

Clase	B42D

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: SALVAT EDITORES, S.A.

RESIDENCIA: Mallorca, 41

BARCELONA.- 15

ENUNCIADO: " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS ENCUADER

NADORAS DE LIBROS "

INVENTOR: D. MANUEL JULIAN LECHA de nacionalidad española.

Prioridad: Patente n.º del

PT/ps.

1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de
26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30
de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-
5 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo
por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, a-
paratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-
plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado
al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-
10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no
limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimien-
tos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo
la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio
15 legal de que también serán patentables los instrumentos, ob-
jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a
que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-
nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-
riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-
ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-
rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-
ria, constituye una novedad industrial, con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-
25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así
los méritos de quien aporta a la industria del país una me-
jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-
das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación
con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de
30 18 de Noviembre de 1.935).

1 La producción editorial exige, por su volumen,
la mecanización de las distintas operaciones que intervienen
en ella; tal es el caso del encuadernado de libros.

5 Las maquinas empleadas actualmente para este
fin estan basicamente constituidas por una pinza que tiende
a cerrarse por la acción de resortes manteniendo unidas las
hojas y cubiertas que integran el libro.

10 La pinza se desplaza transportando el conjunto
a encuadernar en una trayectoria a cuyo paso se disponen las
herramientas que actuan sobre la cubierta y las hojas dis-
puestas en su interior.

15 Los resortes que mantienen cerrada la pinza no
se han mostrado totalmente eficaces ya que cuando las hojas
son de papel muy fino o estan satinadas se producen desagru-
pamientos que inutilizan el libro sin posibilidad de recupe-
ración.

20 Los perfeccionamientos en máquinas encuaderna-
doras que constituyen el objeto de la invención se centran
concretamente en la pinza y en medios nuevos que mantienen
firme y constante la acción prensora de dicha pinza durante
el tiempo en que ésta agrupa las hojas y cubiertas que inte-
gran el libro.

25 Tales perfeccionamientos consisten en disponer
al paso de las pinzas de sujeción del libro a encuadernar,
durante la trayectoria en que dicho libro sufre la acción
de las herramientas que le coforman, un elemento de presión
constituido en dos partes, una fija y otra movil.

30 Ambas partes estan dispuestas a ambos lados de
la pinza, flanqueandola durante un trayecto de su recorrido,
durante el cual ejercen acción prensora sobre ella junto con

1 el libro que transporta, inmovilizandole y manteniendo sus
hojas en un bloque mientras le atacan las herramientas adecua
das a cada una de las fases de encuadernado.

5 Ambas partes de los elementos de presión, la fi
ja y la móvil, estan constituidos por sendos patines, cada
uno de los cuales incorpora una cadena sin fin que le circun
da perifericamente.

10 Las cadenas sin fin estan libremente guiadas en
cada uno de sus patines y aparecen paralelamente dispuestas
al paso de las pinzas que sujetan el libro a encuadernar, -
constituyendo cadenas de presión que son arrastradas por las
propias pinzas a su paso por las cadenas.

15 Las pinzas ademas incorporan bandas de apoyo para
las cadenas que les confieren rigidez.

20 El patin móvil esta dispuesto sobre sendas guias
paralelas, solidarias a un bastidor, deslizando sobre ellas
perpendicularmente hacia la trayectoria de las pinzas de su
jección de los libros a encuadernar, por la acción combina
da de cilindros empujadores dispuestos en una base fija a las
guias de deslizamiento del patin, las cuales, ademas, constitu
yen soporte del patin fijo.

25 Las herramientas que convencionalmente atacan el
bloque a encuadernar estan dispuestas bajo los platines.

30 Las características expuestas se veran amplia
mente representadas en las hojas de dibujos adjuntas que mues
tran a titulo ilustrativo y no limitativo un ejemplo practi
co de realización.

35 En la figura uno de los dibujos aparece una vis
ta en planta, mientras que en la figura dos se muestra un al
zado frontal.

1 Referidos a ambas figuras señalamos:

- 1.- Soporte.
- 2.- Bastidor de la máquina en el que se monta el soporte.
- 3.- Cilindro que actua sobre el patin móvil.
- 5 4.- Patin móvil.
- 5.- Patin fijo.
- 6.- Cadena de presión del patin 5 sobre la banda de la pinza.
- 7.- Cadena de presión del patin 4 sobre la banda de la pinza.
- 10 8.- Pinza prensora del bloque constitutivo del libro.
- 9.- Bloque constitutivo del libro.
- 10.- Asidero de la pinza.
- 11.- Rodamiento de la pinza.
- 15 12 y 13.- Banda presión pinzas.
- 14.- Guia del patin.
- 15.- Ranurado de los travesaños del soporte 1 que facilita la alineación de los cilindros 3 - 16 y 17.
- 16 y 17.- Cilindros que actuan sobre el patin móvil 4.
- 20 18 y 19.- Fresas desbastadoras o cortadoras.
- 20.- Fresa punteadora.
- 21 y 22.- Resaltes, de los eslabones de las cadenas 7 y 6 que guian a estas por los patines respectivos 4 y 5.

