



19 ES	11 NUMERO	10 A1
	21	
22	FECHA DE PRESENTACION	

6.5.1988

458147

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
	B65B 25/02	
64 TITULO DE LA INVENCION		
MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES.		
71 SOLICITANTE (ES)		
D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Villaverde Alto(Madrid), Pº de Talleres num 36		
72 INVENTOR (ES)		
D. Clemente del Ser Gonzalez		
73 TITULAR (ES)		
D. Clemente del Ser Gonzalez		
74 REPRESENTANTE		
Domingo Diaz Ungria		

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invencion que se solicitaa por VEINTE AÑOS. para todo el Territorio Nacional, a favor de D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Villa-verde Alto (Madrid), Pº de Talleres 32, por:
MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES.

-5- La invencion trata, de conformidad con lo que se indica en su enunciado, de una máquina destinada al envasado de aceitunas, cuya principal característica está representada por el hecho de que coloca ordenadamente el fruto en el interior de los recipientes contenedores.

Más concretamente expresado, la funcion de esta máquina es la de colocar las aceitunas o productos similares en el interior de sus envases, ordenadas capa a capa y en la posicion deseada, de acuerdo con la programación previamente establecida en la máquina.

-10- Para una mas facil comprension de la invencion se acompaña a la memoria un juego de dibujos, en los que se ha representado un ejemplo de ejecucion preferido, que no tiene caracter limitativo

sino simplemente explicativo y que podrá estar por tanto sujeto a modificaciones de detalle en todo aquello que no altere, de manera fundamental, su propia finalidad característica.

-15-

En los dibujos:

La figura 1ª, muestra una vista general de la máquina en alzado.

-20-

La figura 2ª, es una vista en planta del sistema de alimentación.

-25-

Haciendo referencia al ejemplo representado en los dibujos y a las referencias numéricas que en los mismos se han establecido para designar las distintas partes o elementos que componen el conjunto la máquina de la invención un sistema de alimentación, del que forma parte la tolva -1-, donde es depositado el fruto y a través de la cual se alimenta dicho fruto uno a uno hasta un plato giratorio -2-. Este plato está compuesto por unos rodillos -3-, con forma adecuada a la del producto de que se trate, los que girando sobre su eje dejan dicho producto alineado en una misma posición.

-30-

Los rodillos -3-, a través de la pieza que los acciona sufren una parada determinada en un punto de la circunferencia del disco -4-, para desincronizar debidamente la recogida del producto.

-35-

El plato -4-, portador de los rodillos y el disco o plato giratorio -2-, van sincronizados entre sí a través de una transmisión intermedia que recibe su movimiento a través del eje -5- de la leva -6-, que lo transmite al plato de rótulas -7-, haciendo que este y todos los piñones -8-9-10-11-, giren en intermitencia, transportando de esta manera este movimiento a los discos anteriormente citados.

-40-

Los frutos van colocados en los envases por medio de las varillas o pinzas -12-, que van montadas en los soportes -13- y que van provistas de una camisa -14-, con unos topes 15-, para que, por medio del mecanismo eléctrico -16- se detecte el producto y queden convenientemente orientadas por medio de elementos neumáticos -17-, quedando el producto situado de acuerdo con la posición que ha de ocupar dentro del envase.

-45-

Los soportes -13- de las varillas o pinzas -12- van guiados por unas rótulas -18-, sobre una excéntrica -19- y en los momentos de

tomar el producto o dejarlo en el envase, montan sobre unas pinzas -20-, montadas por la guía -21-, que a su vez recibe movimiento de una excéntrica -22- determinandose el movimiento de subida y bajada de las pinzas.

Con el fin de dejar los productos sobre el envase en movimiento de bajada del fruto, existe un tope fijo -23- que retiene la palanca -24- mantenida por muelles. Por la acción del muelle -25- la varilla o pinza -12- se eleva haciendo tope la aceituna o producto similar sobre la camisa -14-, quedando suelto dicho producto.

Sincronizadamente con estos movimientos se producen los que determinan el manejo de los envases, que a continuación se describen:

Los envases son alimentados por un disco -26- que los introduce hasta colocarlos en el punto donde reciben las aceitunas o producto similar. Sincronizando con este disco va otro -27- mediante el cual son transportados los envases ya llenos al exterior de la máquina.

El envase es situado en disposición de recibir el fruto sobre el eje -28- que está mandado por un husillo -29- y este a su vez recibe la tracción enviada por el motor, a través de la transmisión -30-.

El motor funciona sincronizado con el mecanismo eléctrico -15-, así como con el programador -31- situado en la parte superior de la máquina, que está combinado con un mecanismo eléctrico para detectar el producto que deja colocado en el envase.

Asimismo provoca la bajada del envase en la medida necesaria para poder admitir las siguientes capas del producto, ordenando también el final del llenado y coadyuvando en combinación con otros elementos eléctricos, el avance de las estrellas -25-26 para introducir y retirar otro envase.

Con independencia al movimiento de bajada del envase se consigue hacerle girar sobre su eje en el ángulo anteriormente programado, consiguiéndose tal movimiento por la acción de un elemento

neumatico -32-, que acciona un sector tallado -33- y esté a su vez al pifion -34-.

-85- Descrito suficientemente el objeto de la solicitud, sólo resta añadir que en su realizacion podrán introducirse cuantas variaciones no alteres su esencialidad, debiendo quedar todas ellas comprendidas en la proteccion que se recaba.

N O T A .-

-90- En resumen la presente Patente de Invencion deberá recaer esencialmente sobre las siguientes reivindicaciones.

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

-95- 1ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES, caracterizada por comprender un conjunto alimentador- seleccionador, del que forma parte una tolva en la que se deposita el fruto, provista en su fondo de un disco gijatorio con alojamiento donde se realiza la seleccion, así como un plato de rodillos donde se lleva a efecto su centrado y de medios de transporte consistentes en un dispositivo que recoge las aceitunas conduciendolas al interior del recipiente-envase.

-100- 2ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES, de conformidad con la reivindicacion 1ª caracterizada porque el dispositivo transportador del fruto al que hace referencia la reivindicacion anterior, está constituido por un juego de varillas o pinzas donde quedan retenidas las
-105- aceitunas.

-110- 3ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizada por comprender un dispositivo, de accionamiento electrónico y neumático combinado, que coloca las aceitunas en posicion correcta y deseada para ser introducida en el recipiente.

-115- 4ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada por comprender un dispositivo inductor de la aceituna en el recipiente, de funcionamiento intermitente que coloca el producto en la postura adecuada antes de ser introducido

-120-

5ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 4ª caracterizada por comprender un mecanismo en forma de estrella que coordina el movimiento de entrada en la maquina de los recipientes-envases vacios, una vez extraido por el propio mecanismo el envase que ha sido llenado.

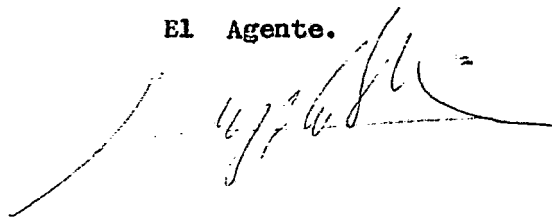
6ª.- MAQUINA AUTOMATICA PARA ENVASAR ORDENADAMENTE ACEITUNAS EN EL INTERIOR DE LOS RECIPIENTES.

Todo ello tal y como se representa y describe en el cuerpo de la presente memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

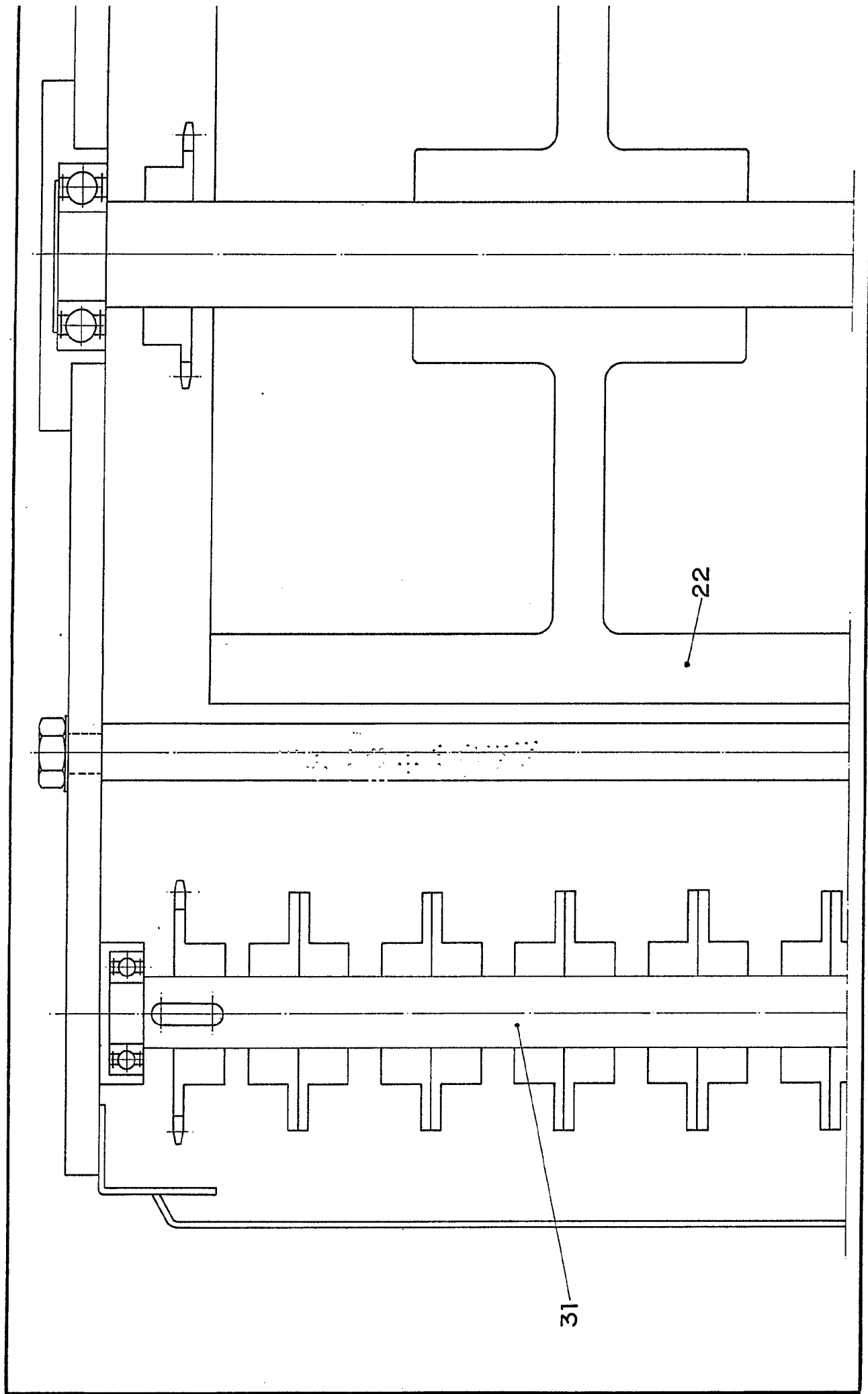
Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid-

El Agente.



