



Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figura en la presente solicitud y según el contenido de la misma y sus adjuntas.

19 ES	11 NUMERO	10 A 1
21	471074	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	23.6.78	

F5 DICI

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
	G03B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
" PROYECTOR INDUSTRIAL DE DIAPOSITIVAS " .		
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 Descriptiva está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un proyector industrial de diapositivas, cuya novedad en relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hacen acreedor del privilegio del registro que se solicita.

La finalidad del presente invento es mejorar y abaratar la proyección a nivel industrial, tanto por la potencia del haz luminoso, como por el tamaño de la superficie a proyectar, de toda clase de comunicados e informes y, en especial, mensajes publicitarios, resolviendo de una manera eficaz y funcional los numerosos problemas que se plantean cuando se efectúan proyecciones en espacios amplios y bien iluminados, y que por tanto necesitan de una gran potencia luminosa.

El presente sistema puede ser aplicado en la publicidad de todo tipo, tanto interior como exterior; en cines y teatros, permitiendo en este caso efectuar cambios de decorados; en discotecas y salas de fiestas; en la práctica docente; en la industria y, en general, en todo lugar y ocasión en que se desee exponer o mostrar un mensaje cuando existan problemas debidos a la amplitud de la sala, el exceso de iluminación de la misma o la distancia de proyección sea excesivamente larga o corta.

Con el proyector industrial que se preconiza, se obtiene una proyección de diapositivas sobre cualquier superficie mediante una rueda sin fin de gran simpleza

mecánica y con posibilidad de archivo de las diapositi--
vas en la misma rueda.

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

5 a) Super-gran angular, objetivo de distancia focal
normal o teleobjetivo, según las necesidades.

b) Juego de condensadores de gran formato y antica-
lóricos.

10 c) Lámpara de descarga de halogenuros metálicos, con
su correspondiente camisa de protección. Esta lámpara es
de una intensidad luminosa muy superior a las que se usan
normalmente en el mercado para proyectores de vistas fi-
jas.

15 d) Turbina de gran presión y caudal que al mismo --
tiempo hace de chasis.

e) Rueda de diapositivas de facil mecanismo, movida
por un micromotor y una biela que acciona una rueda denta
da trabada por un muelle y una pequeña polea.

20 f) Rueda de polarización para efectos especiales, -
movida asimismo por un micromotor.

g) Termómetro bimetálico con contactos eléctricos -
para desconexión del caudal luminoso en caso de que la -
ventilación baje de rendimiento o se estropee. Este ter-
mómetro puede accionar un contactor.

25 Para la mejor comprensión del contenido de la pre--
sente Memoria, se acompaña a la misma unas hojas de pla-
nos, 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.

En dichos planos:

5 La figura 1, representa un alzado frontal del proyector.

La figura 2, corresponde a un alzado posterior.

La figura 3, muestra una vista en planta superior.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el proyector objeto del presente registro
10 comprende un chasis -1-, sobre el que se monta un soporte -2- para el objetivo -3- y un motor -4- que acciona una rueda de polarización -5-, detrás de la cual se sitúan sucesivamente una lente condensadora -6- y otra de menisco -7-, tras de la cual se montan unas placas anti-calóricas -8-, situadas por delante de una lente condensadora esférica -9- situada ante un espejo parabólico --
15 -10-, quedando situada entre éste y la condensadora -9- una lámpara de halogenuros metálicos -11-, montada sobre sendos casquillos extremos -12-, los cuales quedan situados sobre unos amplios huecos de ventilación -13-, mientras que la lámpara -11- queda convenientemente protegida de dicha ventilación, producida por una turbina, cuya corriente de aire permite refrigerar también toda la óptica del proyector; dicha turbina, no representada es accionada por medio de un motor adecuado -14-, en cuya culata se establece, a través del chasis -1- una entrada o toma de aire -15-, figura 2.

Por delante de la rueda de polarización -5- viene a

5 pasar sucesivamente una serie de diapositivas -16-, montadas en la periferia de un plato portador -17- montado sobre un eje -18-, en cuyo centro se ha solidarizado un disco -19- dotado de una serie de tetones -20-, regularmente distribuidos, sobre los que actúa una biela -21- acoplada a un motorreductor -22-, de modo que una vez puesto en --marcha, dicha biela -21- en cada giro completo venga a incidir en un nuevo tetón -20- produciendo un desplazamiento angular del plato -17-, de manera que sitúe a una nueva diapositiva -16- en el campo de enfoque, el cual permanecerá proyectado durante el tiempo en que se realiza una nueva rotación de la biela -21-, cuyo tiempo está regulado por el grado de desmultiplicación previsto en el reductor del motor -22-.