25 Tomando como base los dibujos descritos y utilizando sus referencias numéricas el funcionamiento es como sigue:

30 La pinza 8 de retención del bloque constitutivo del libro, es arrastrada por el circuito de cadena de la máquina, y es mantenida en su recorrido de trabajo por una guia en la que se desliza el rodamiento 11 de la pinza.

1 La misión de dicha pinza consiste en sujetar -
el bloque del libro a conformar cuando éste pasa por las dis-
tintas fases de trabajo para ser encuadernado.

5 En la zona donde están dispuestas las fresas
18 - 19 y 20, que provocaran un rebaje en un borde longitu-
dinal del bloque de papel, para su posterior encuadernación
se monta el soporte - 1 -, el cual va provisto superiormen-
te de los patines - 4 - y - 5 -, este último fijo al sopor-
te.

10 El patin móvil - 4 - sobre el que actúan tres
cilindros - 3 -, - 16 - y - 17 -, es el que se deslizará
haciendo presión sobre la pinza, para que cuando muerdan -
las fresas al bloque de papel, no se desencuaderne este por
falta de presión de la pinza que lo presiona.

15 Los citados patines, presentan en su periferia
una cadena de presión (no de arrastre), que facilita una
presión sobre el cilindro, y al mismo tiempo, desliza por
la periferia de los patines evitando con ello rozamientos.

20 El soporte - 1 -, presenta en los travesaños,
un dentado que facilita la alineación lateral de los cilin-
dros, para que no estén descentrados cuando actúen.

El patin móvil, actuará por la acción de solo
dos cilindros dependiendo de la fresa que este cortando el
bloque en ese momento.

25 Es decir, cuando este actuando la fresa - 18 -
sobre el bloque de papel, actuarán los cilindros - 17 - y
- 16 -, lo mismo ocurrirá cuando la fresa - 19 -, empiece
a atacar al bloque de papel.

30 En cambio cuando actúe la fresa - 20 -, que -
determina un punteado en el reborde cortado, actuarán los

1 cilindros - 3 - y - 16 -.

Este desplazamiento que experimenta el patin
móvil, sobre la pinza es facilitado por una guia - 14 -, dis-
puesta inferiormente en los extremos del patin - 4 -, y que
5 ventajosamente es en forma de cola de milano.