D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



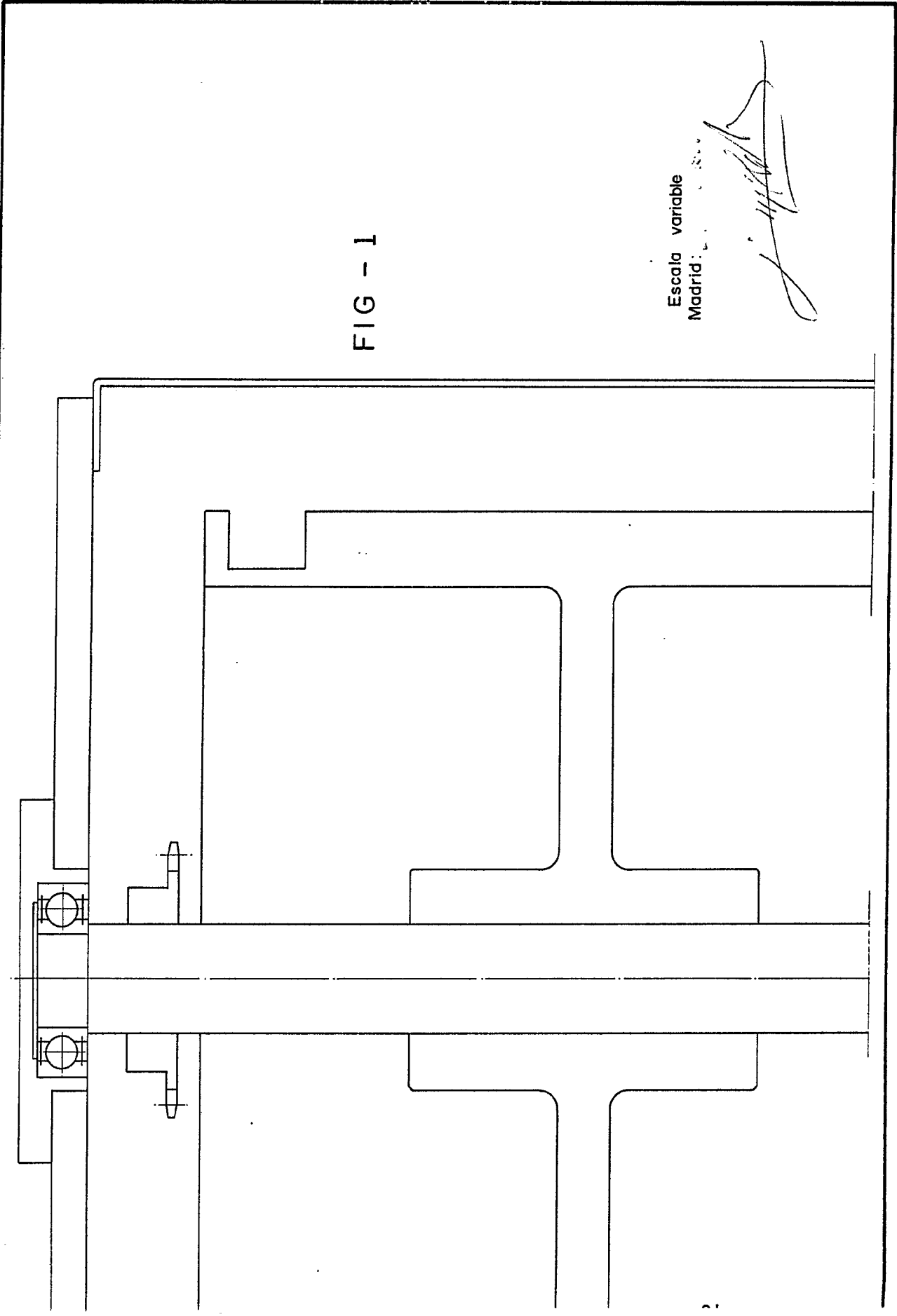
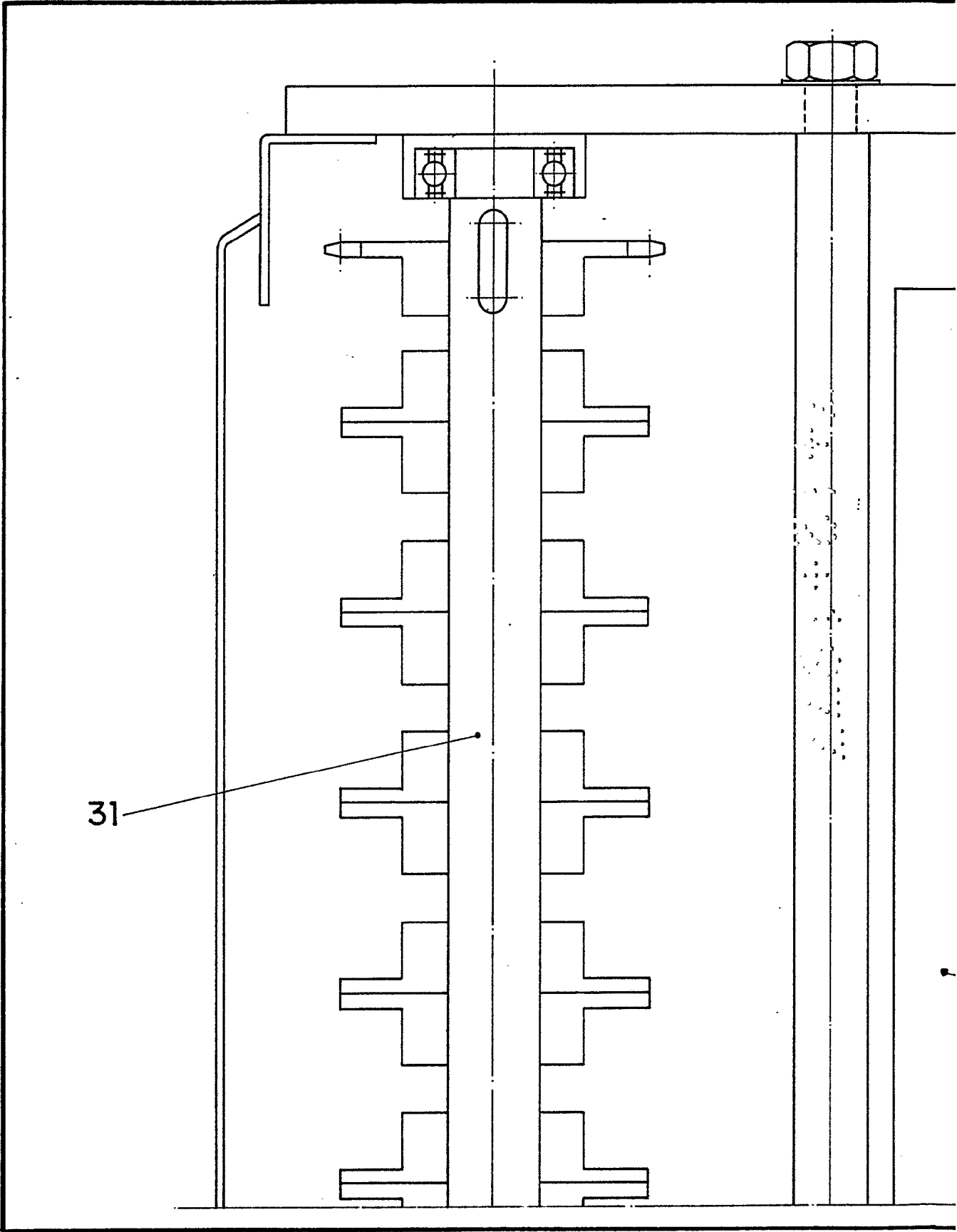
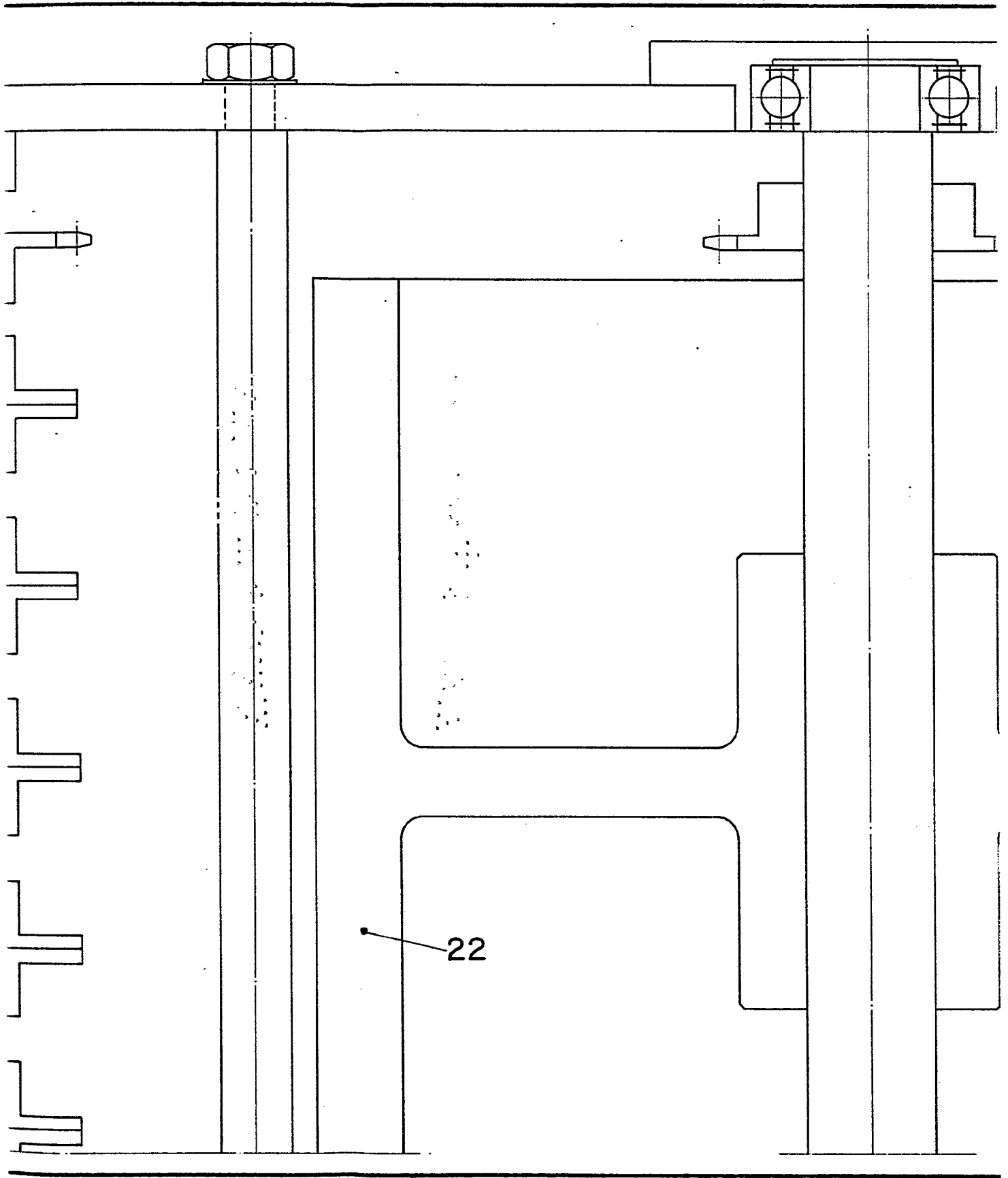


FIG - I

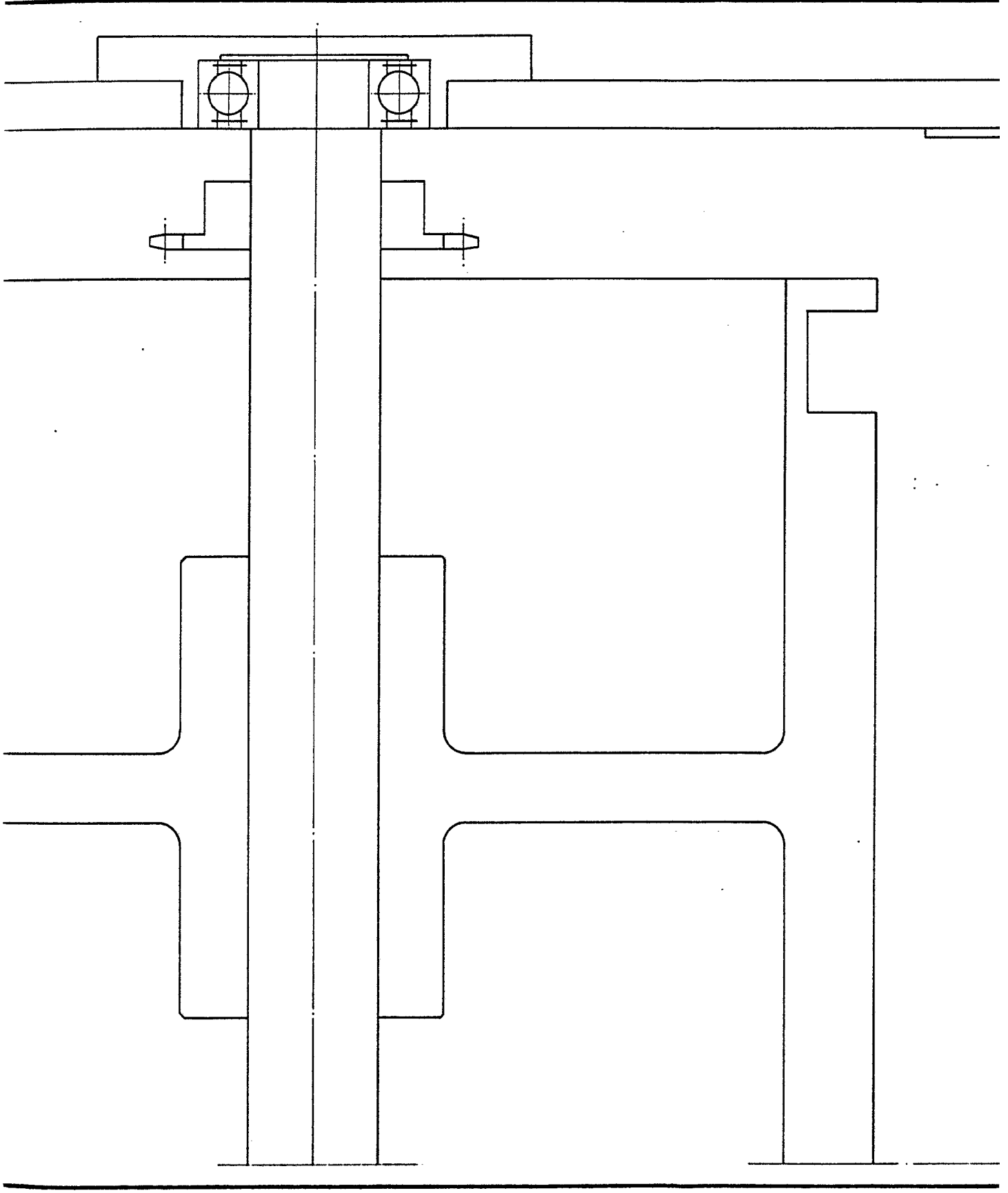
Escala variable
Madrid:

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





22



258127

TRECE HOJAS - 1º

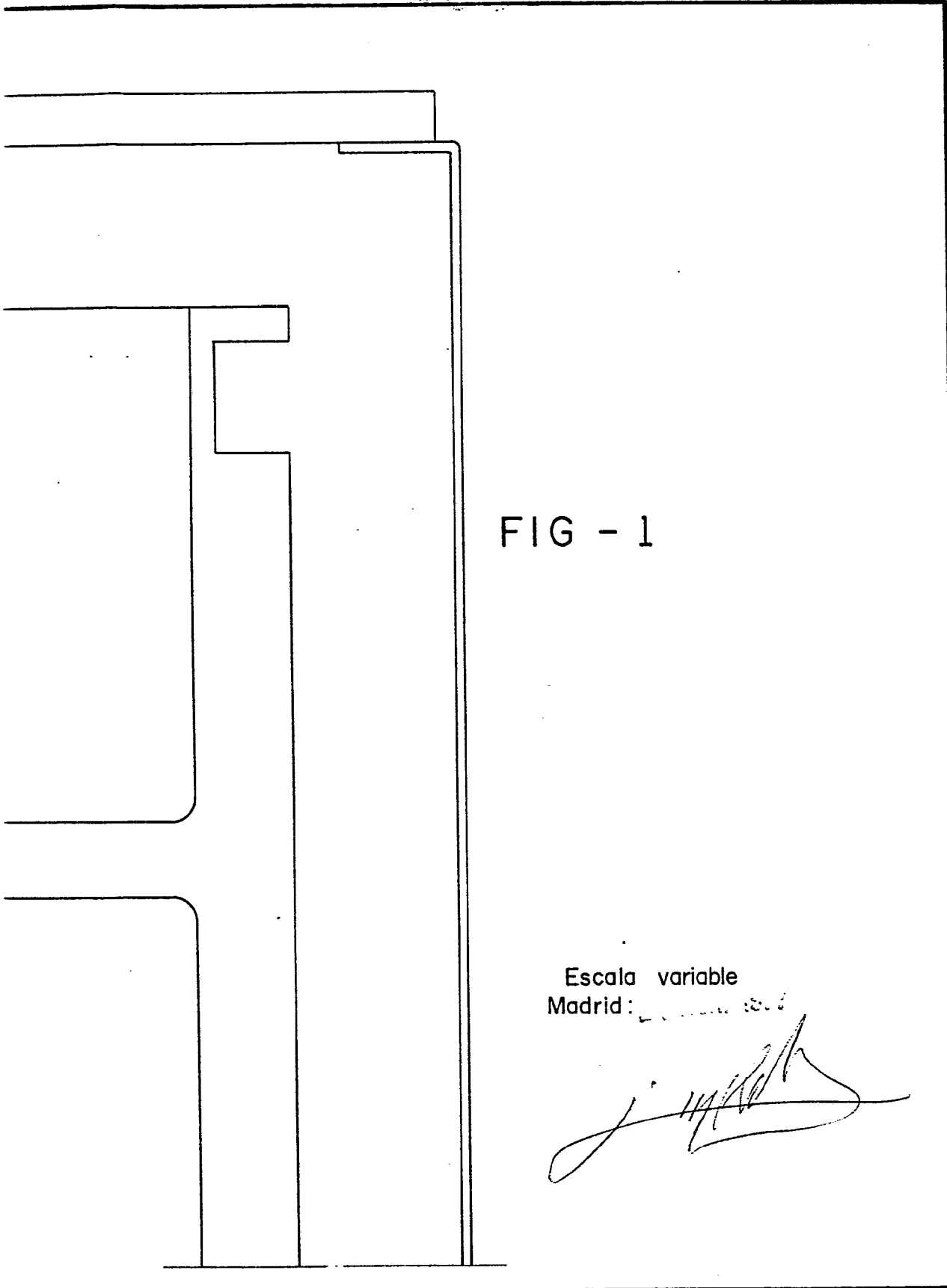
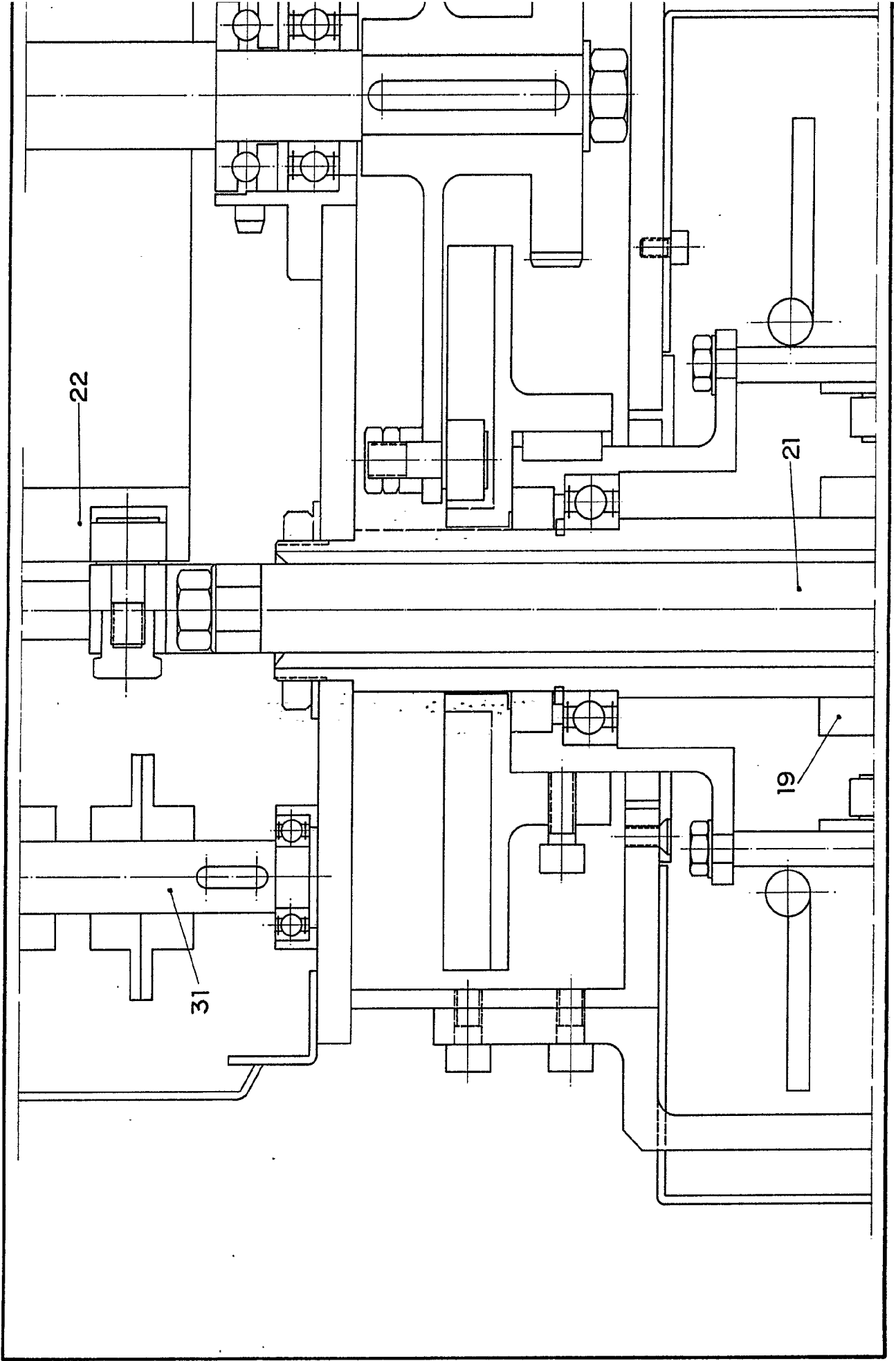


