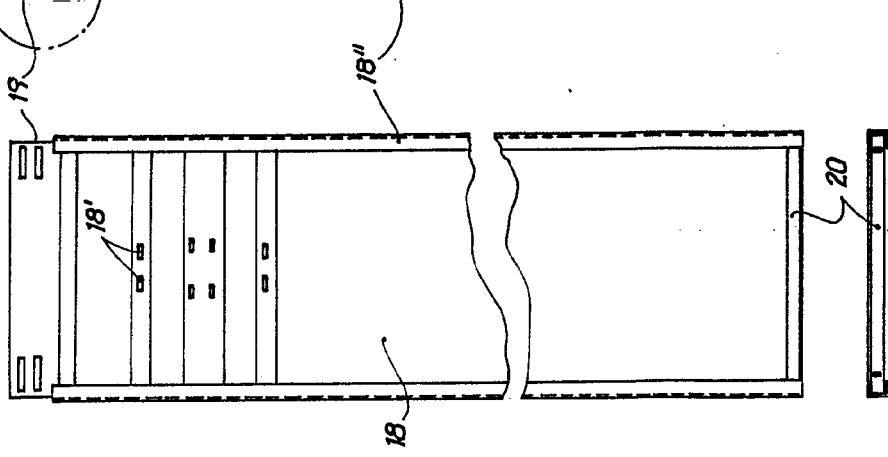


FIG. II

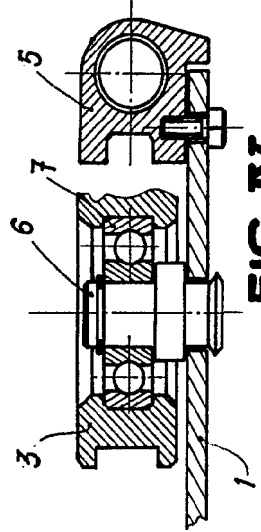


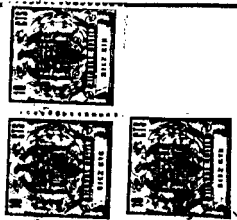