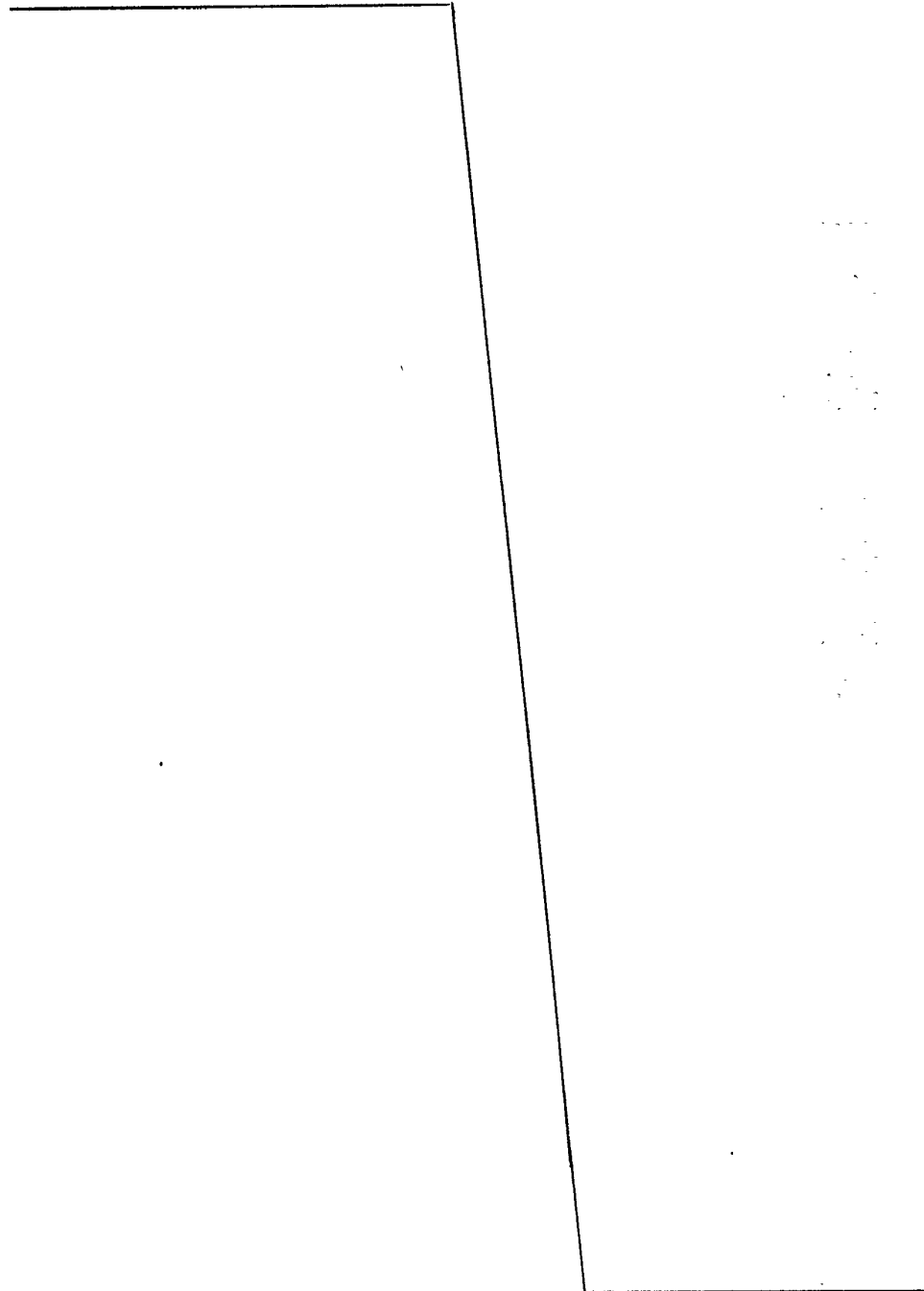
10

15

20

25

30



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen-
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la descrip-
ción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vigente
sobre Propiedad Industrial, establece como no patentables,
en su apartado tercero, "los cambios de forma, dimensiones,
10 proporciones y materias de un objeto ya patentado" fijando
así el criterio del legislador en el sentido de que paten-
tada una idea que pueda dar lugar a una realidad práctica
e industrializable, nadie podrá apoyarse en ella para, a
pretexto de haber introducido ligeras modificaciones, pre-
15 sentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre -
ellas, como más terminantes, en las de fechas 16 de octubre
20 de 1954, 23 de enero de 1959, 20 de marzo de 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re-
25 ducta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer-
do con lo que se establece en el último párrafo del apar-
tado tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así
las novedades que se desean reivindicar:

NOTA DE REIVINDICACIONES

30 En resumen, el privilegio de explotación exclusi-
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si-
guientes:

1

1a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS ENCUADER-
NADORAS DE LIBROS ", caracterizados esencialmente porque con-
sisten en disponer al paso de las pinzas de sujeción del -
libro a encuaderna, durante la trayectoria en que dicho li-
bro sufre la acción de las herramientas que le conforman, un
elemento de presión constituido en dos partes, una fija y
otra móvil, dispuestas a ambos lados de la pinza, flanquean
dola durante un trayecto de su recorrido, en el cual ejer-
cen acción prensora sobre ella junto con el libro que trans-
porta, inmovilizandole y manteniendo sus hojas en un bloque
mientras le atacan las herramientas adecuadas a cada una de
las fases de encuadernado.

5

10

15

20

2a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS ENCUADER-
NADORAS DE LIBROS ", según reivindicación primera, caracte-
rizado esencialmente porque ambos elementos de presión es-
tan constituidos por sendos patines, cada uno de los cuales
incorpora una cadena sin fin que le circunda periféricamen-
te; estando dichas cadenas libremente guiadas en cada uno
de sus patines y paralelamente dispuestas al paso de las pin-
zas que sujetan al libro a encuadernar; constituyendo cade-
nas de presión que son arrastradas por las propias pinzas a
su paso entre las cadenas; habiendose previsto en cada una
de las pinzas bandas de apoyo para las cadenas.

25

30

3a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS ENCUADER-
NADORAS DE LIBROS ", según reivindicaciones anteriores, ca-
racterizados esencialmente porque el patin móvil esta dispues-
to sobre sendas guías paralelas, solidarias a un bastidor des-
lizándose sobre ellas, perpendicularmente hacia la trayecto-
ria de las pinzas de sujeción de los libros a encuadernar,
por la acción combinada de cilindros empujadores, dispuestos



1 en una base fija a las guias de deslizamiento del patin, cuyas guias constituyen soporte a su vez del patin fijo; habiendose previsto bajo los patines las herramientas que atacan el bloque de papel a encuadernar.

5 4a.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS ENCUADERNADORAS DE LIBROS ".

10 Todo ello tal y como queda descrito en las presentes reivindicaciones que constan de diez páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 de Junio de 1974

BERNARDO UNGRIA

P.P.