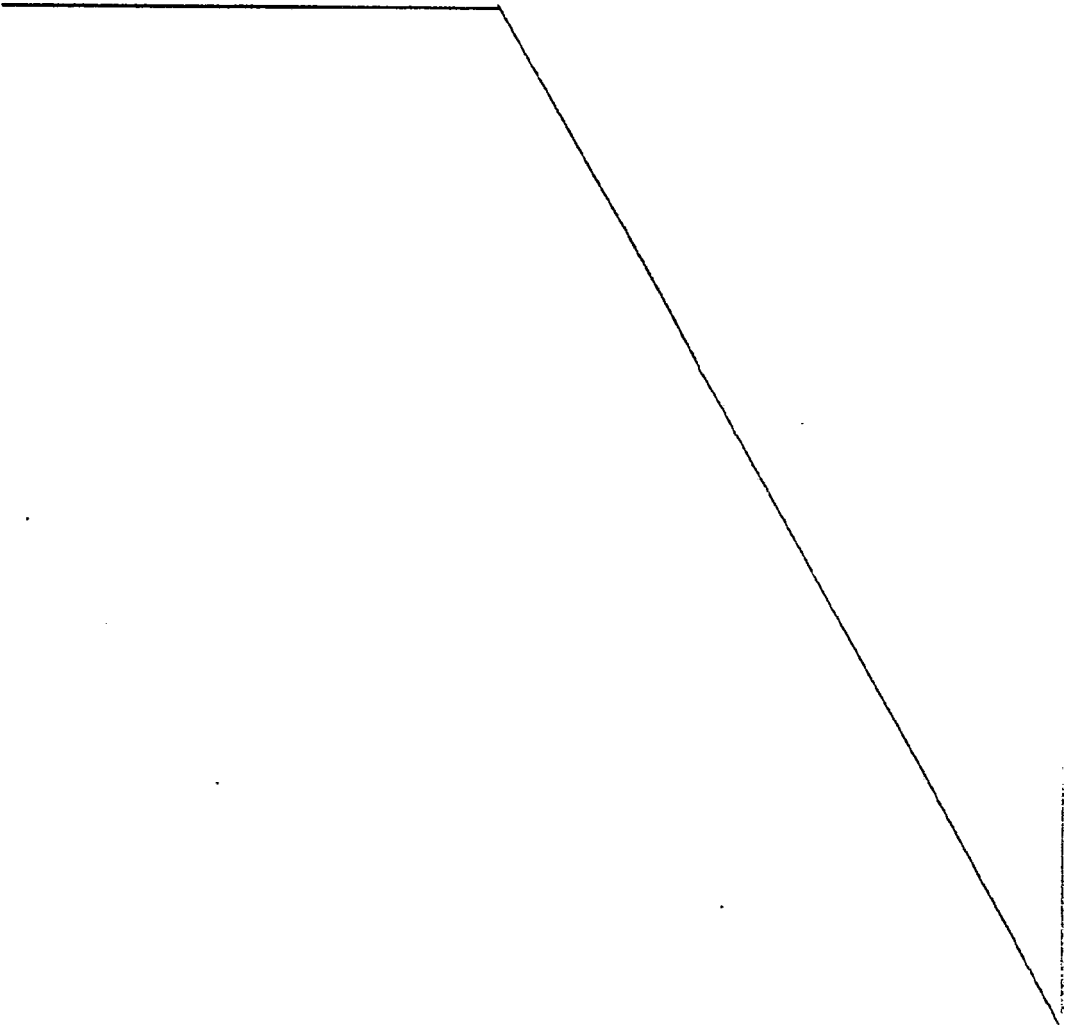
15 Como quiera que el plato -17- portador de las diapositivas -16- gira libremente, se ha previsto concéntricamente una rueda dentada de enclavamiento -23-, de dientes ondulados, sobre la que incide un rodillo retentor -24-, montado sobre un brazo -25- articulado en el extremo libre -26-, mientras que por el portador del rodillo -24- está solicitado por la acción de un resorte -27-, anclado en un apéndice -28- de la estructura, de esta manera, el libre giro del plato -17- queda controlado por la acción --presionadora del rodillo -24- sobre el dentado de la rueda -23-, ajustando conjugadamente el paso de las diapositivas -16-.

Dicho plato -17- portador de las diapositivas -16- se monta con carácter amovible para facilitar su sustitución.

ción opcionalmente.

El espejo cóncavo -10- del proyector presenta una ra
nura de ventilación -29-.

5 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 Espa-
ña, haciéndose la salvedad de que los detalles accidenta--
les, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán -
ser modificados según exigencias del mercado, siempre den
10 tro de la observancia de la esencialidad inalterada que
queda resumida en las reivindicaciones que se indican a -
continuación.



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

1a.- PROYECTOR INDUSTRIAL DE DIAPOSITIVAS, caracterizado porque sobre un chasis, que contiene una turbina de gran presión y caudal de aire, se dispone un soporte
5 en el que se monta el sistema de proyección compuesto -- por un objetivo adecuado, juego de lentes condensadoras de gran formato y placas anticalóricas, así como una lám
para de descarga de halogenuros metálicos con su correspondiente camisa de protección, situando en la parte pos
10 terior un espejo adecuado; los casquillos de dicha lámpara y todo el equipo de óptica es refrigerado por el caudal de aire de la turbina, mientras que la lámpara queda convenientemente protegida; en el mismo soporte del obje
tivo se dispone un motor que acciona una rueda polarizado
15 ra situada por detrás del objetivo, intercalándose entre ambos una diapositiva montada sobre un plato giratorio - portador de una serie de ellas, de manera que a cada paso de dicho disco quede una dispositiva en la línea de enfo
que.

20 2a.- PROYECTOR INDUSTRIAL DE DIAPOSITIVAS, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el disco - portadiapositivas se monta, con carácter amovible sobre un eje de giro libre; en dicho disco, se dispone concén
tricamente un plato dotado de una serie de tetones, regu
25 larmente distribuidos, sobre los que actúa una biela acoplada a un motorreductor, de modo que una vez puesto en marcha, dicha biela, en cada giro completo incide sobre un nuevo tetón produciendo un desplazamiento angular del

disco de manera que sitúe una nueva diapositiva en el --
campo de enfoque.

5 3ª.- PROYECTOR INDUSTRIAL DE DIAPOSITIVAS, según an-
teriores reivindicaciones, caracterizado porque sobre el
mismo eje del disco portadiapositivas se monta solidaria-
mente una corona dentada, de dientes ondulados, sobre los
que presiona un rodillo montado en un brazo articulado -
solicitado por la tensión de un resorte debidamente ancla-
do, de manera que dicha tensión determine un control re-
10 regulado de la libre rotación del disco una vez impulsado
por la biela, de manera que ajuste el paso de una sola -
diapositiva en el campo de enfoque.

15 4ª.- 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

" PROYECTOR INDUSTRIAL DE DIAPOSITIVAS "

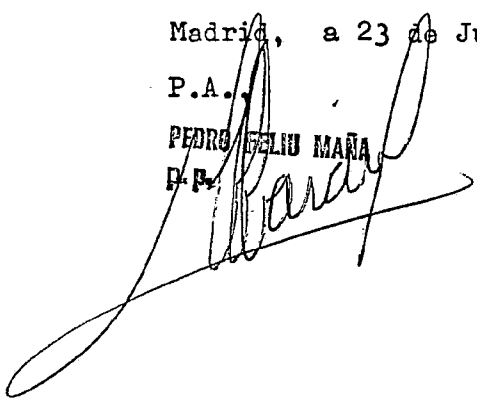
20 Todo conforme queda expresado en la presente Memo--
ria Descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y es--
critas a máquina por una sola cara y planos que se acom-
pañan.