FIG - 1

Escala variable
Madrid: 19/11/84

A handwritten signature in black ink, followed by the date 19/11/84. The signature is stylized and appears to be 'J. ...'.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



45877

TRECE HOJAS - 2ª

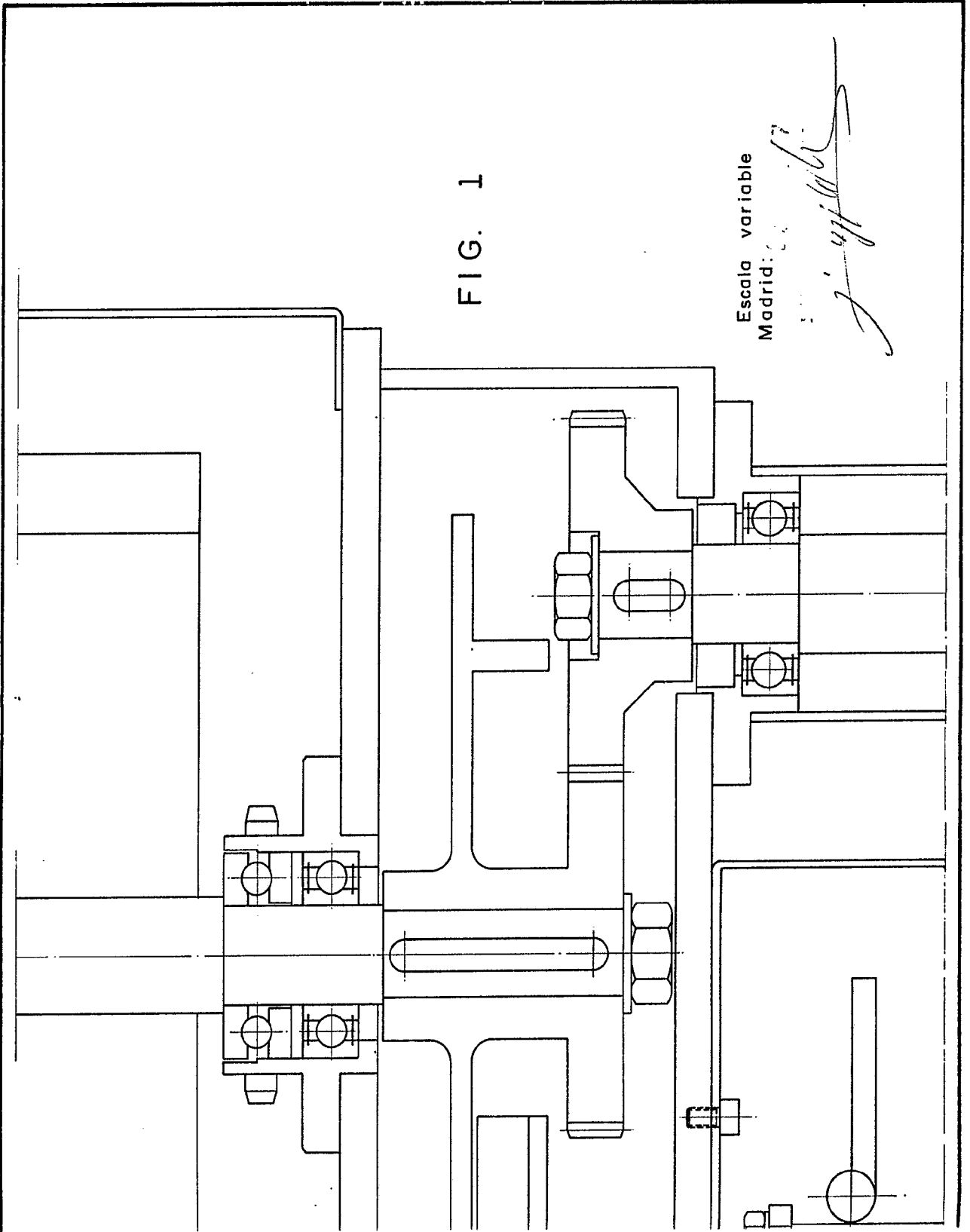
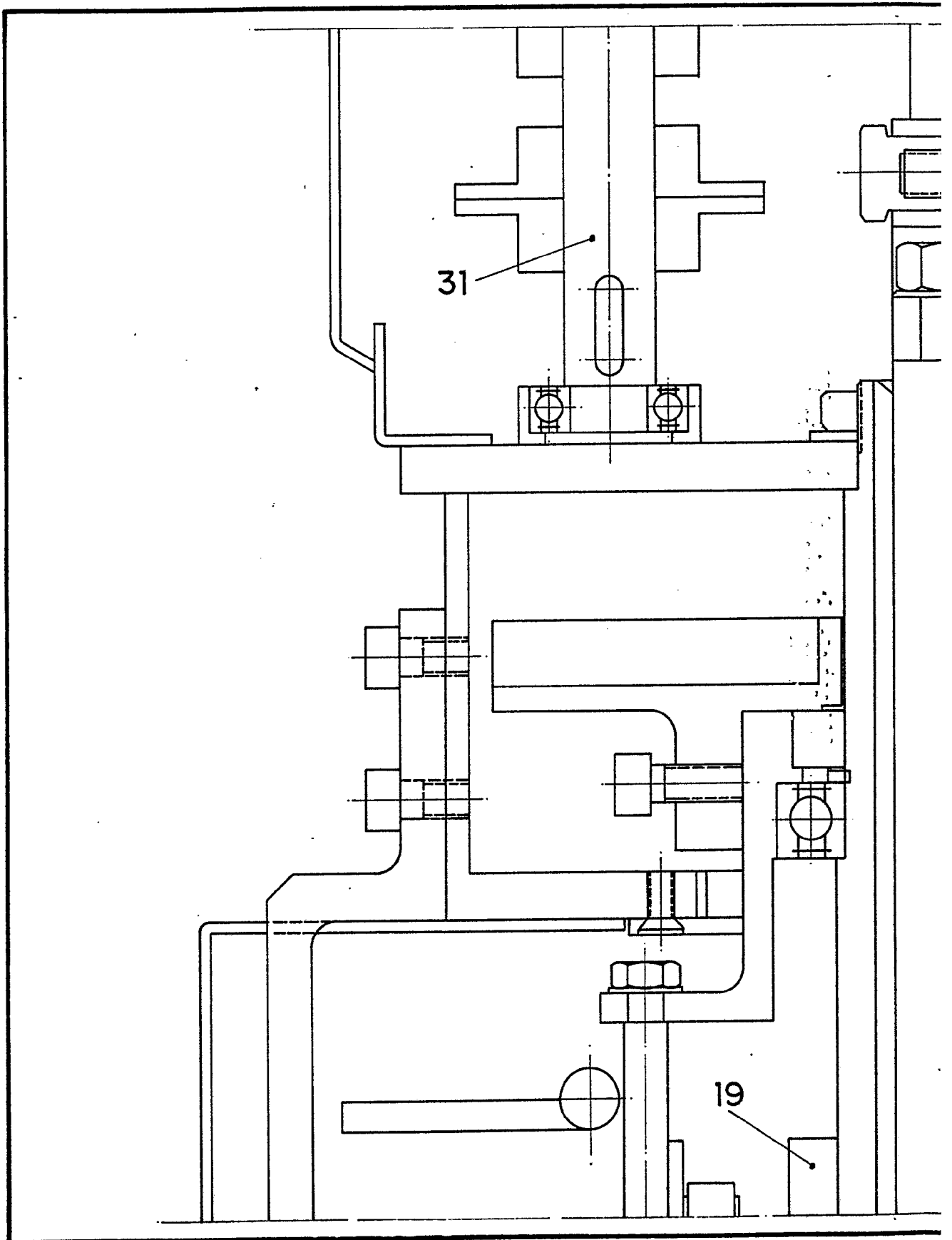


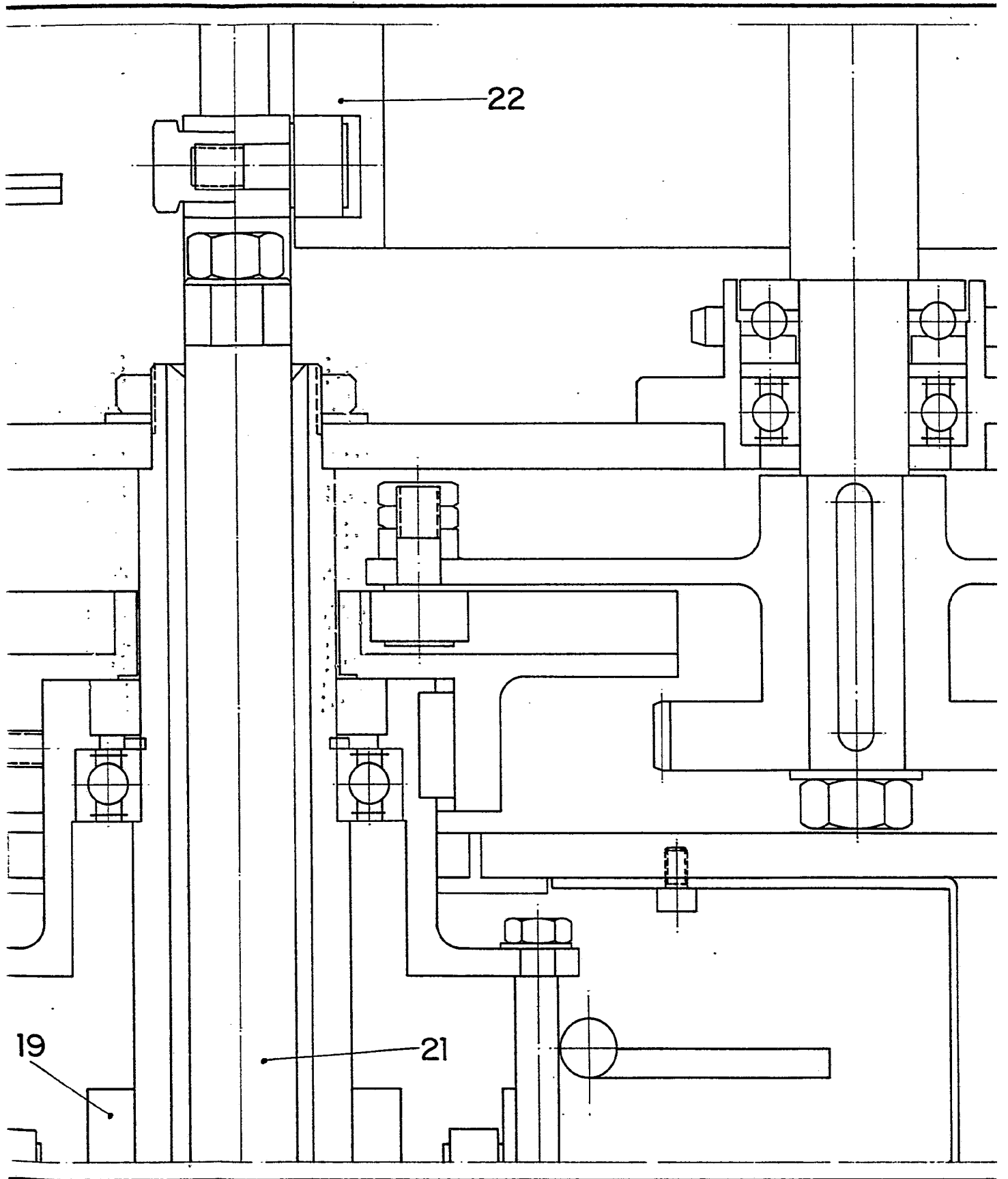
FIG. 1

Escala variable
Madrid: 1917

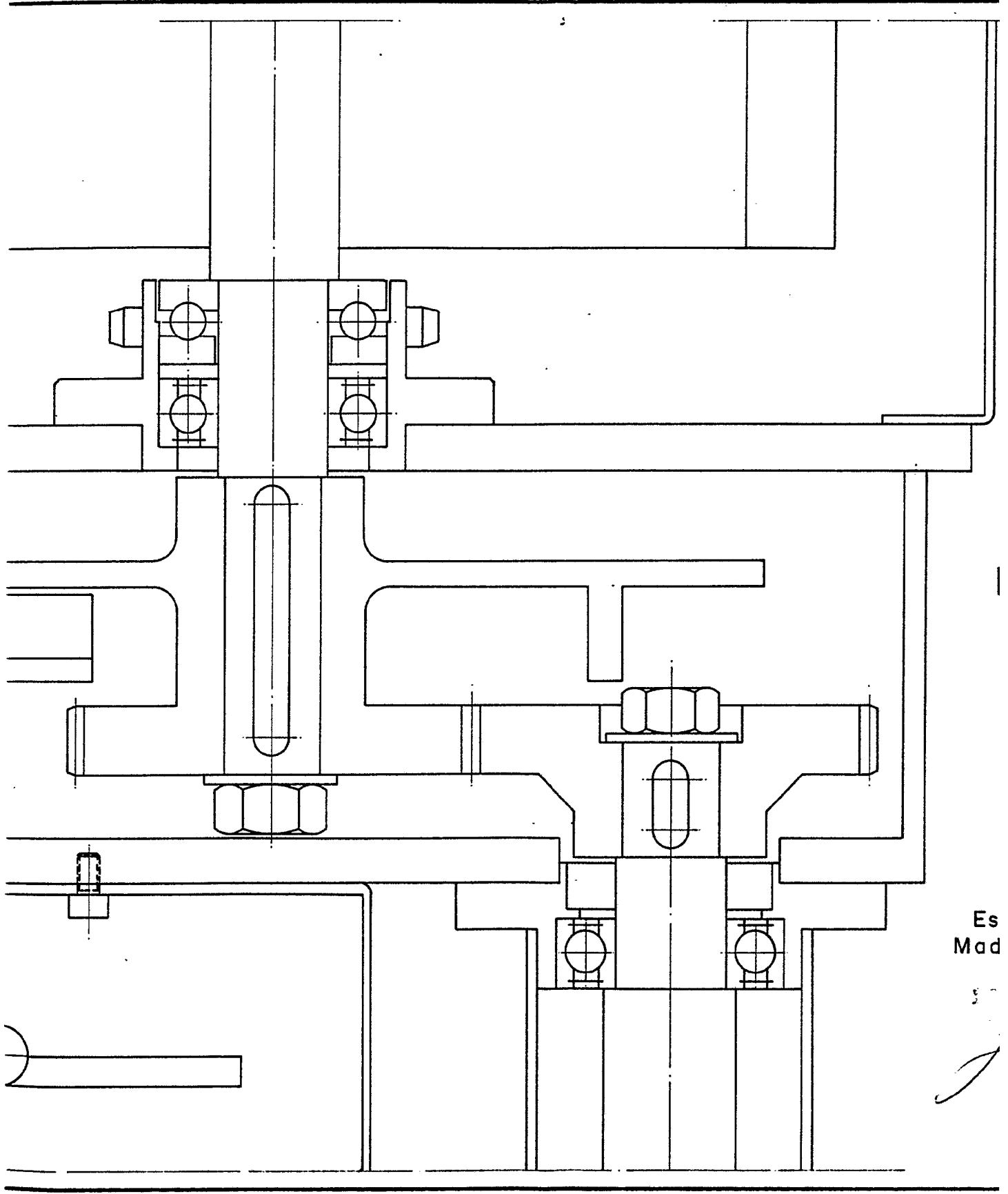
J. J. J. J.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