FIG. IV

Escaia variable

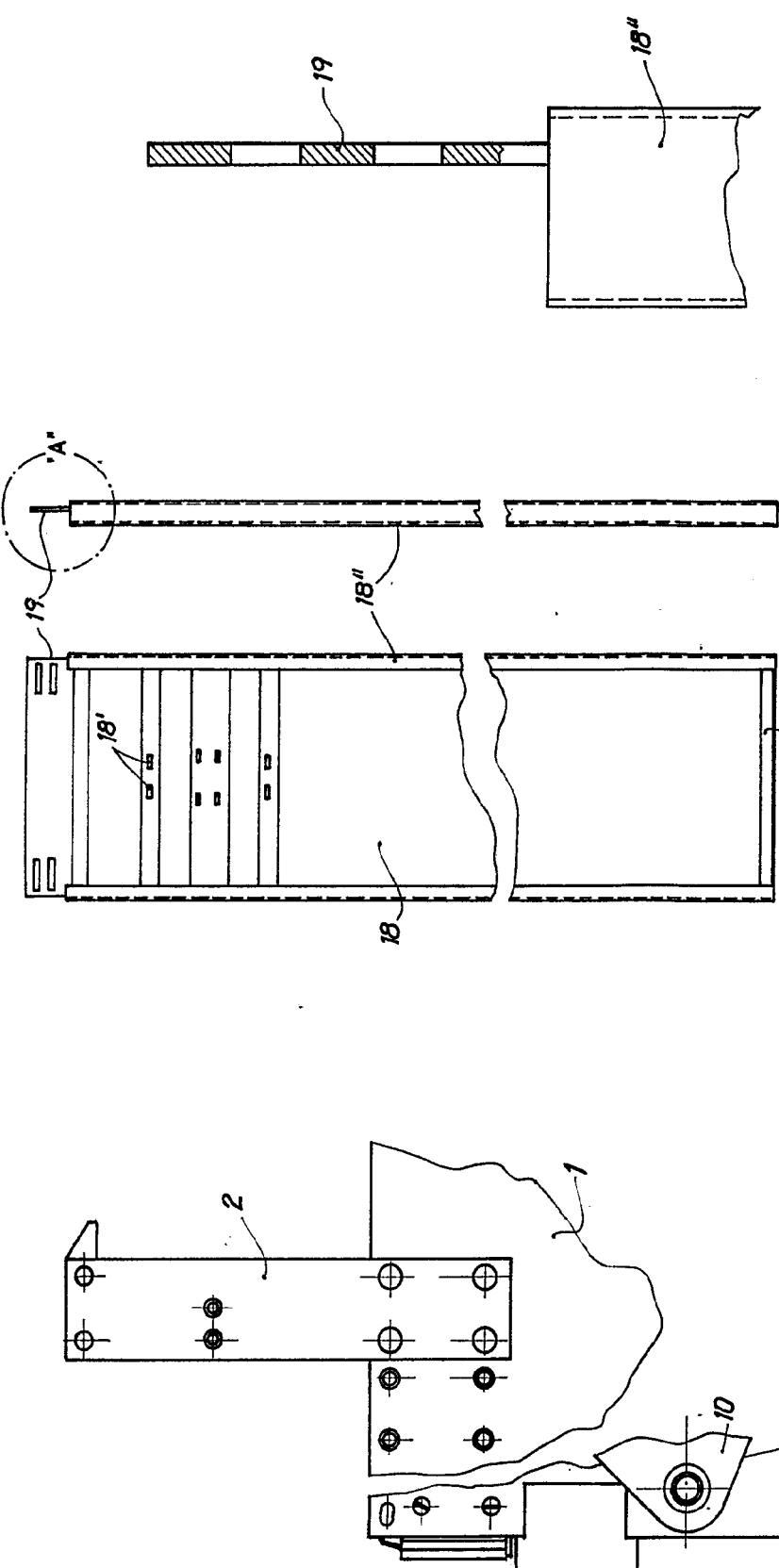
342962

342962

HOJA UNICA



12



A

19

18'

18''

19

18''