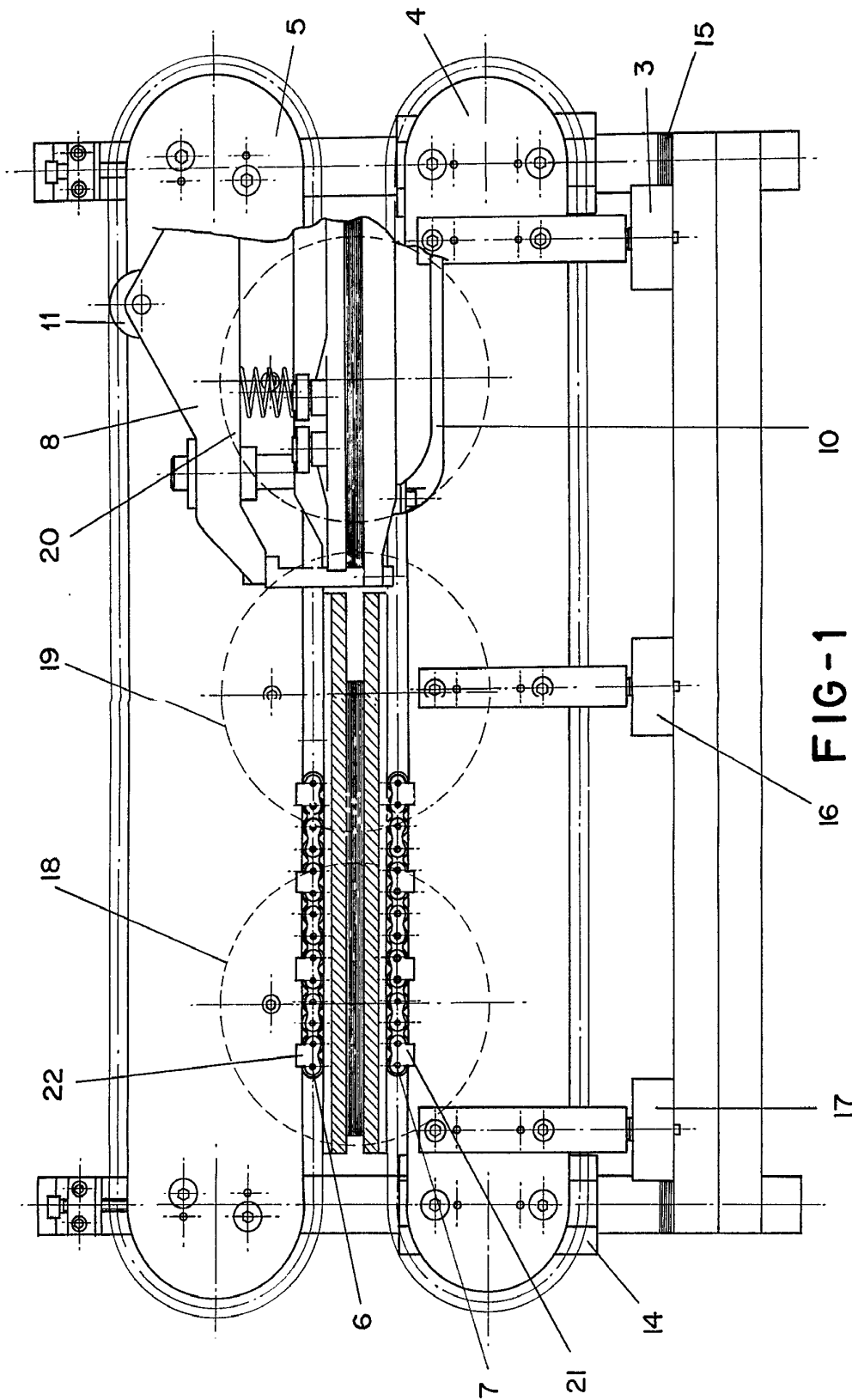
15

20

25

30





16 FIG-1

ESCALA VARIABLE
6 de Junio de 1974
Madrid, BERNARDO UNGRIA
P. P.