4581



Es
Mad



458147

TRECE HOJAS - 2ª

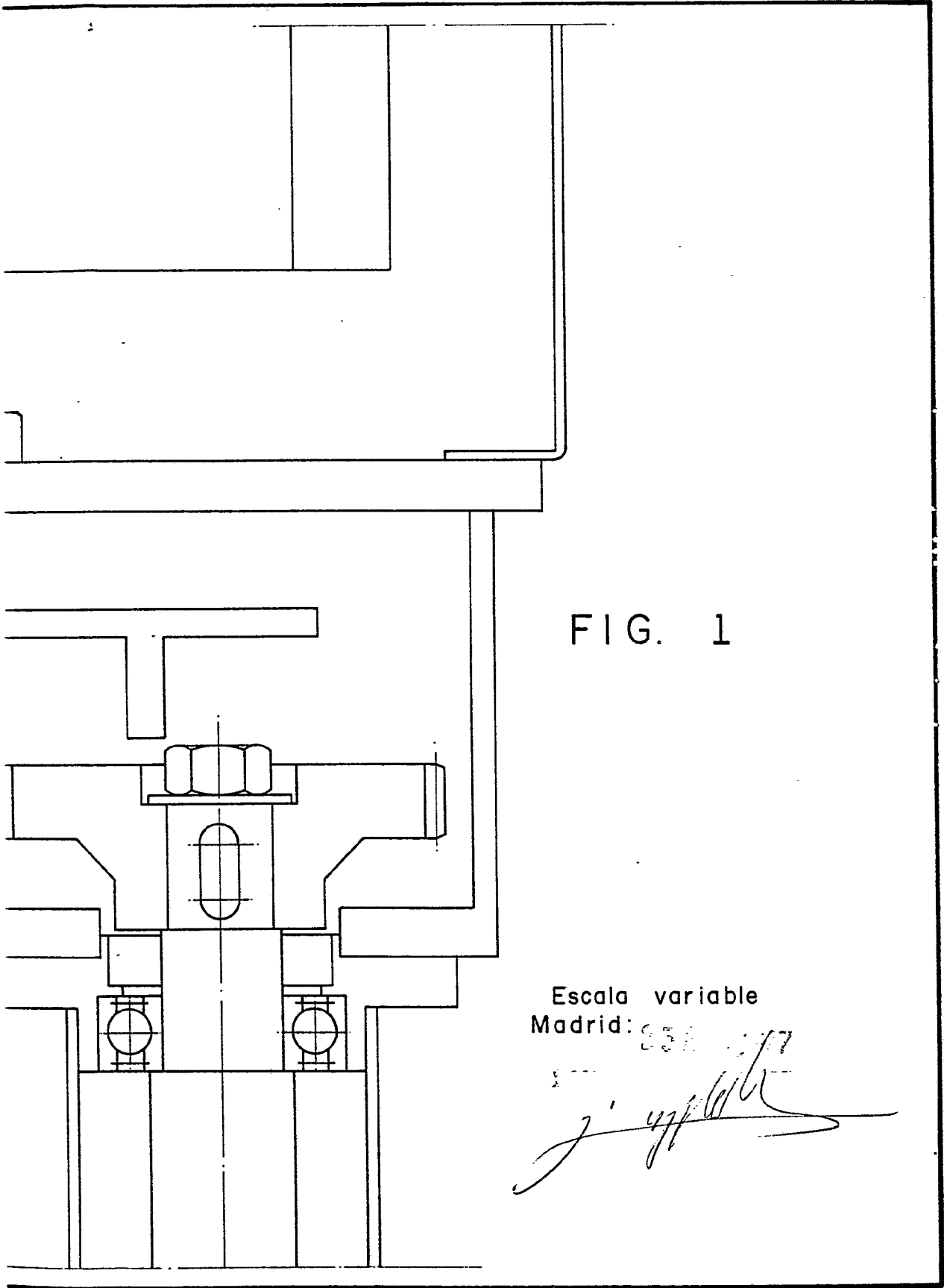
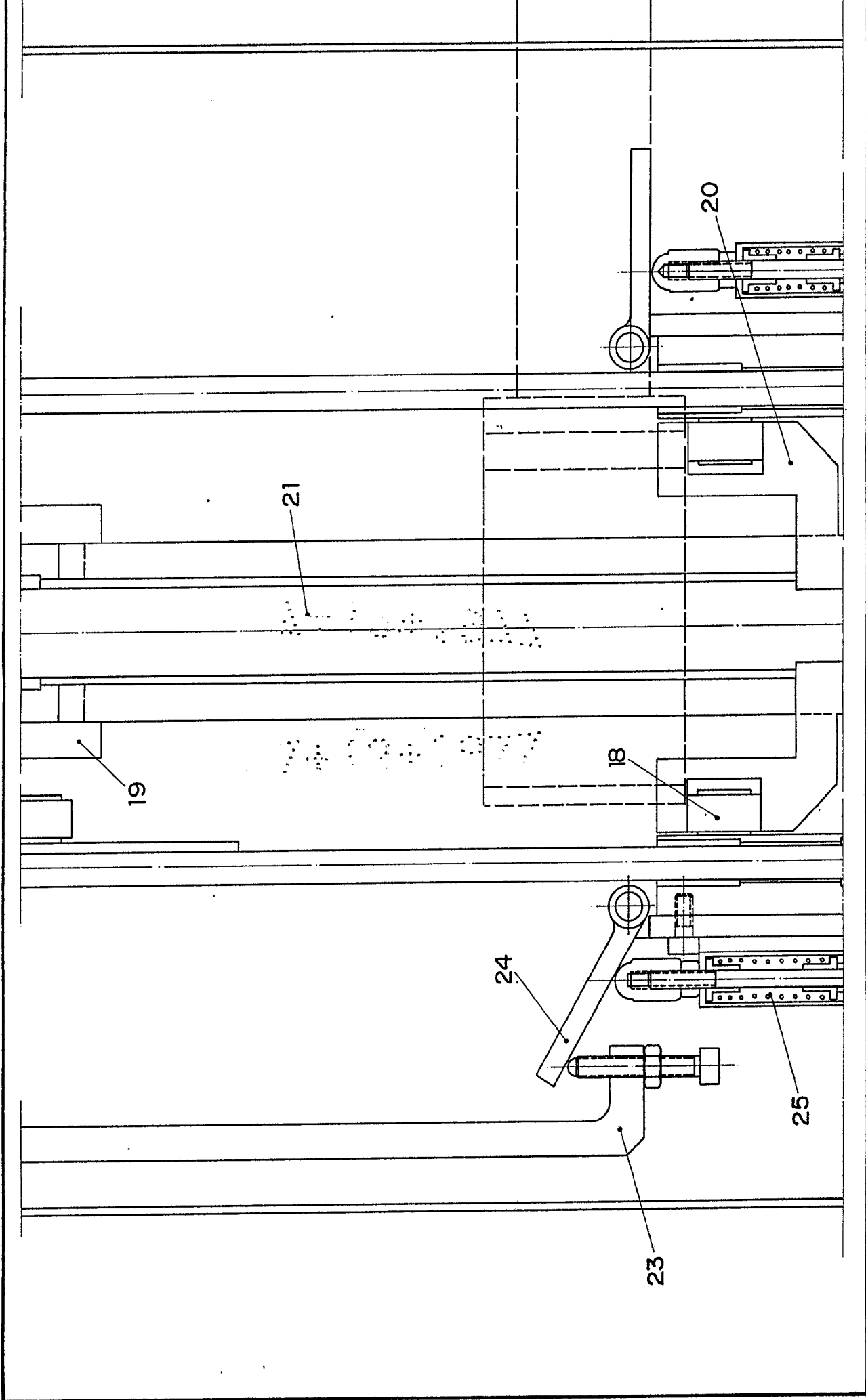


FIG. 1

Escala variable
Madrid: 25/1/77

J. yff

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



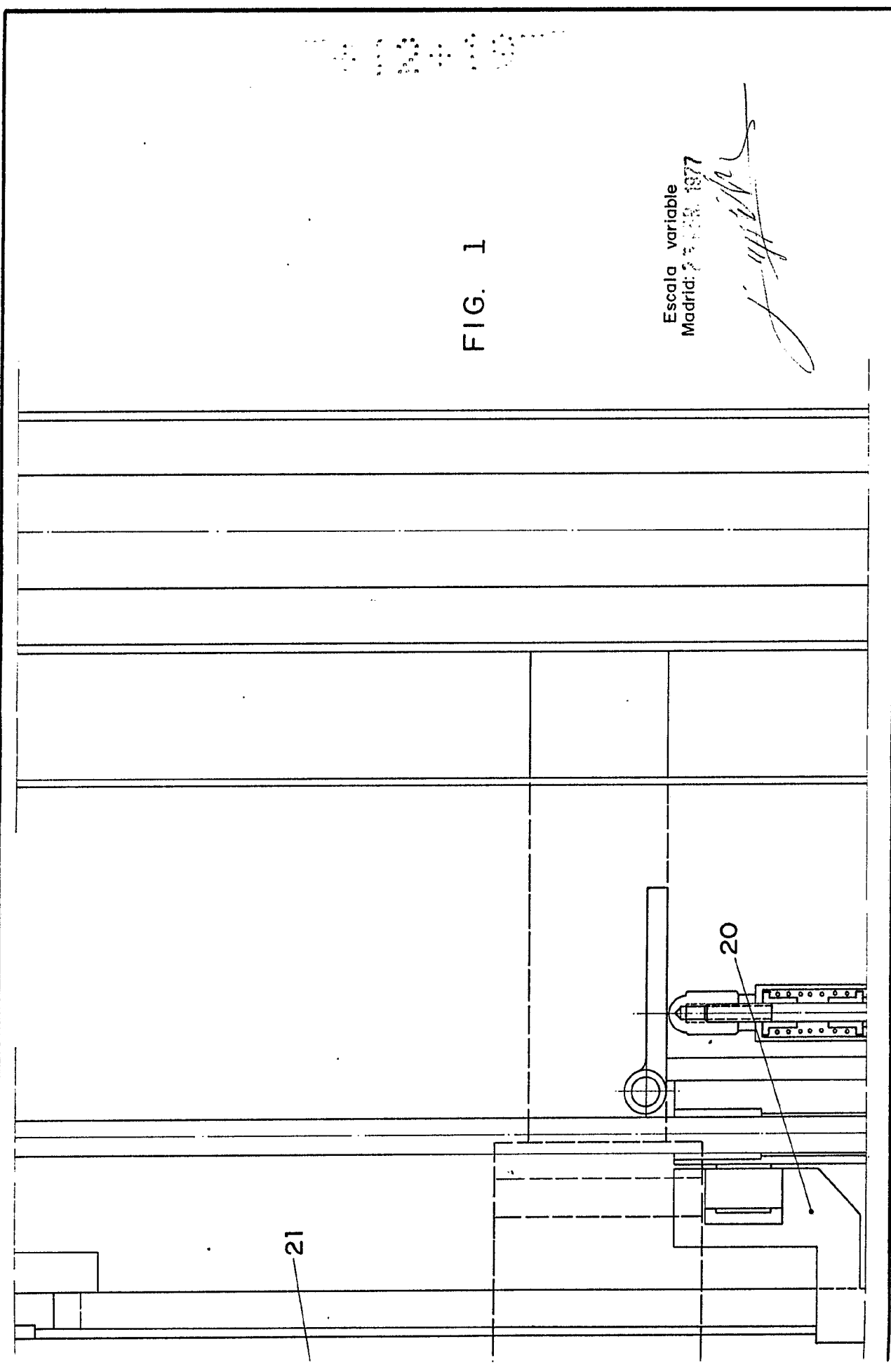
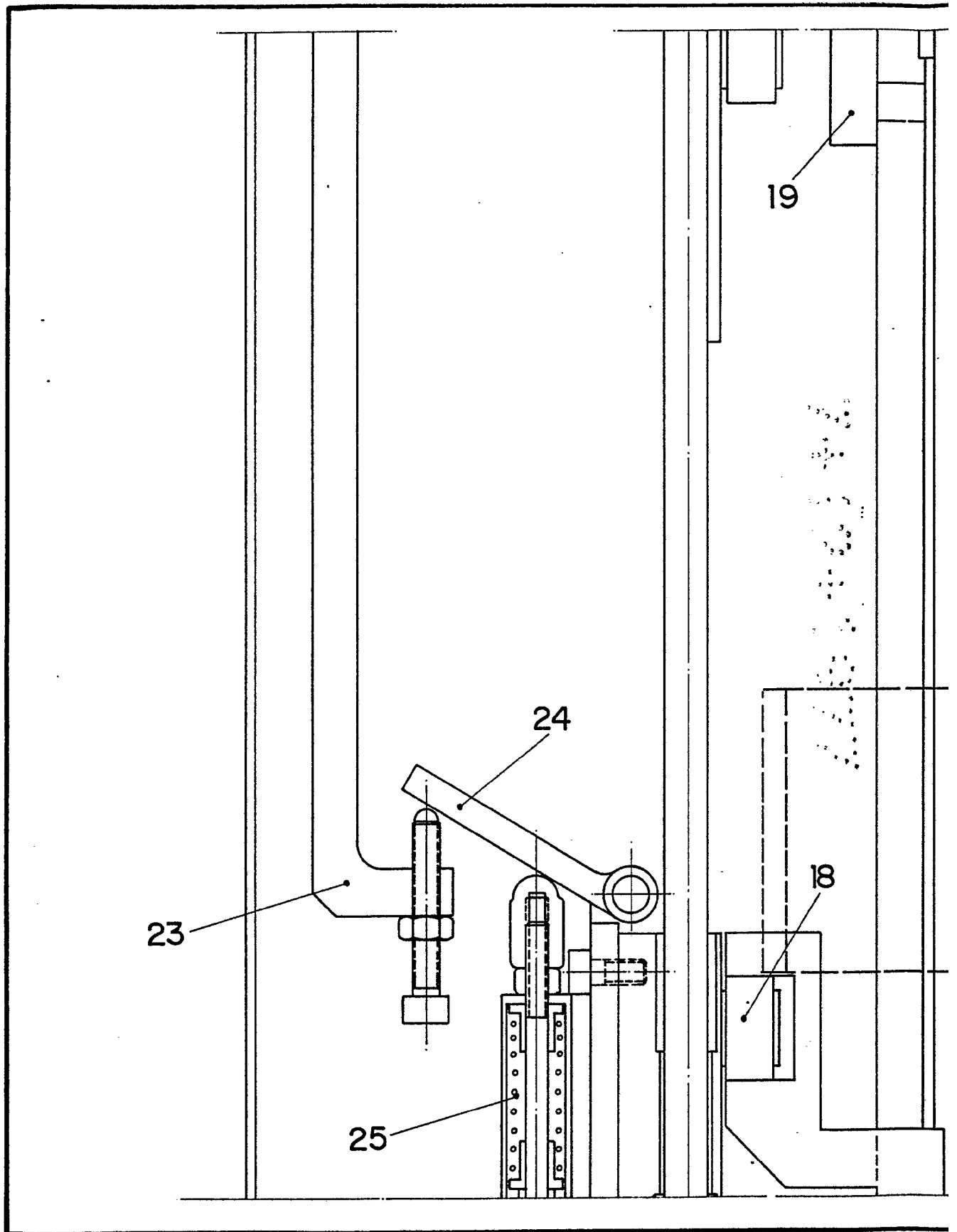