FIG. I

FIG. II

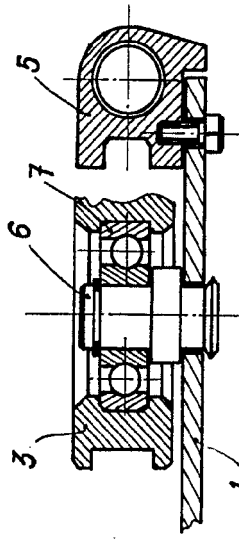


FIG. IV

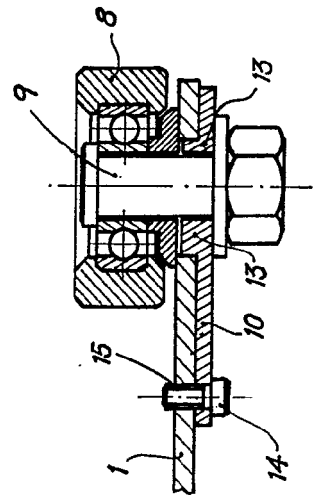
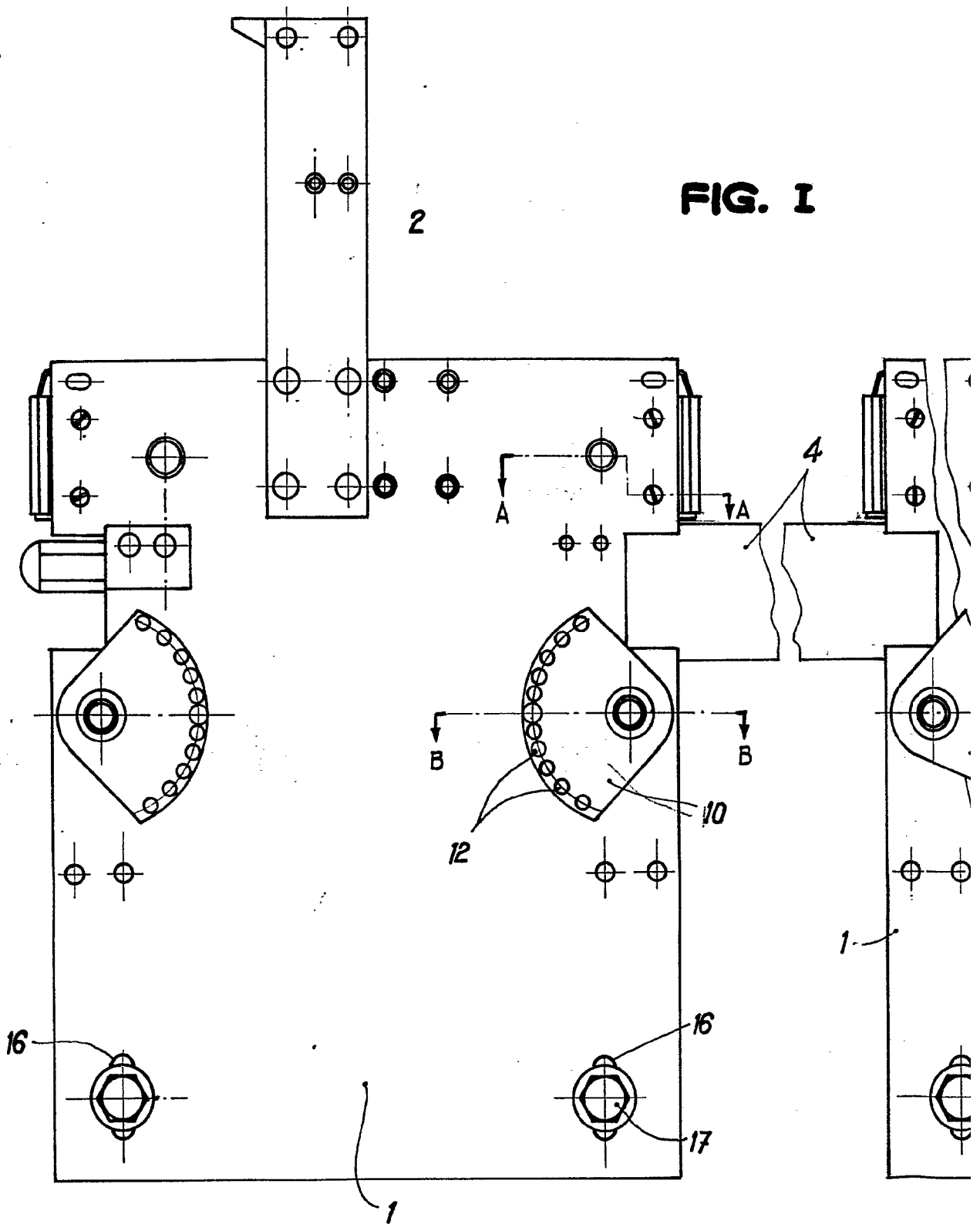


FIG. V

Madrid, 49 JUL 1967
 VICIOR COT VECA
[Signature]