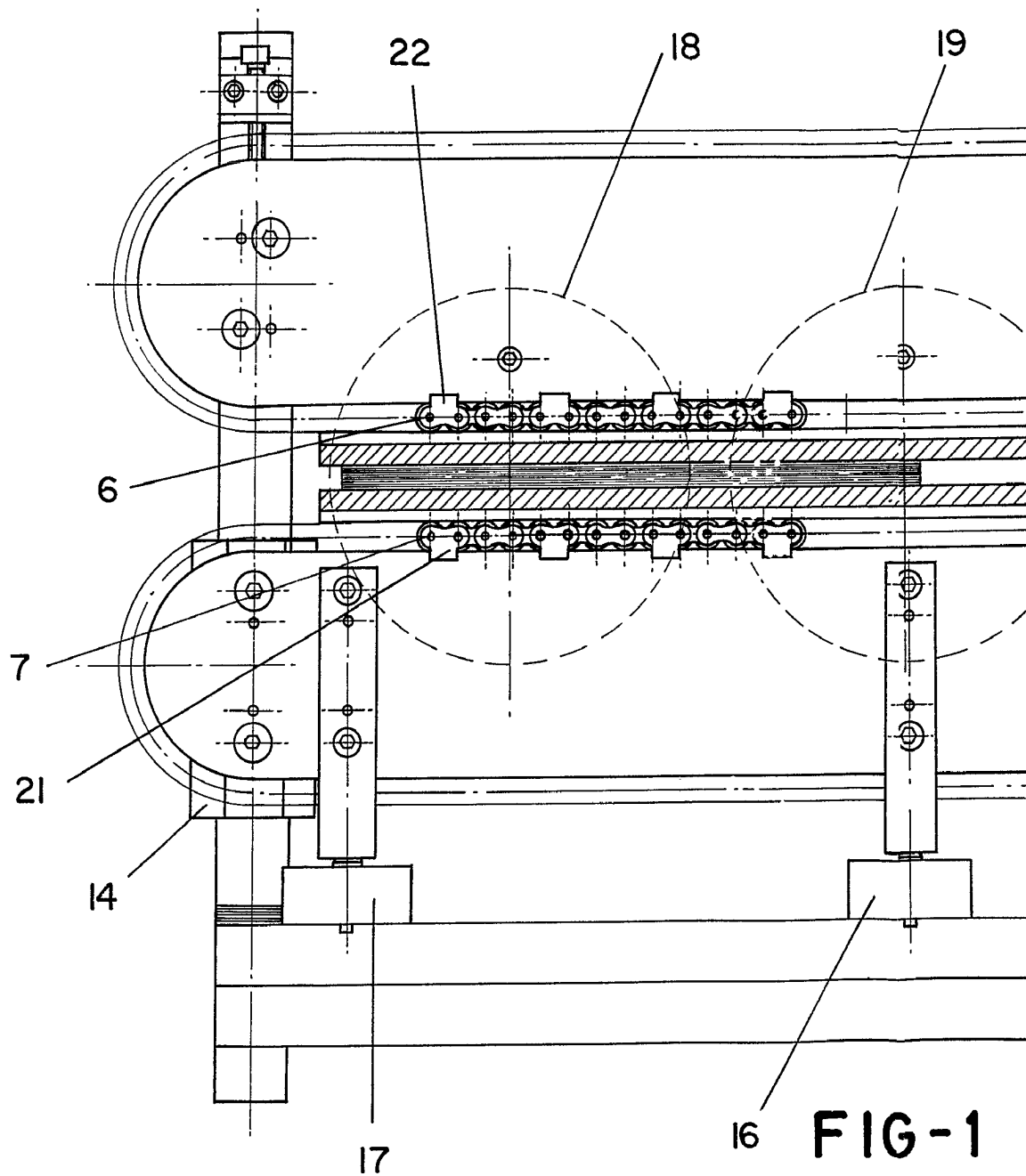


FIG-1

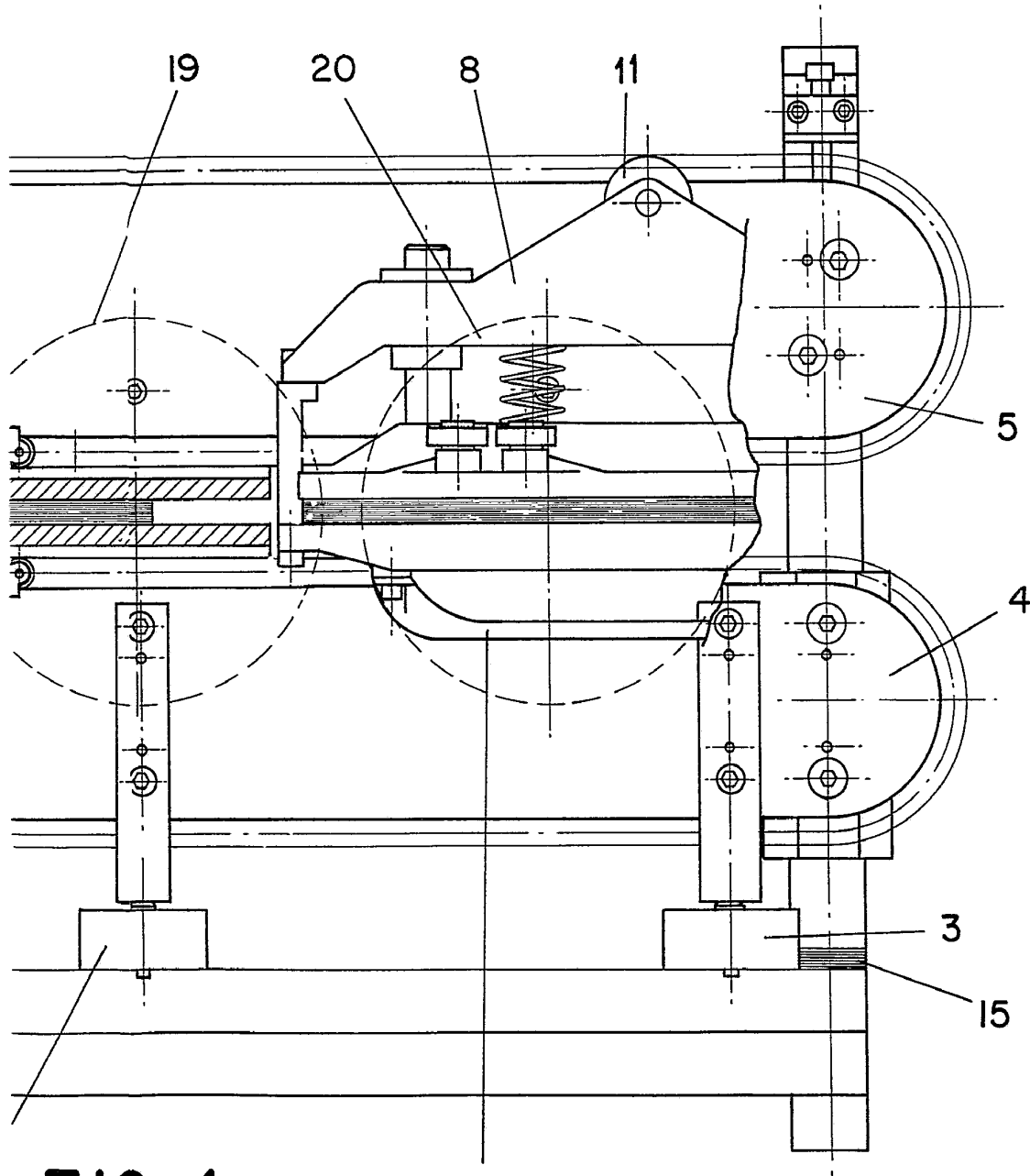


FIG-1

10

ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 de Junio de 1974
BERNARDO UNGRIA
P. P.