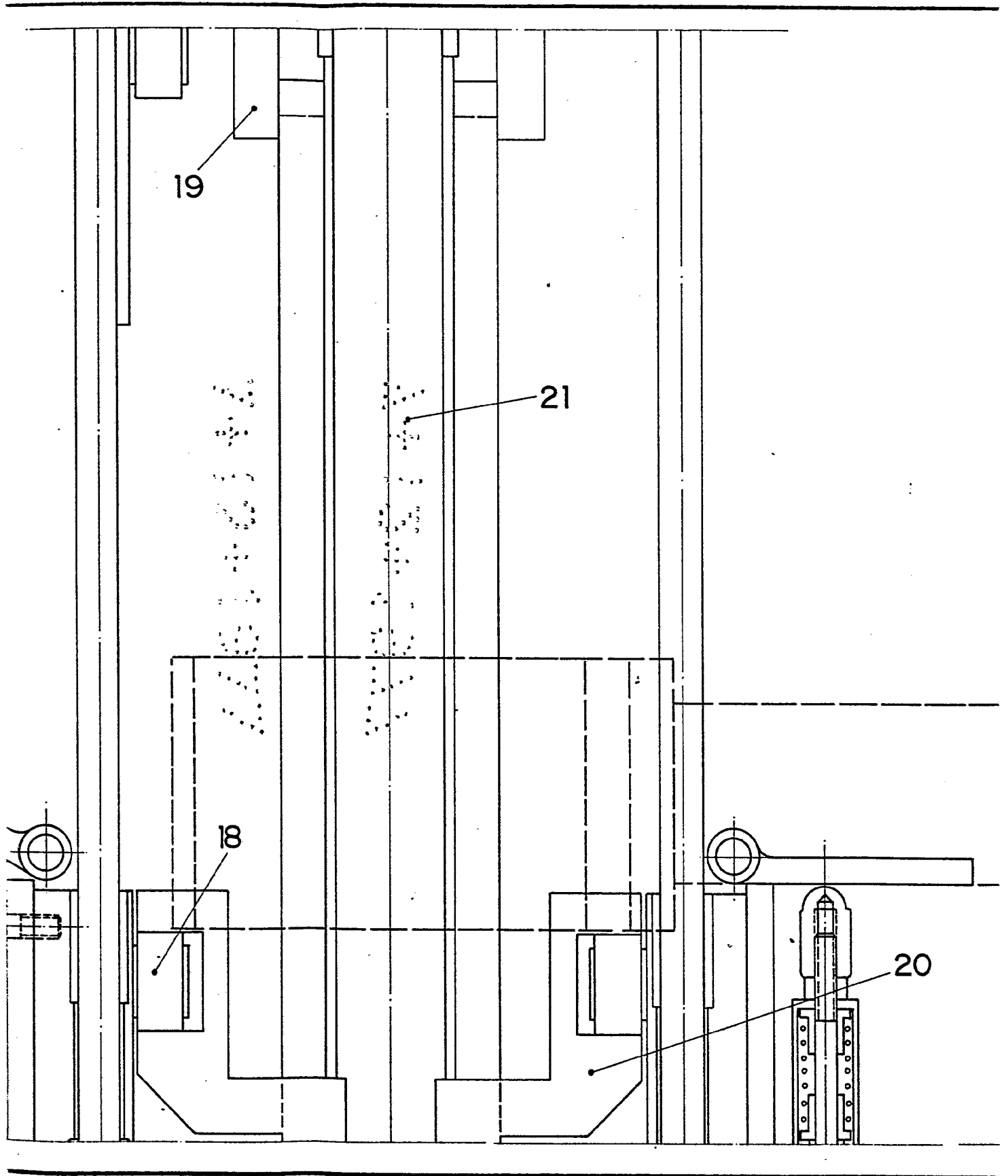
FIG. 1

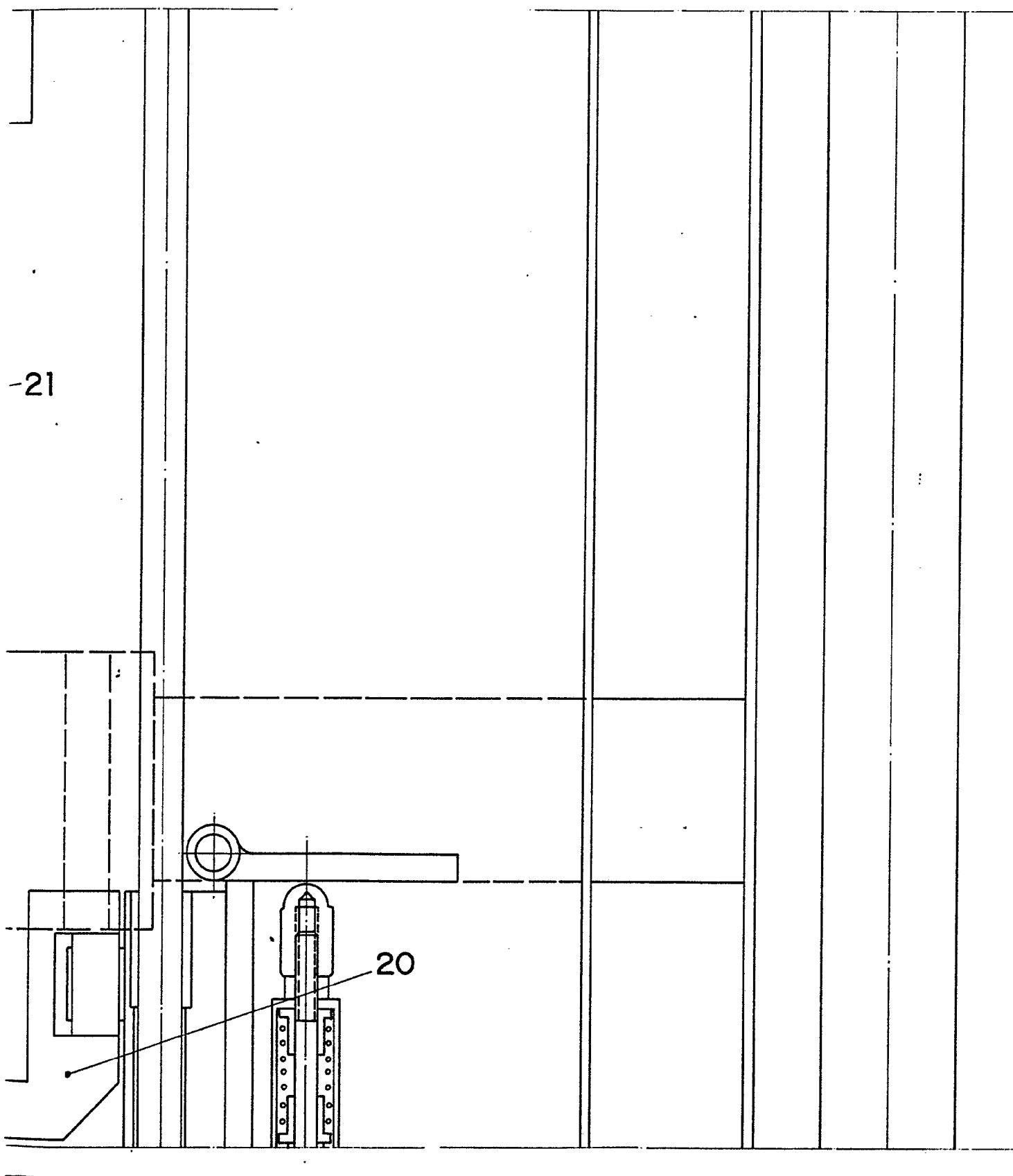
Escala variable
Madrid: 27 JUN 1977

A handwritten signature in black ink, located in the upper right corner of the drawing area. The signature is stylized and appears to be written in a cursive or semi-cursive script.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ







258147

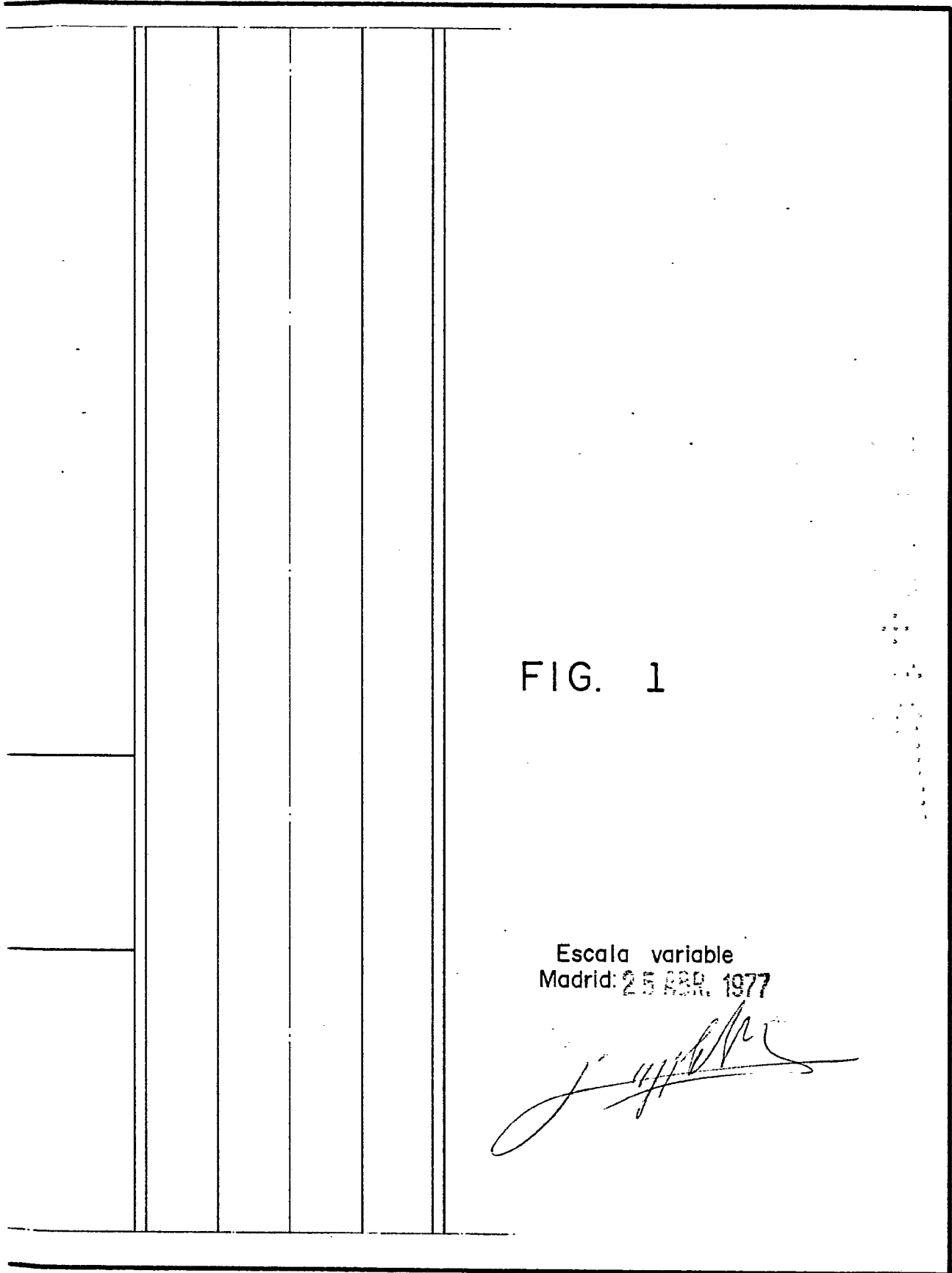
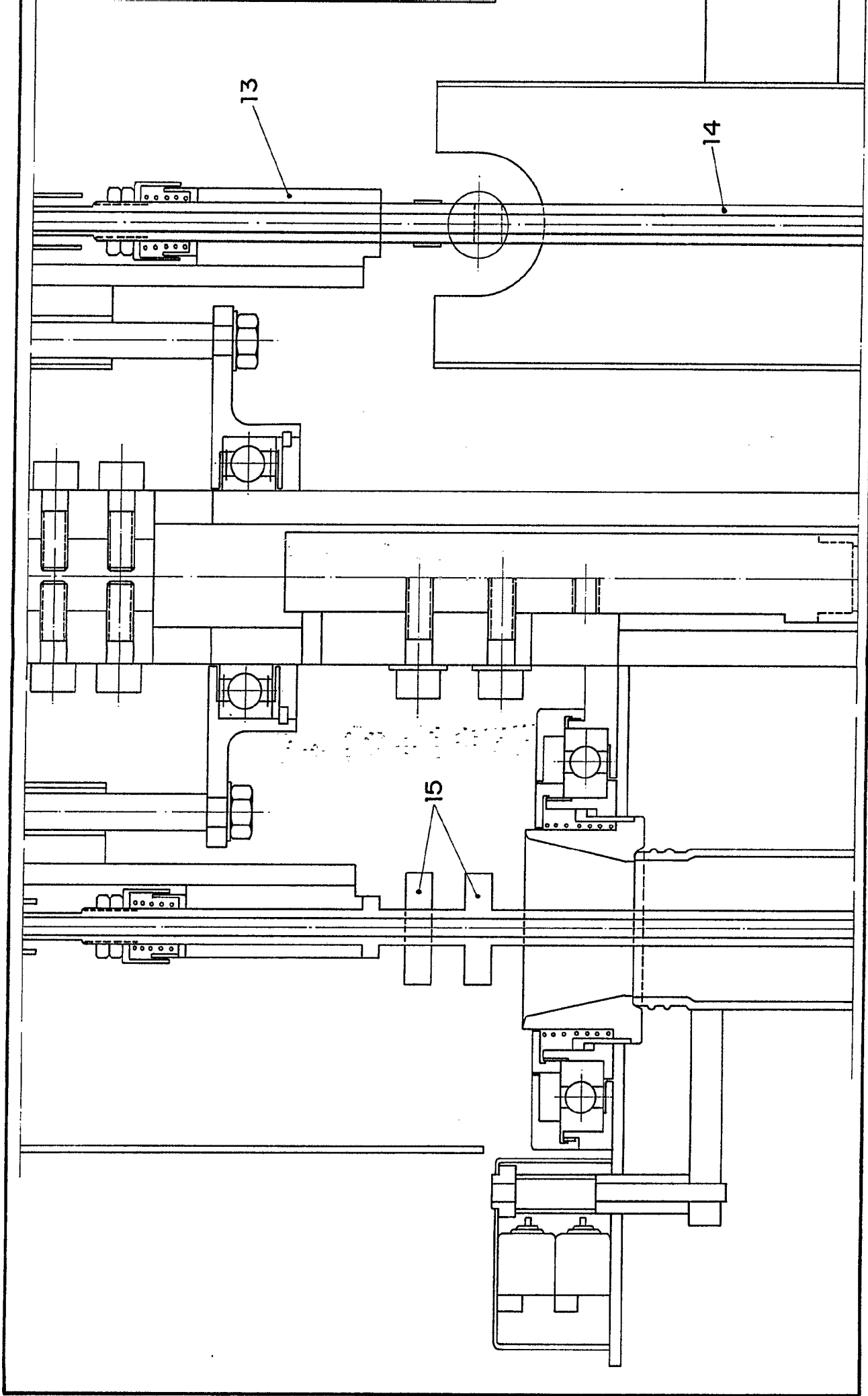


FIG. 1

Escala variable
Madrid: 25 ABR. 1977

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. J. ...', written over a horizontal line.