842.962

FIG. I



Escala variable

FIG. I

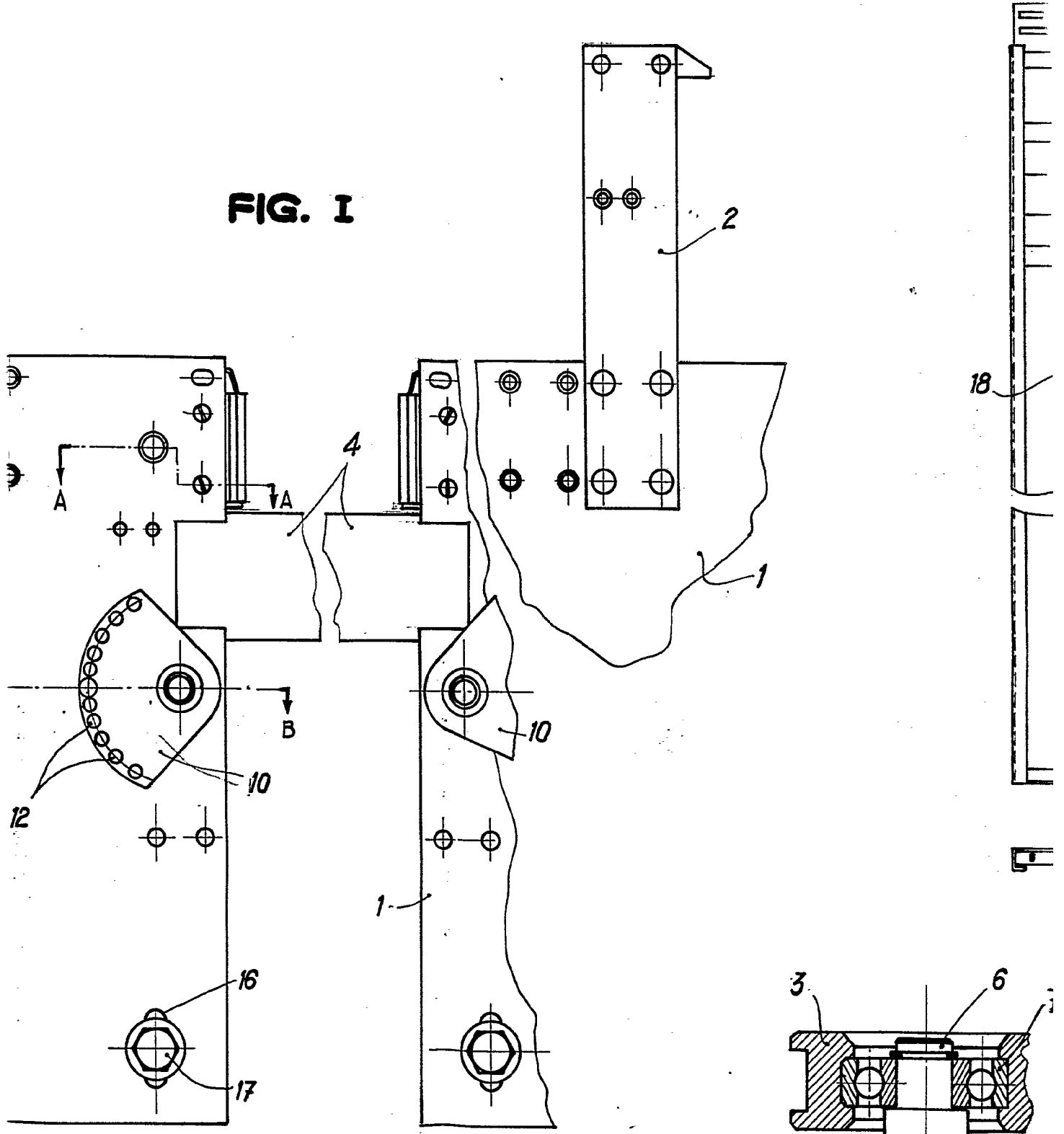


FIG. I

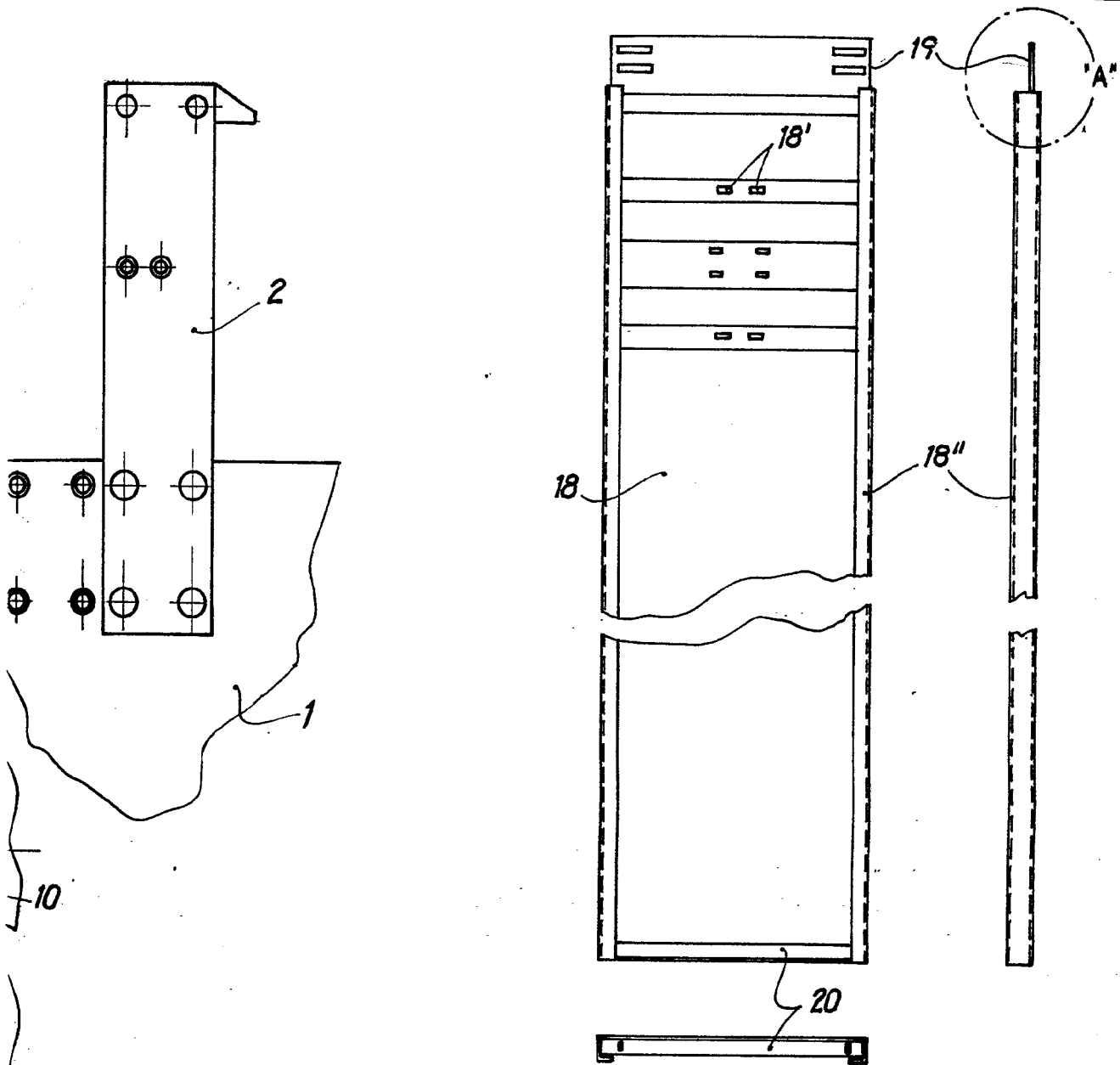