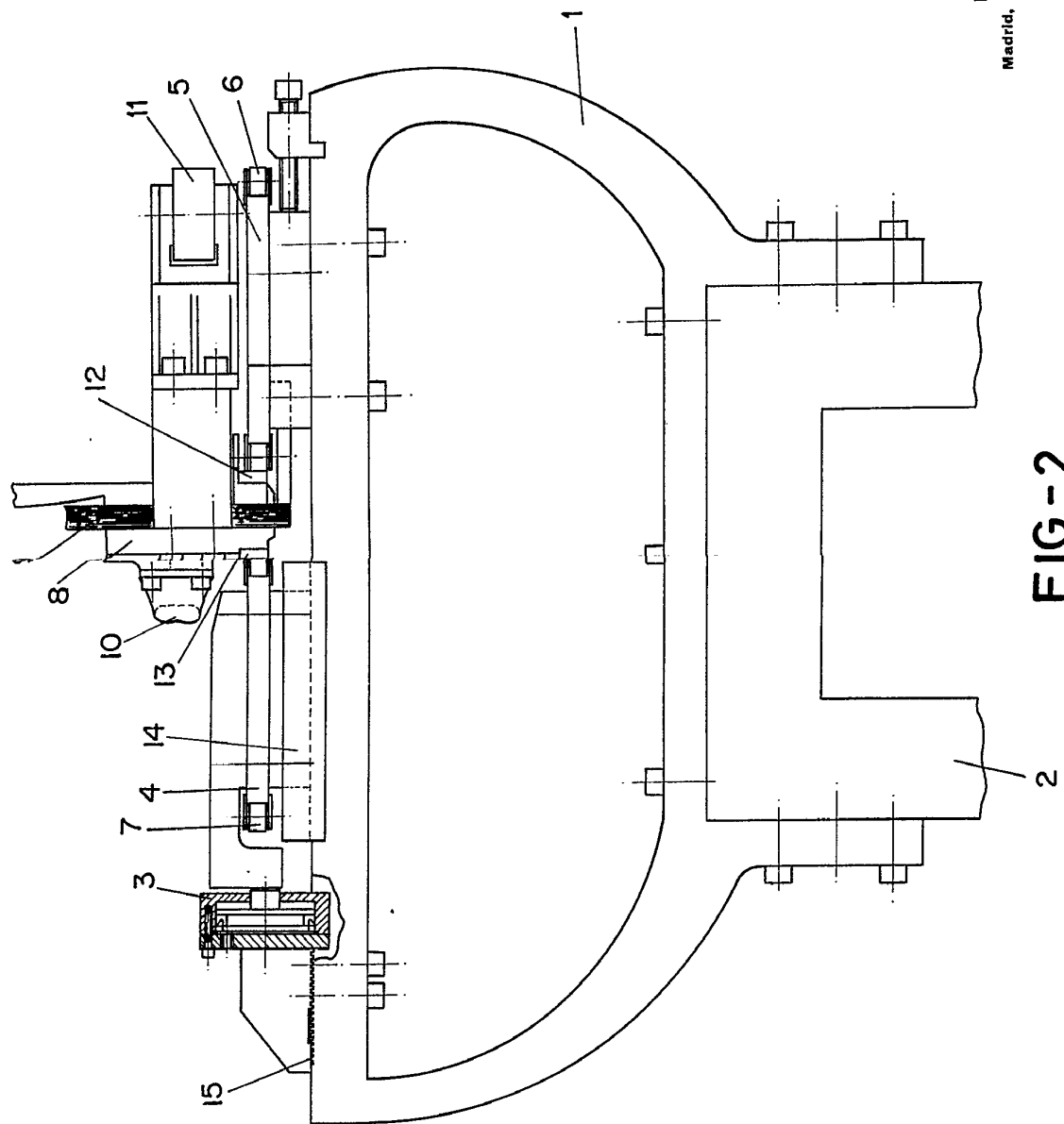


FIG-2

ESCALA VARIABLE
de Junio
de 1974
Madrid, S. de Junio
BERNARDO UNGRIA
P. P.