D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ

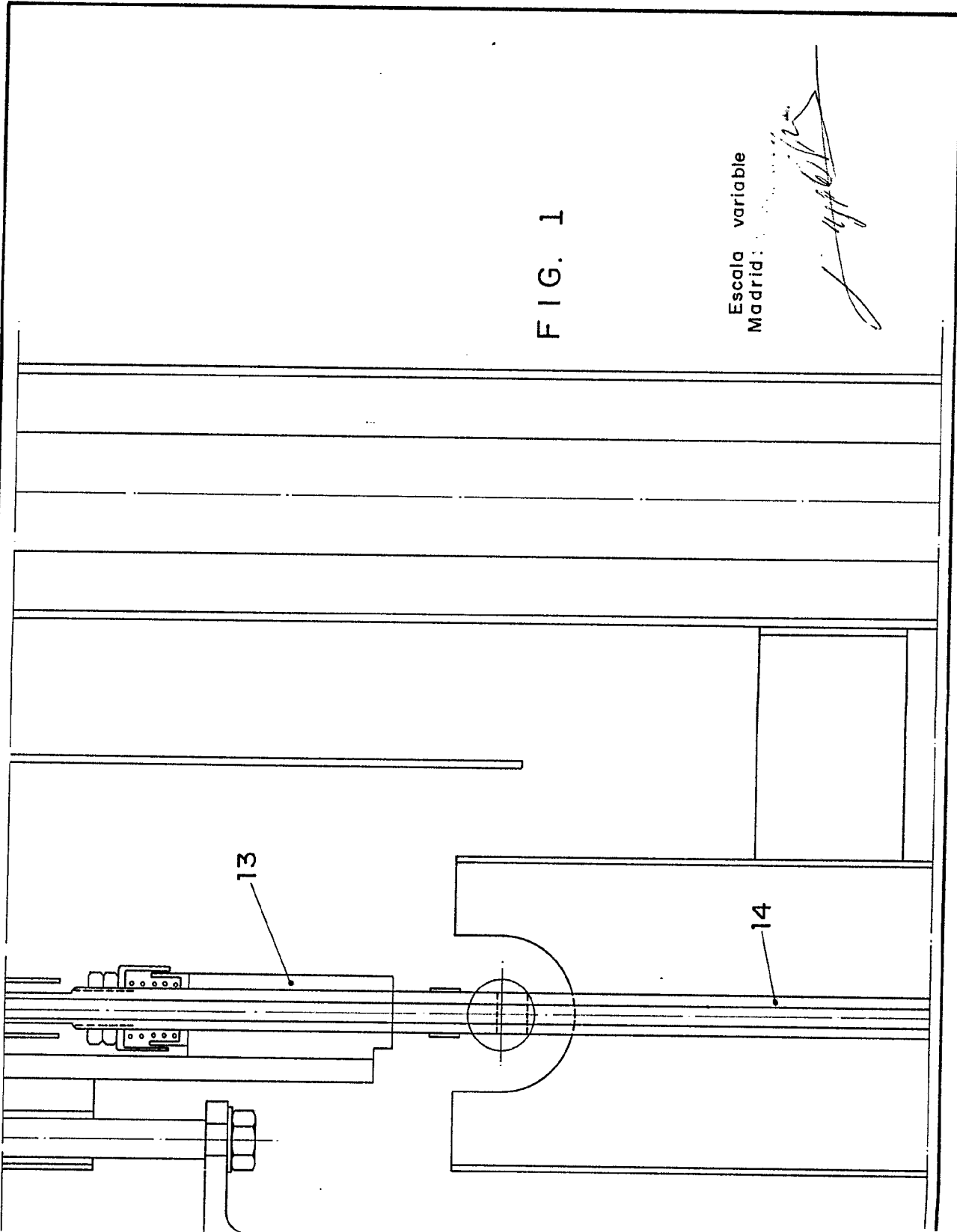
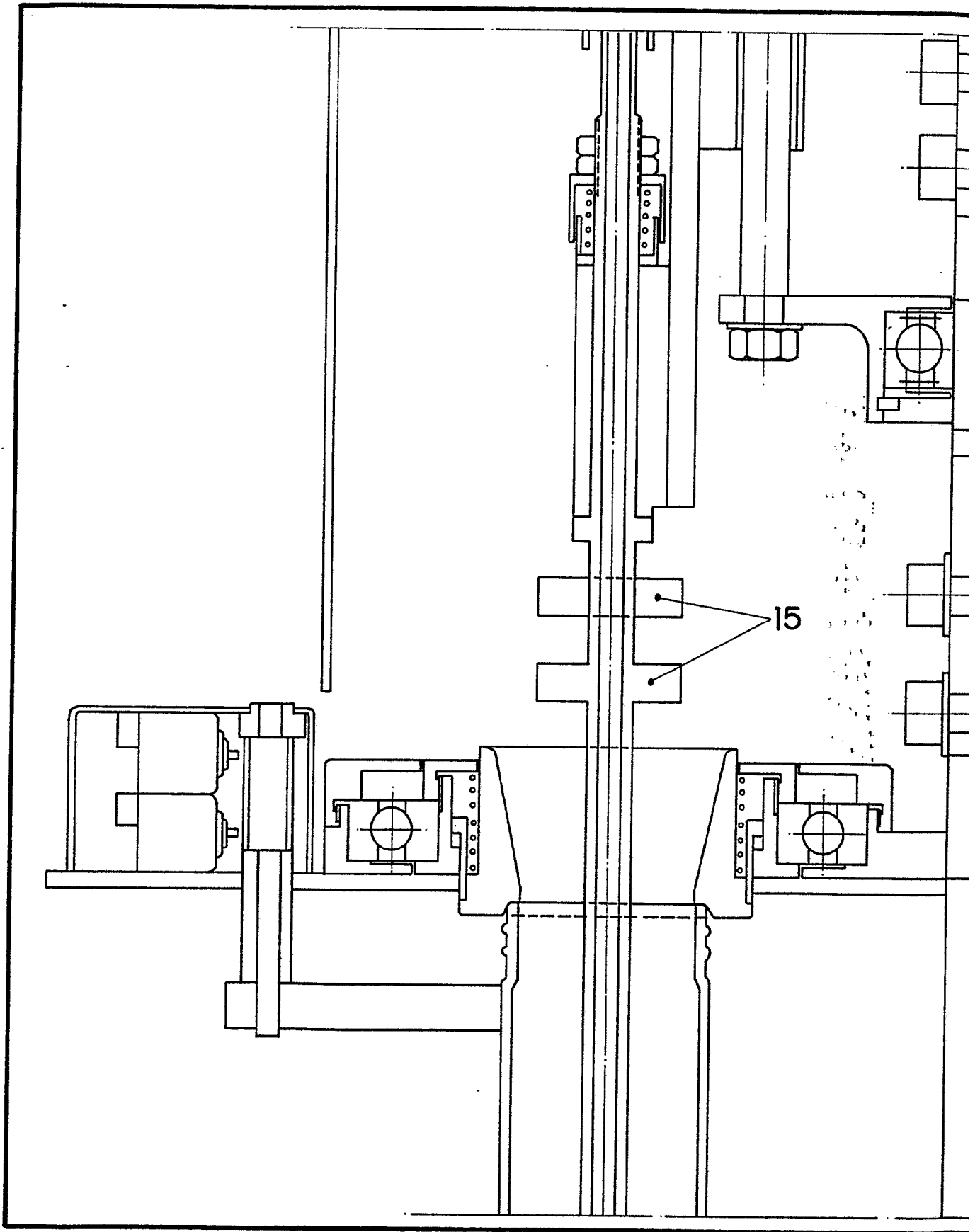
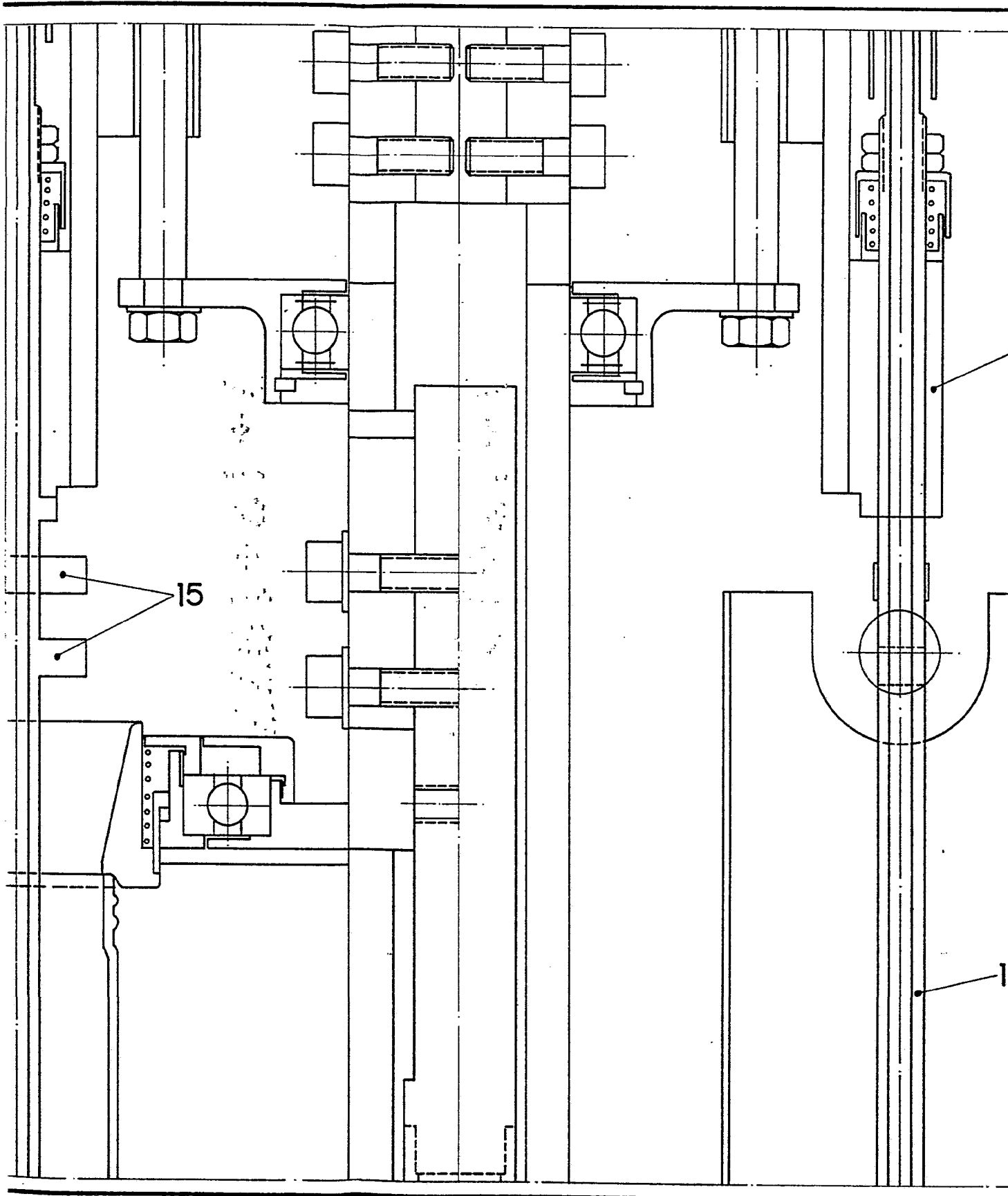


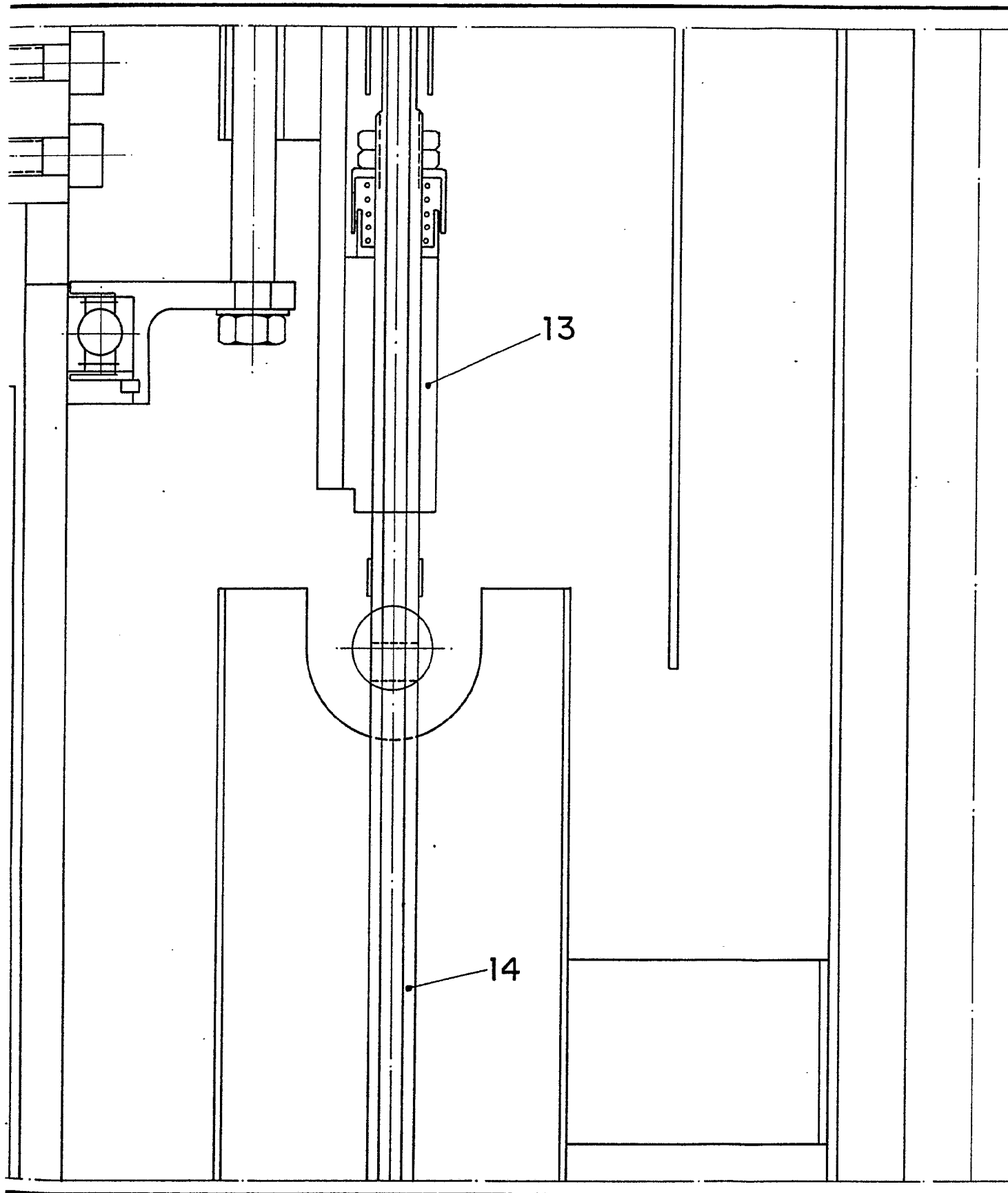
FIG. 1

Escala variable
Madrid:

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ







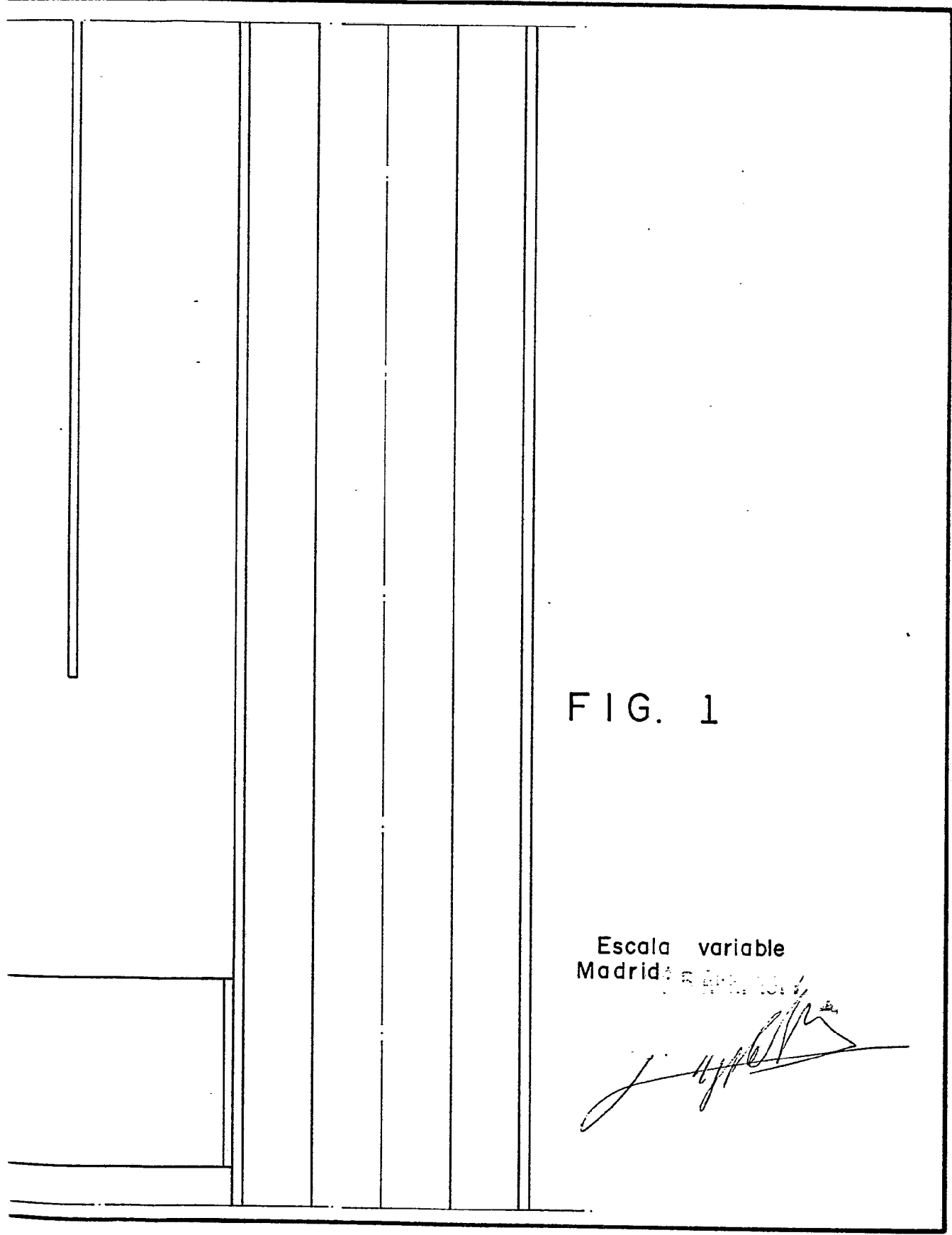
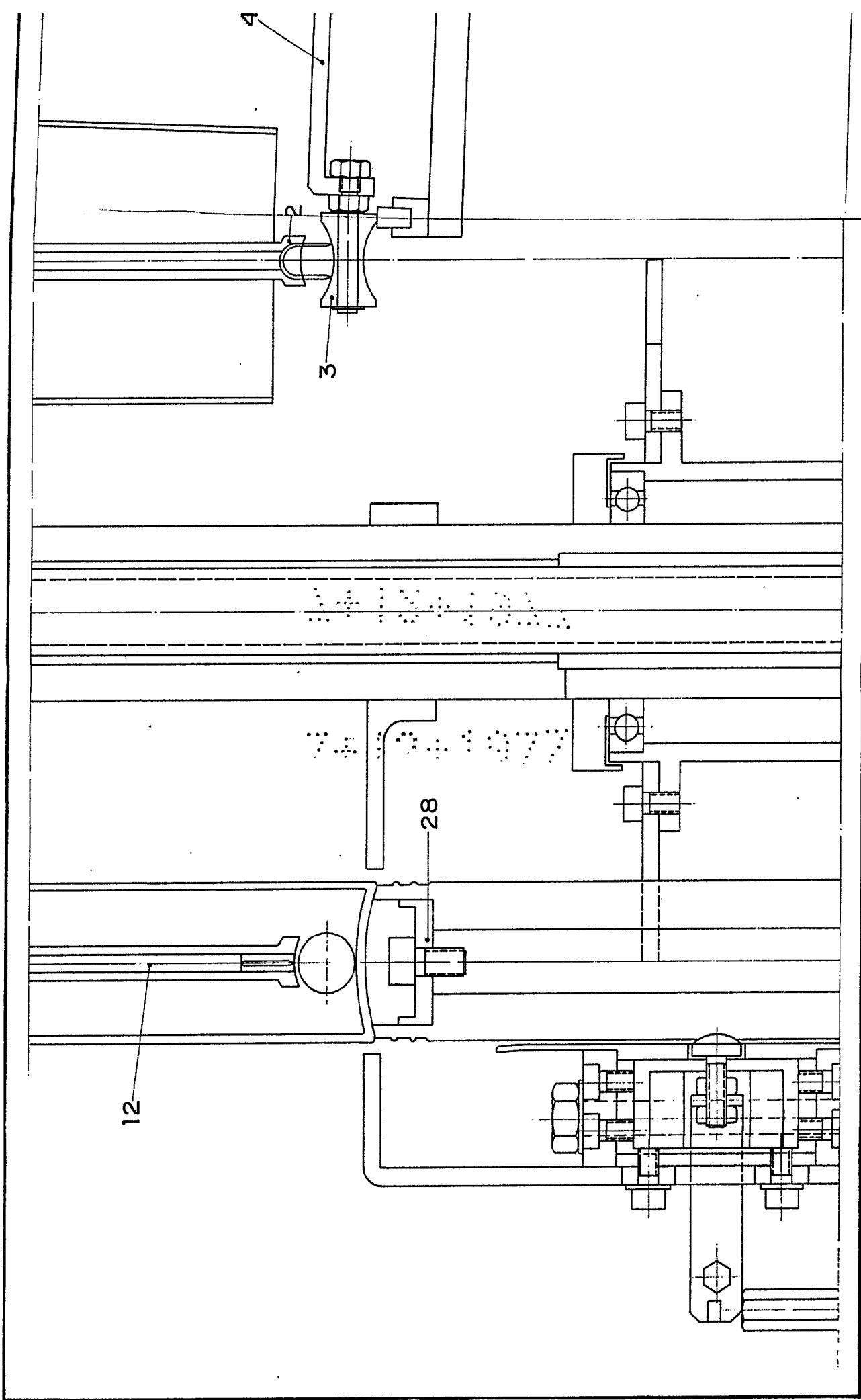


FIG. 1

Escala variable
Madrid 6 APR. 1914

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. J. ...' with a stylized flourish.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



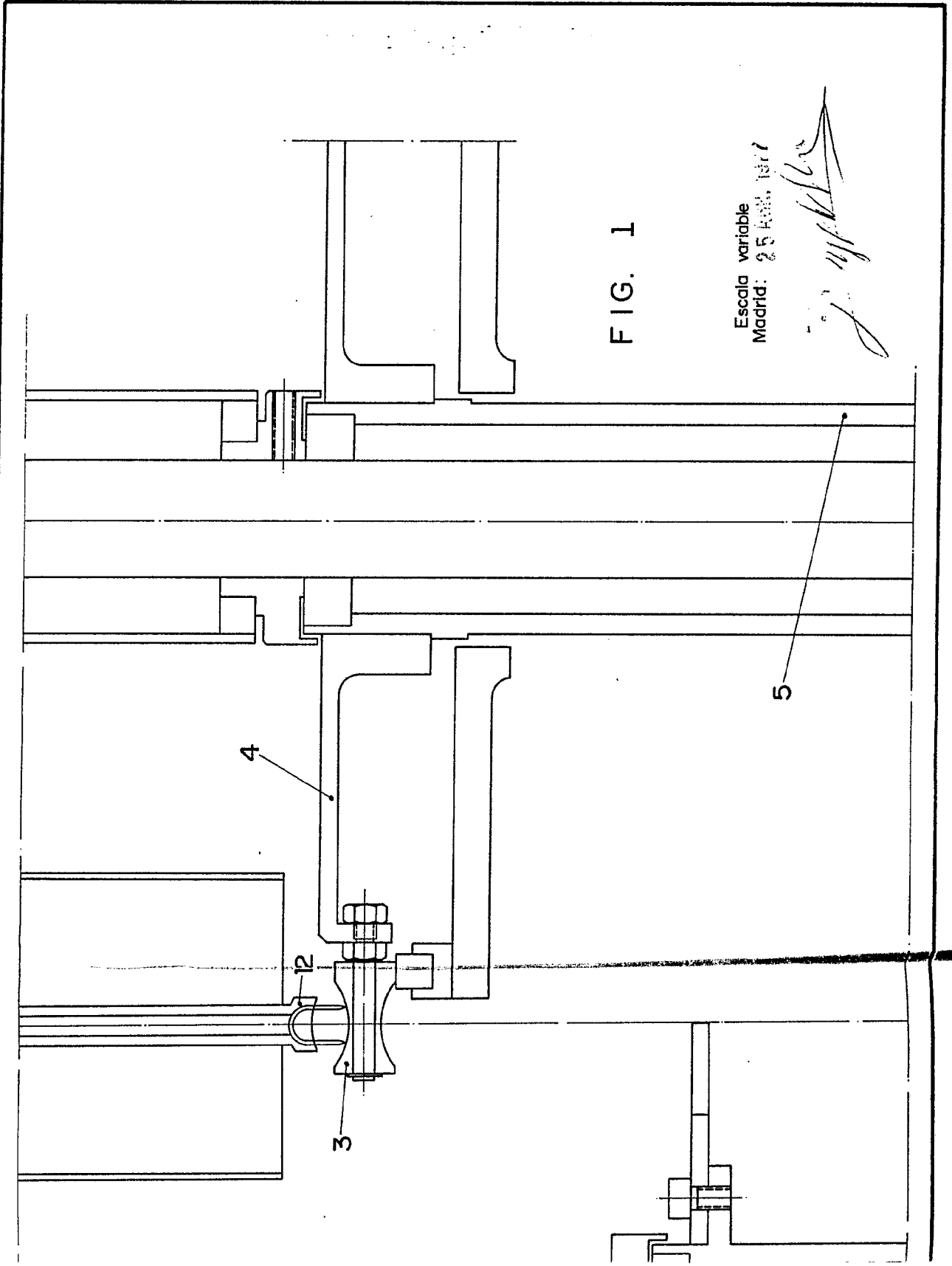
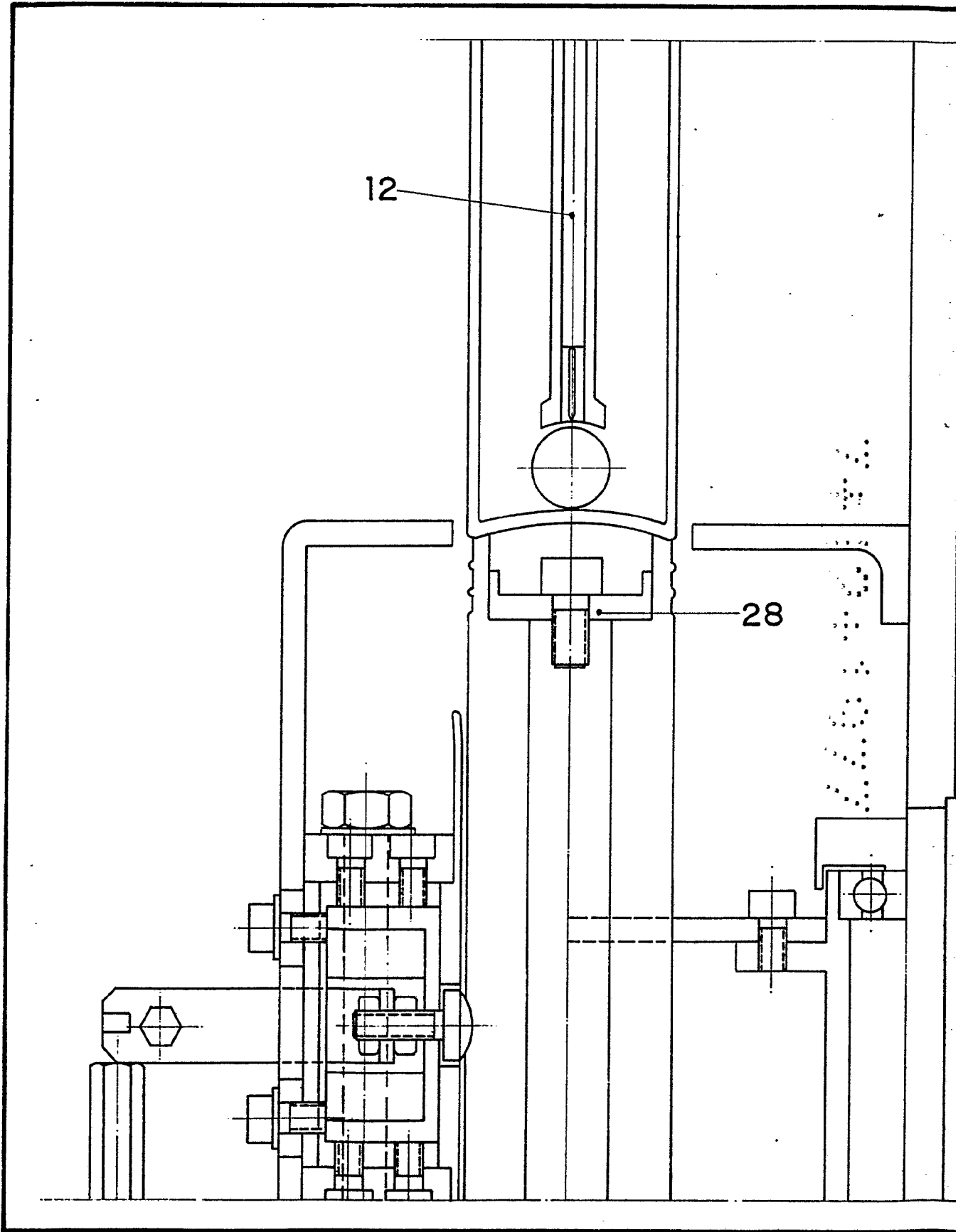