Madrid, a 23 de Junio de 1.978.-

P.A.

PEDRO FELIX MAÑA

P.F.



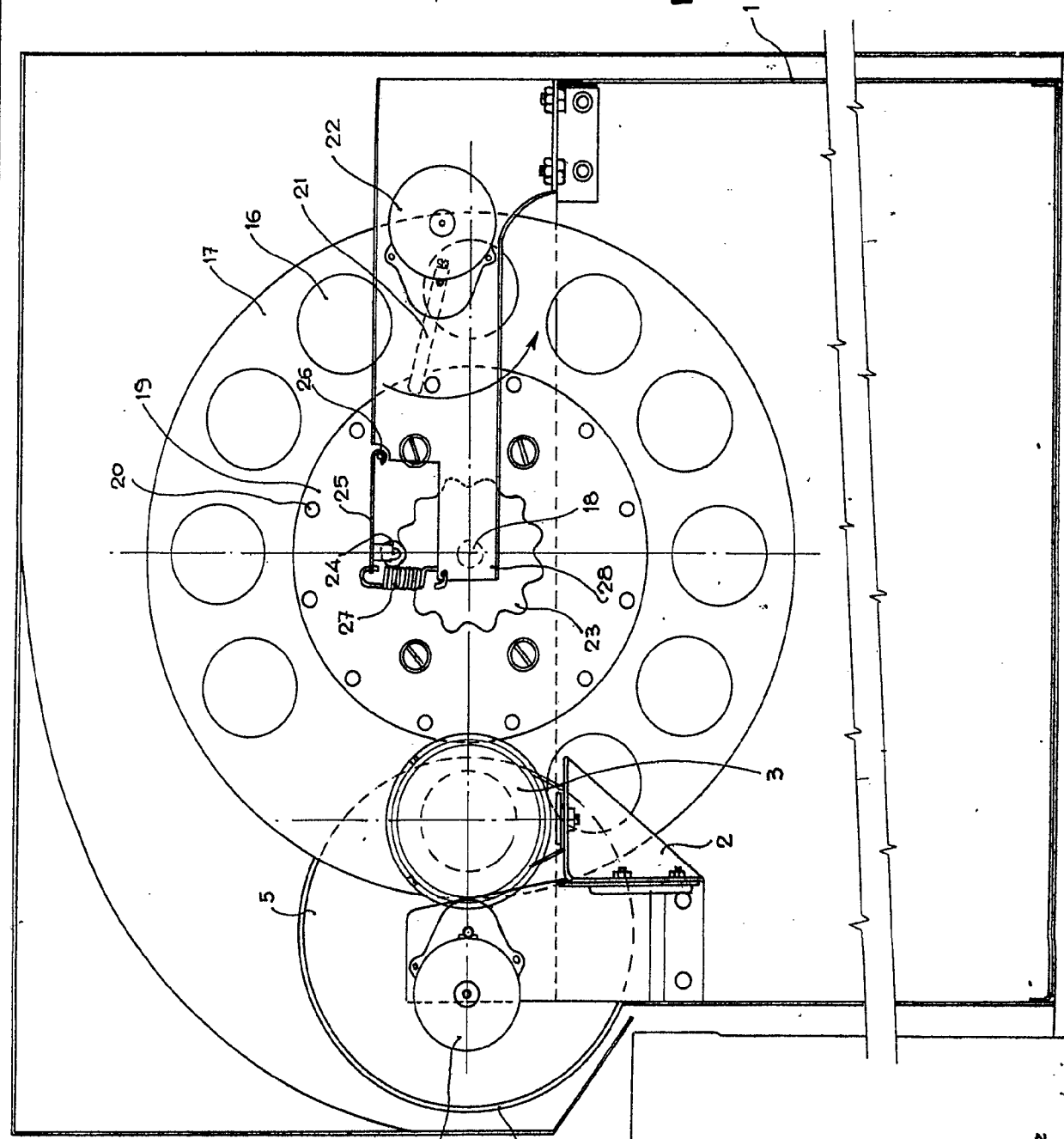
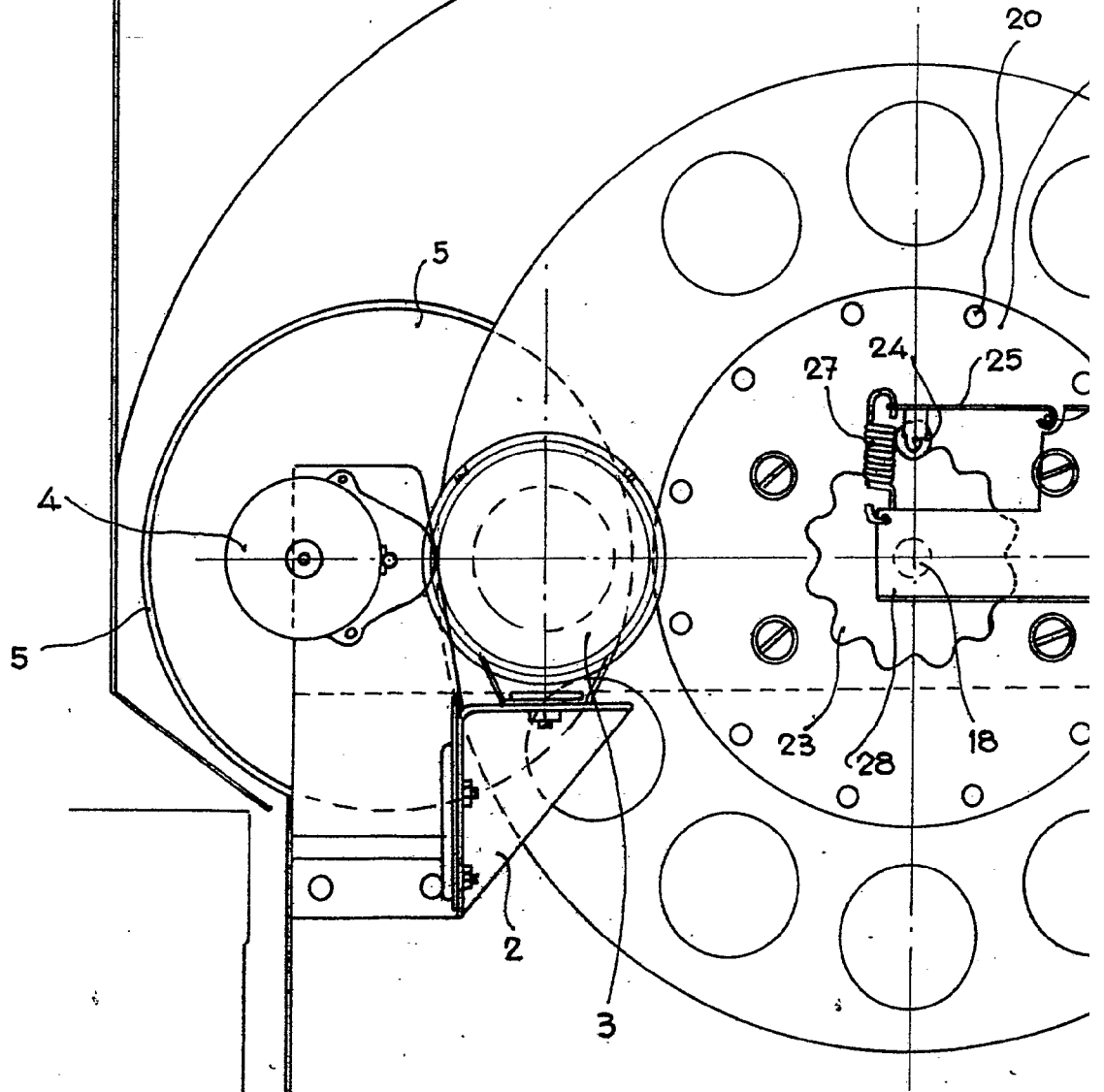