FIG. II

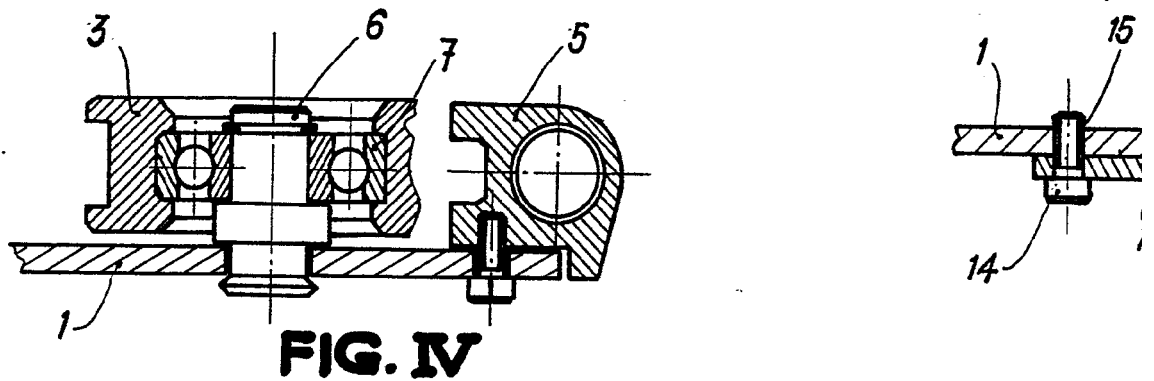


FIG. IV

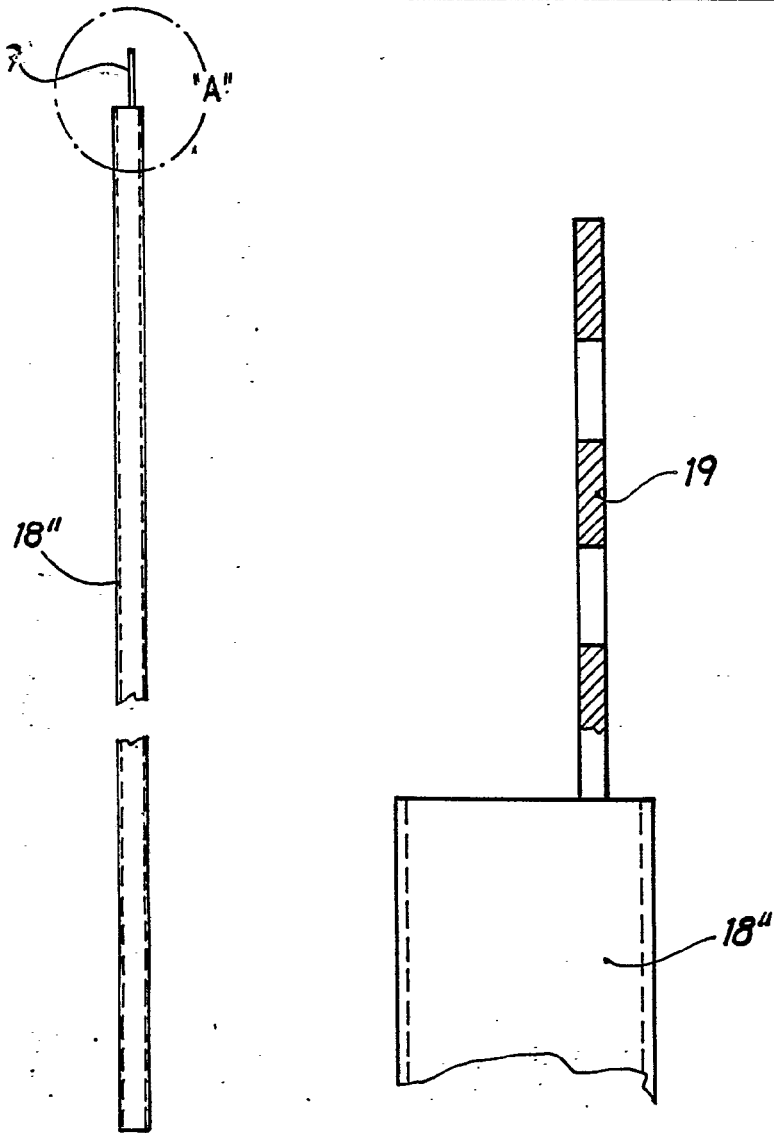


FIG. III

II

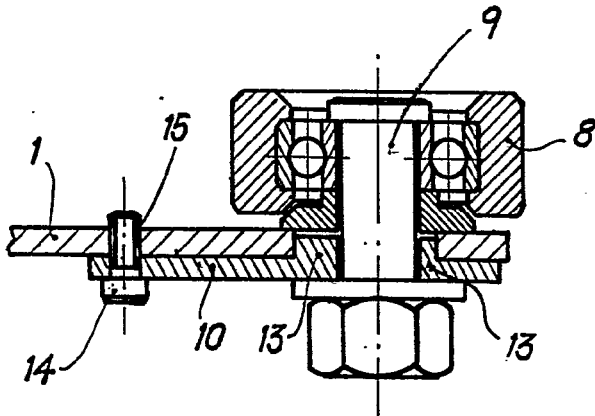


FIG. V



12

Madrid, 11 JUL 1967
P.A.
VICTOR LUI VEGA
pp nevenally