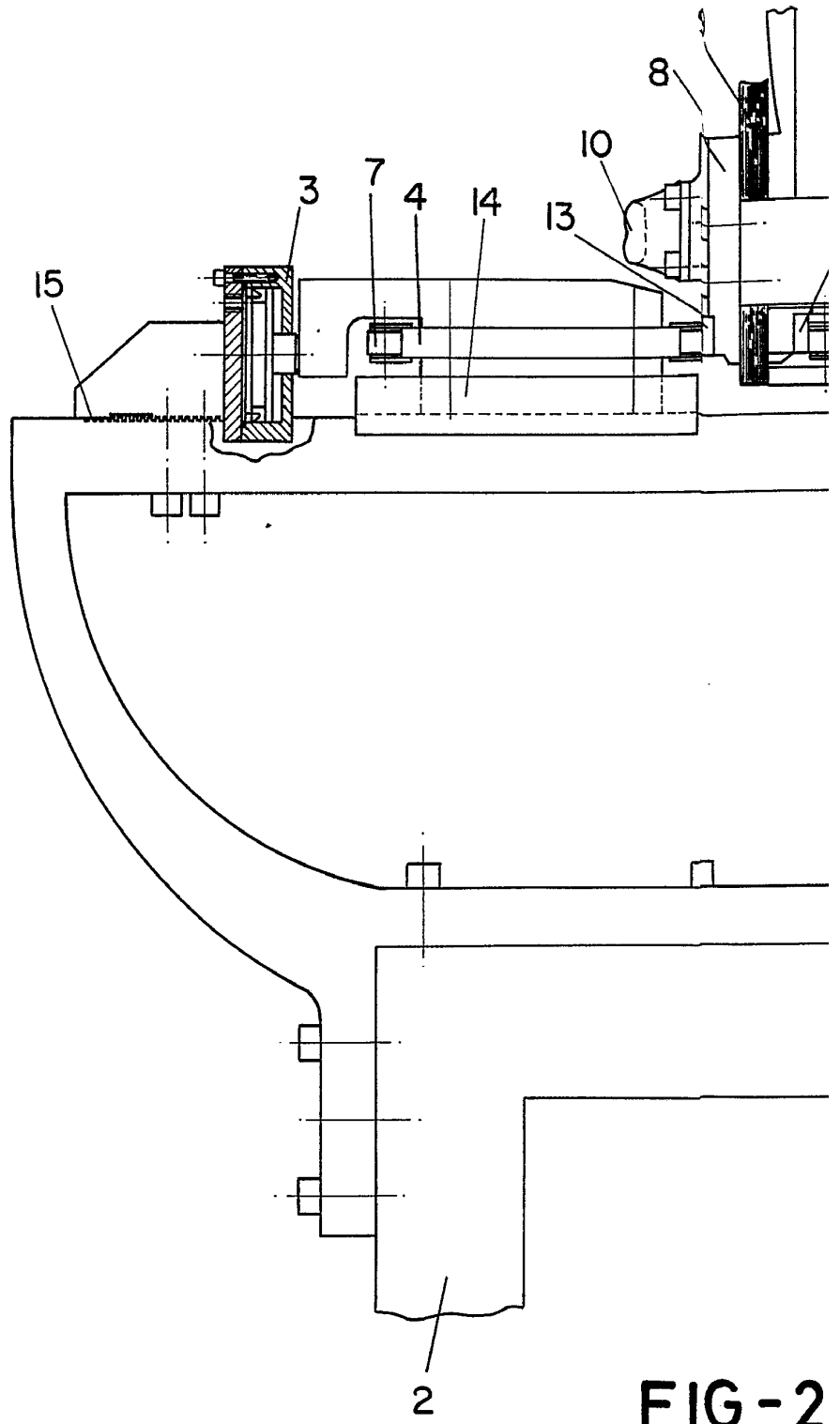


FIG-2

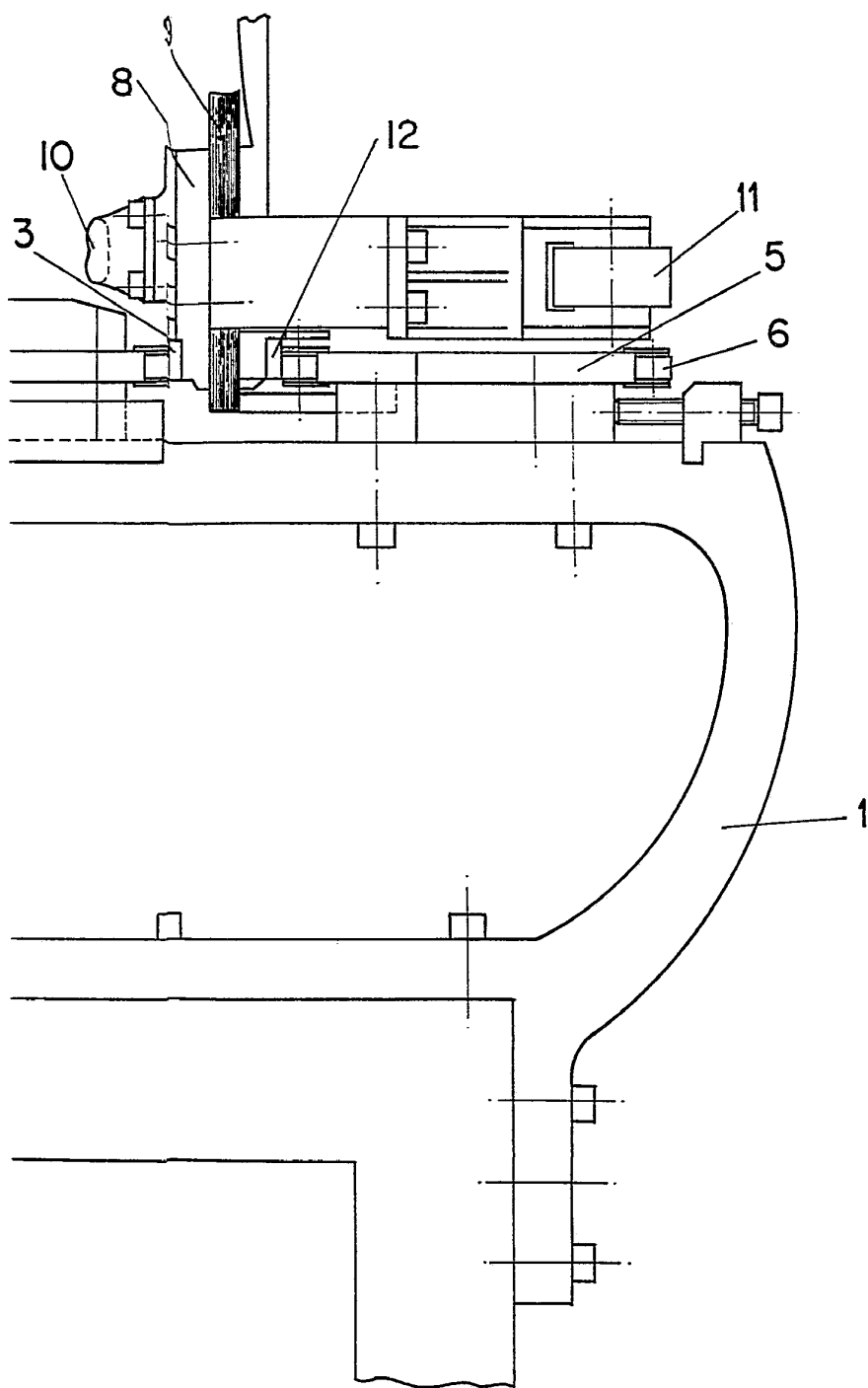


FIG-2

ESCALA VARIABLE
Madrid, 6 de Junio de 1974
BERNARDO UNGRIA
P. P.