FIG.1

Madrid 23 JUN. 1978
P.R.
PEDRO BELLA MORA
P.R.

Escaleta variable

EXIBE, S.A.



Escala variable

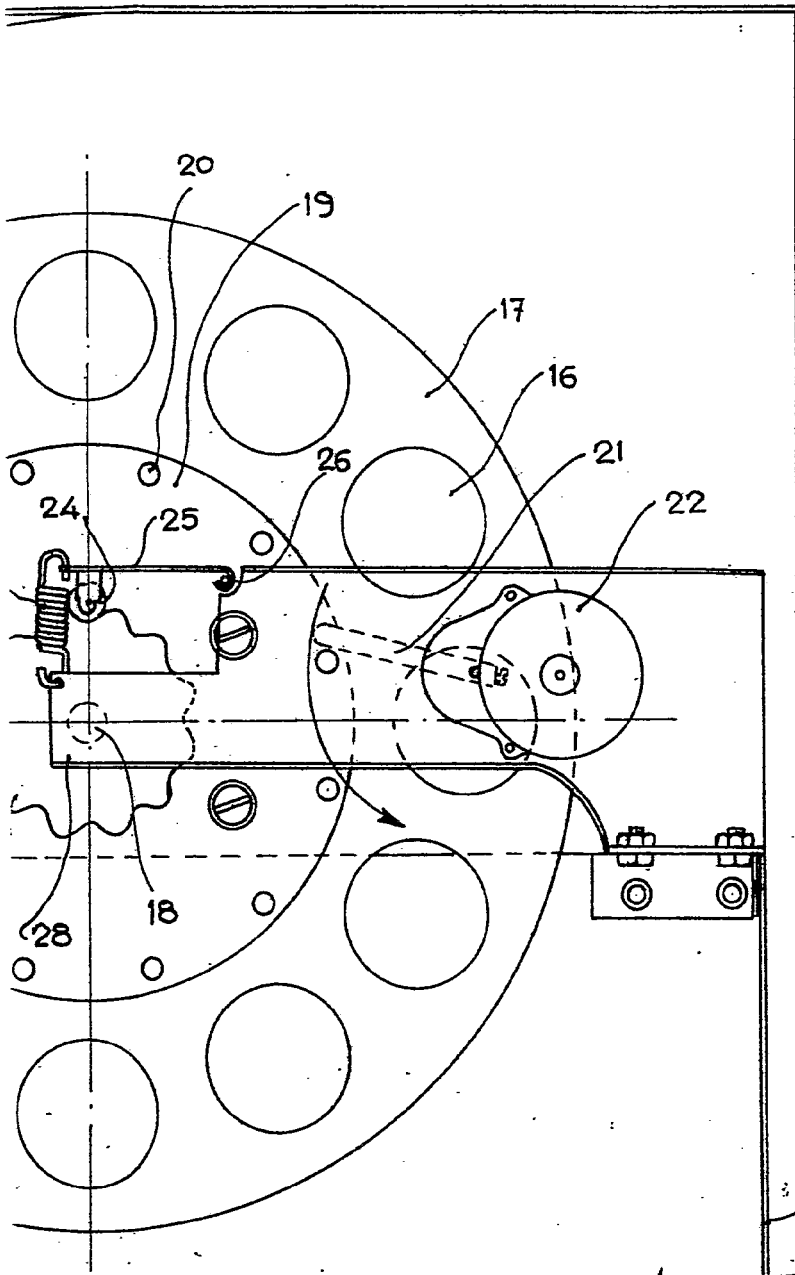


FIG. 1

Madrid, 23 JUN. 1978
P.A.

PEDRO FELIX MAÑA
P. D.

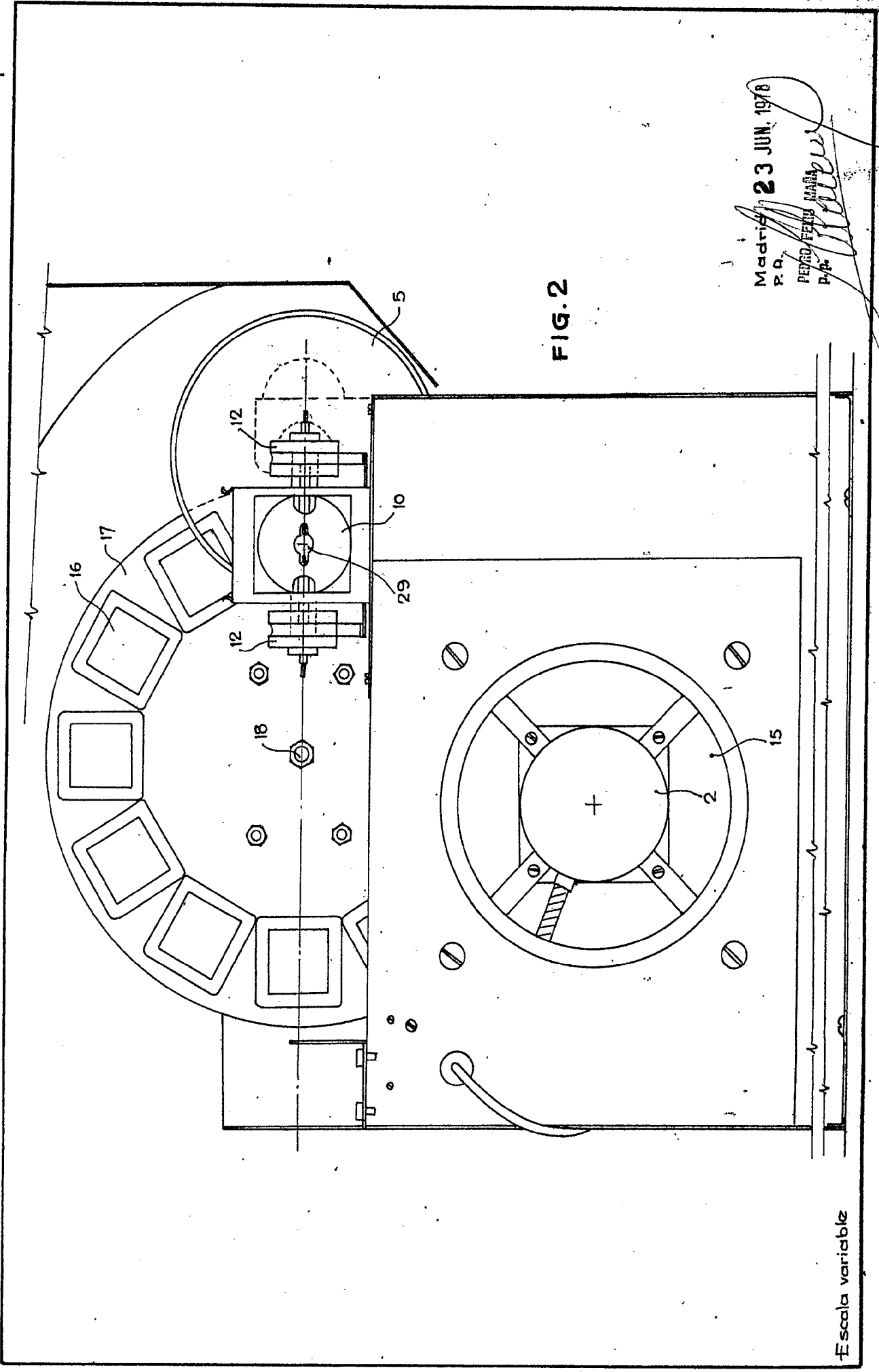
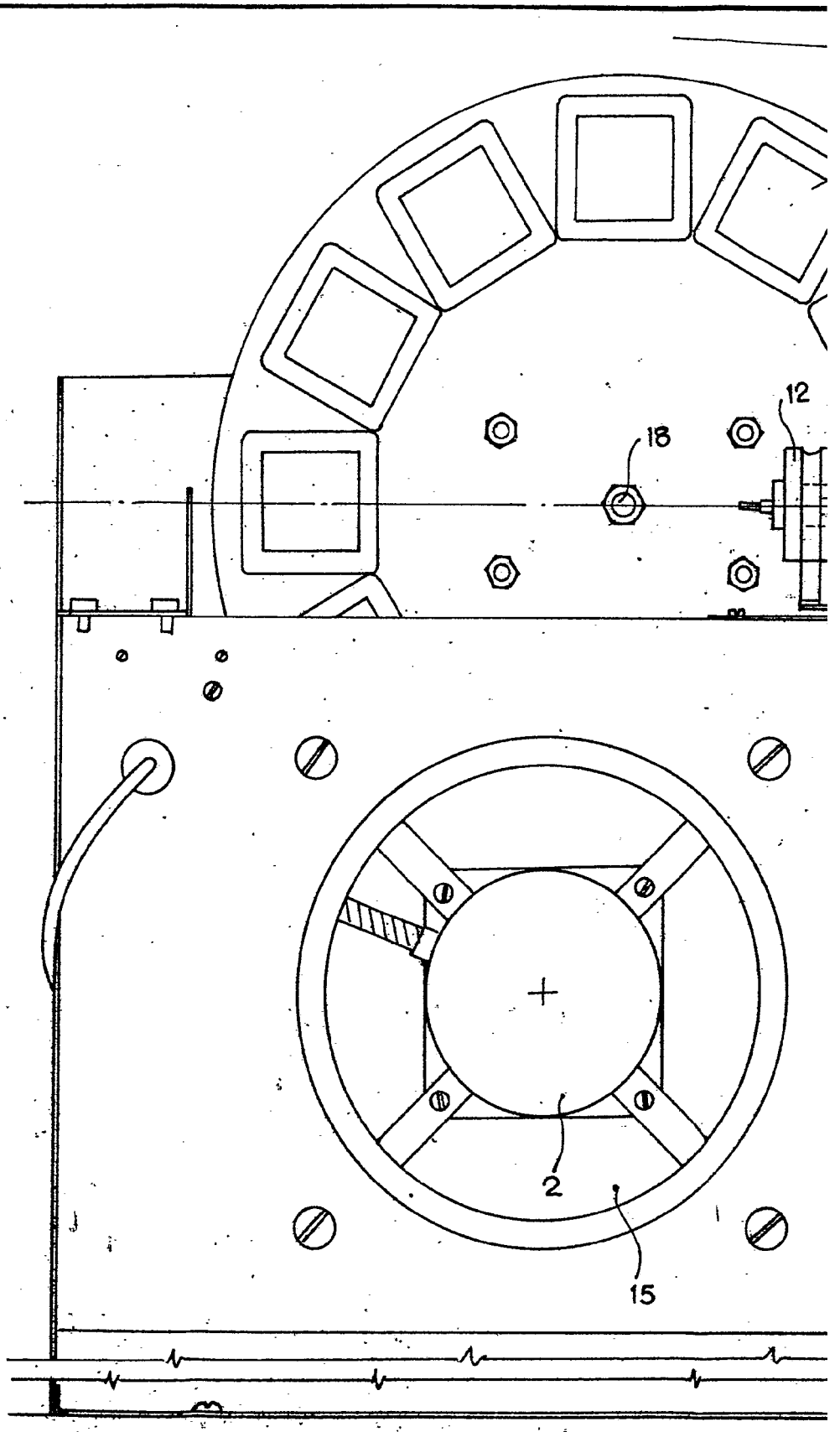


FIG. 2

Madrid, 23 JUN. 1978
P. A.
PEDRO FERRAS MARTÍN
P. A.

Escala variable

EXIBE, S.A.



Escala variable

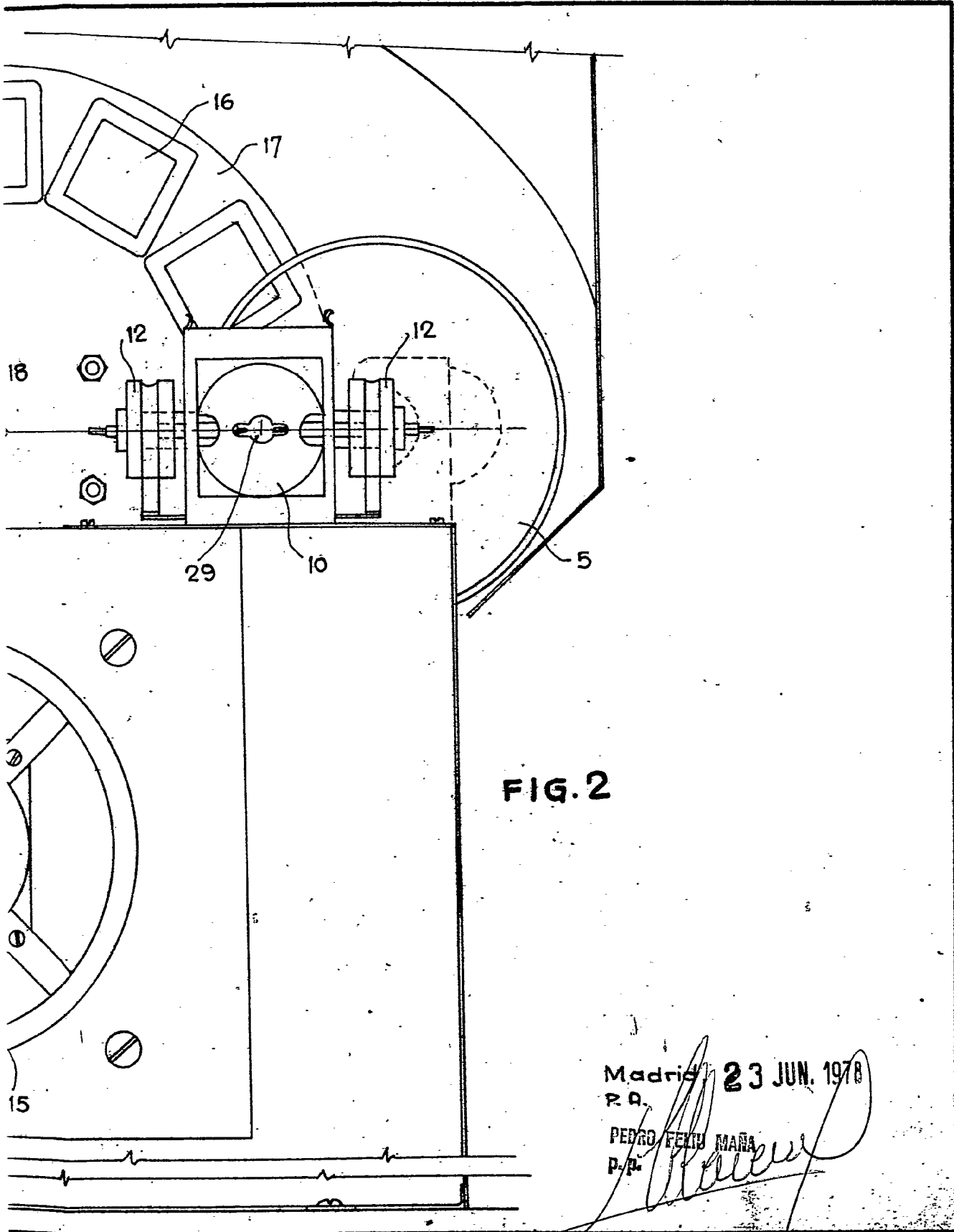


FIG. 2

Madrid 23 JUN. 1978

P. A.

PEDRO FELIX MANA

P. A.

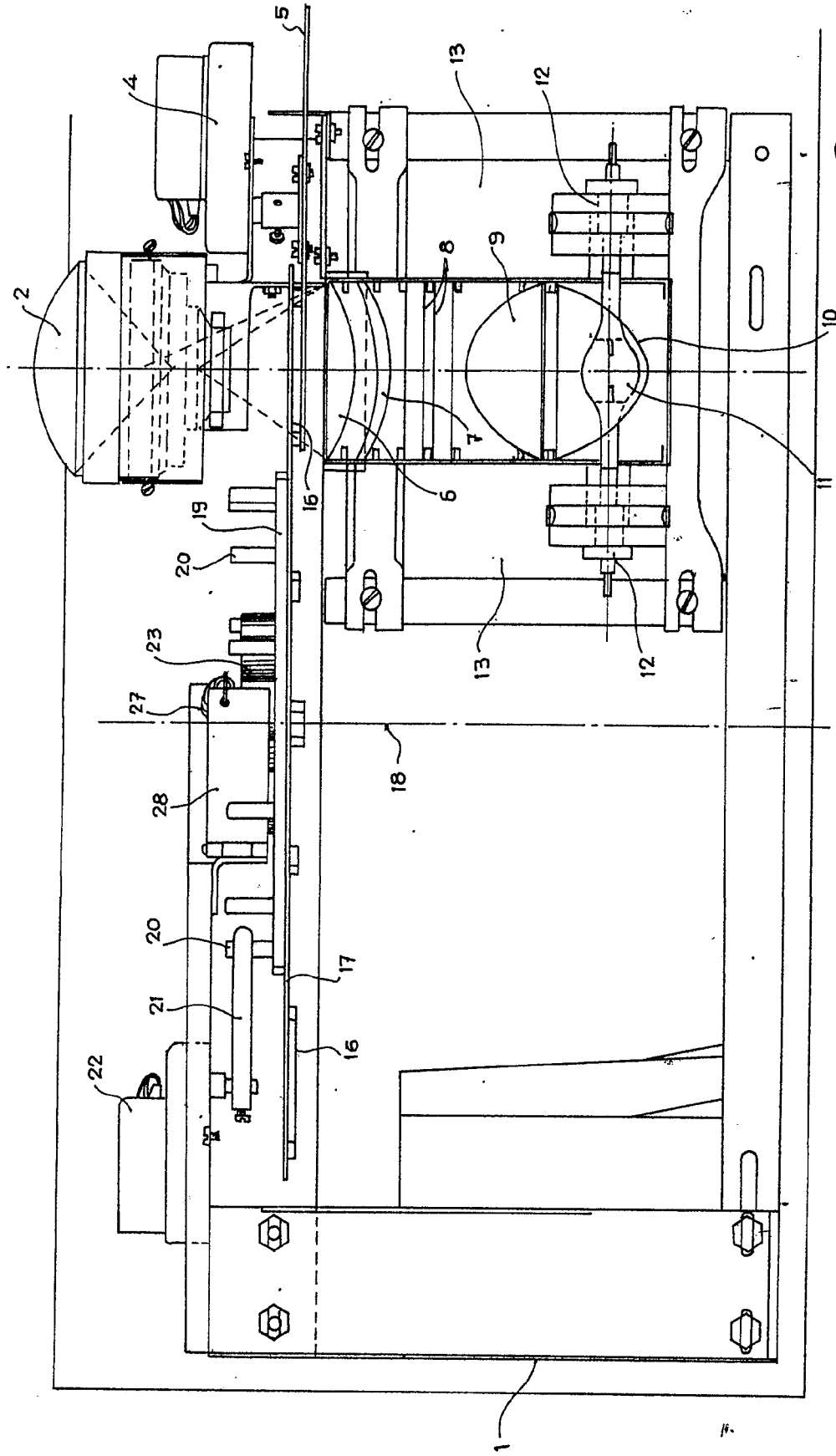
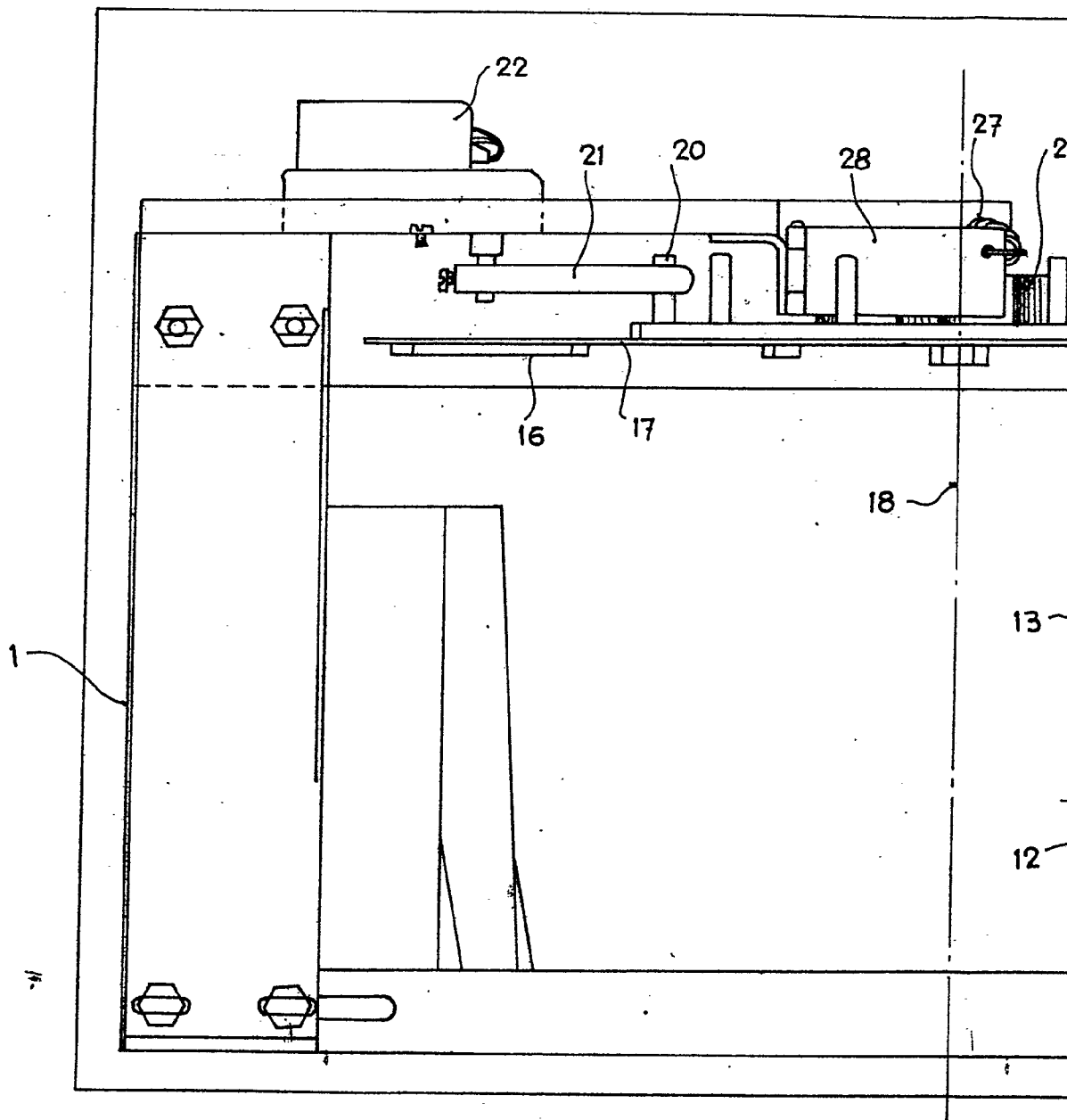


FIG. 3

Madrid 23 JUN. 1960
P. R. DE LOS REYES
DE LOS REYES
P. R.

Escala variable

EXIBE, S.A.



Escala variable

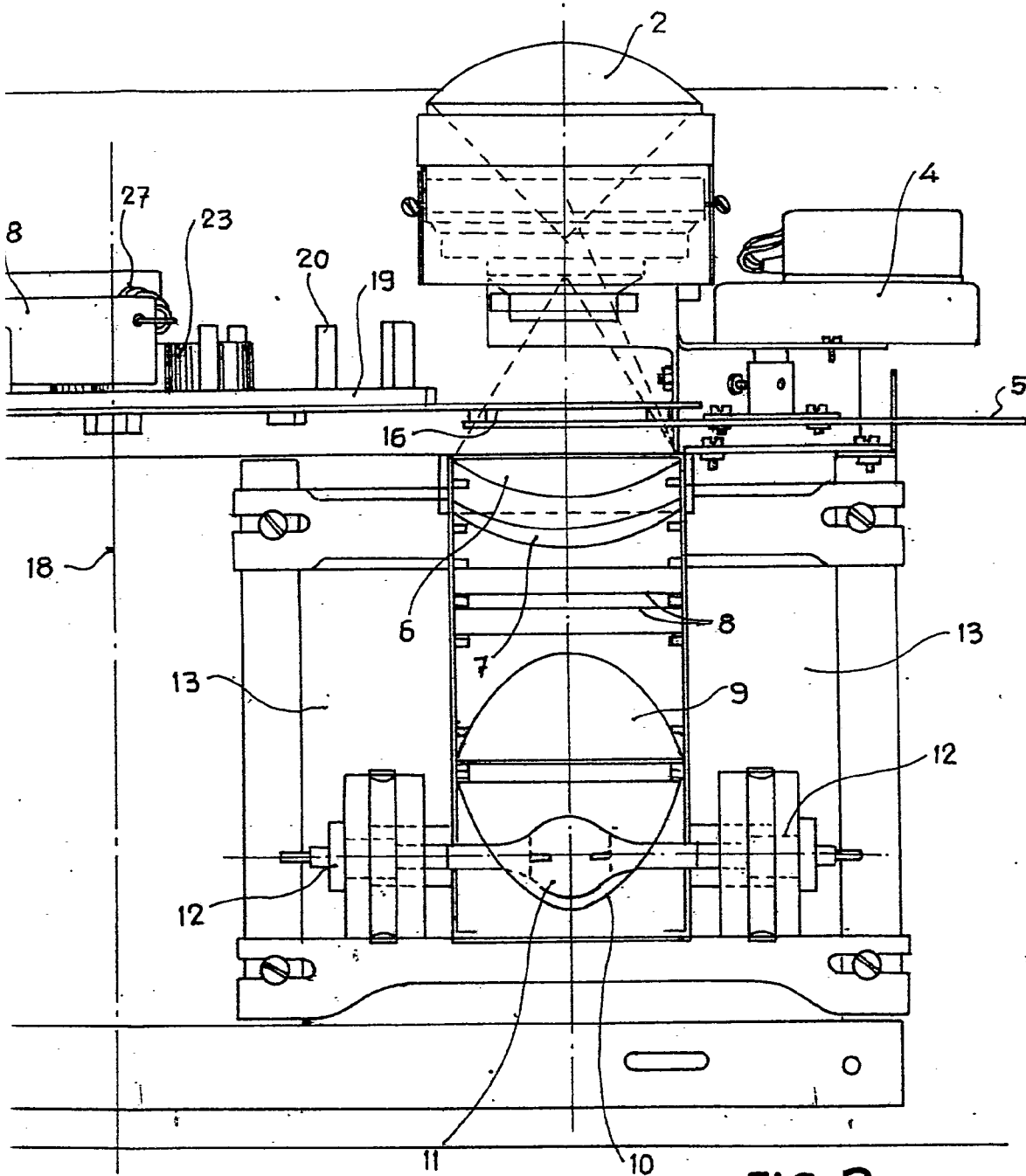


FIG. 3

Madrid 23 JUN. 1910
P. A.
PERRO FELIX MARRA
P. A.