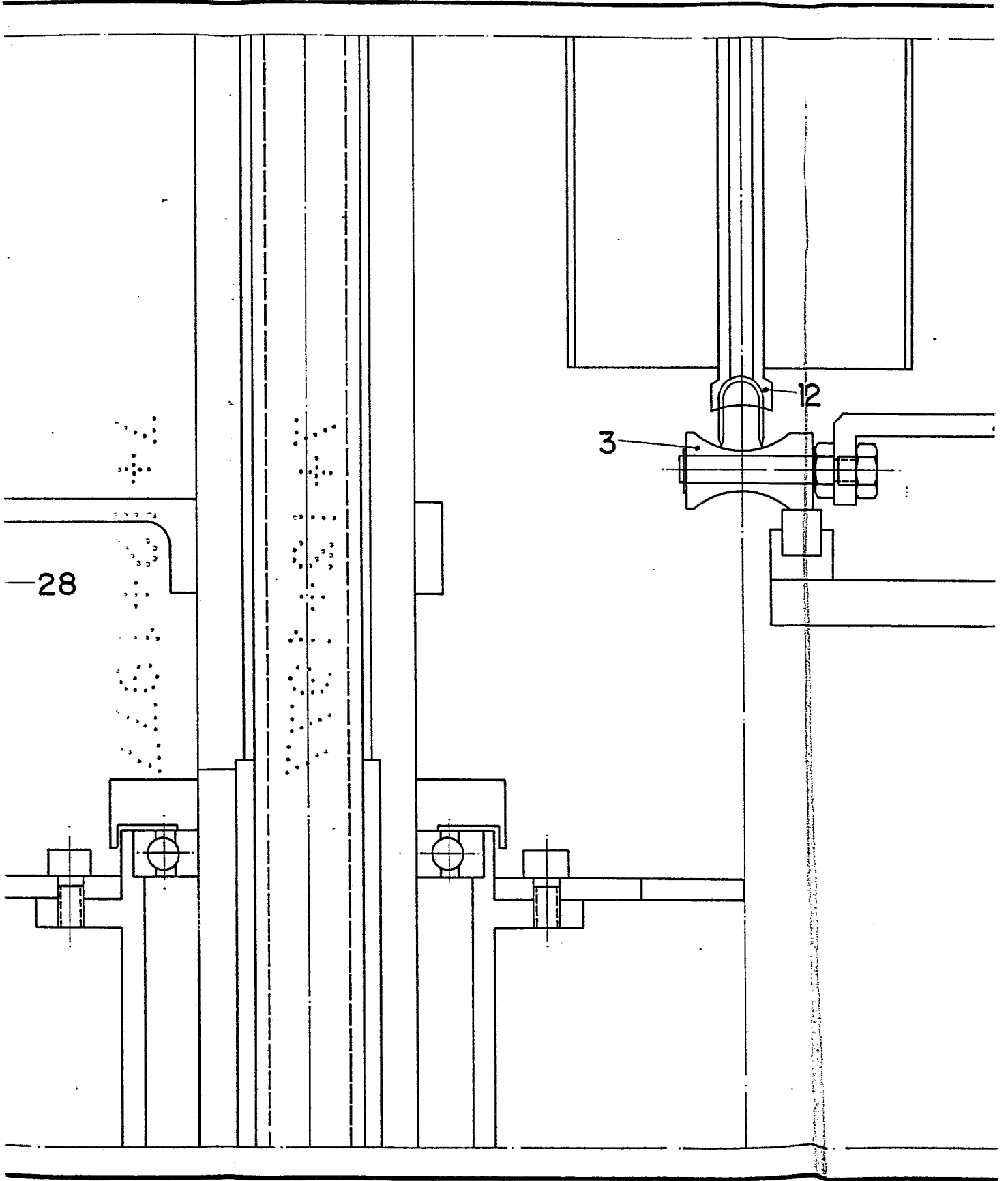
FIG. 1

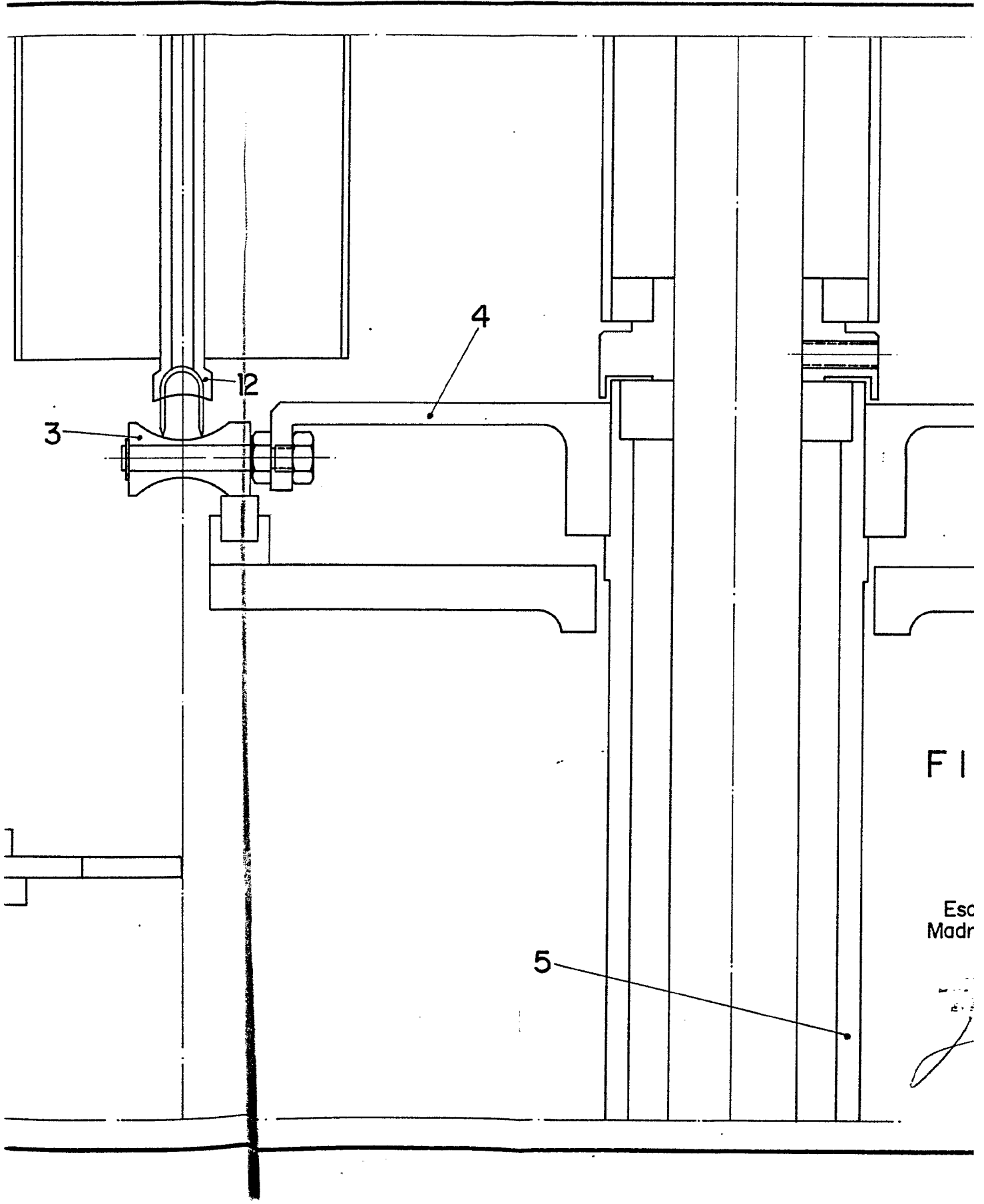
Escala variable
Madrid: 25 JUNIO, 1977

J. M. K...

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



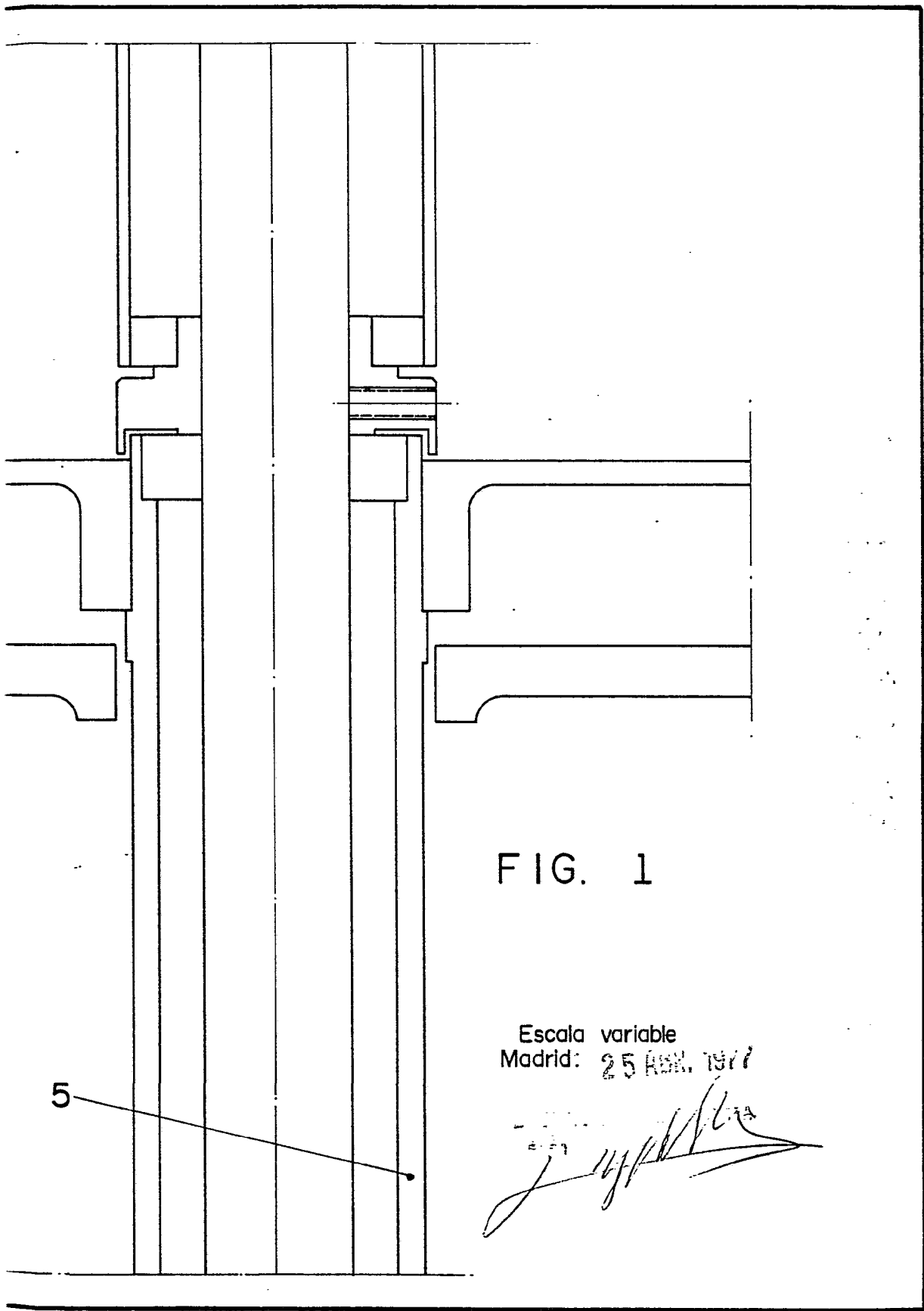


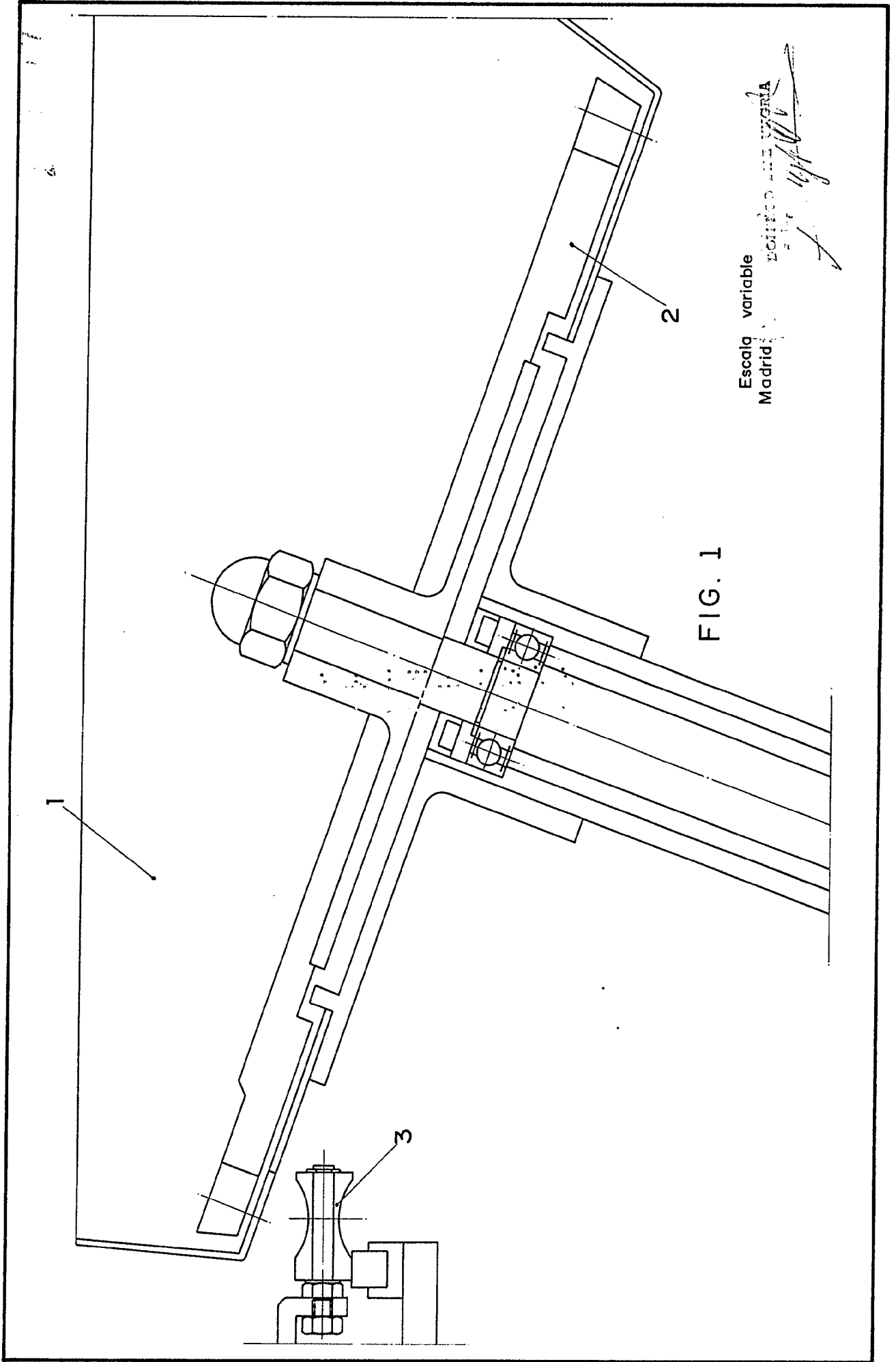


FI

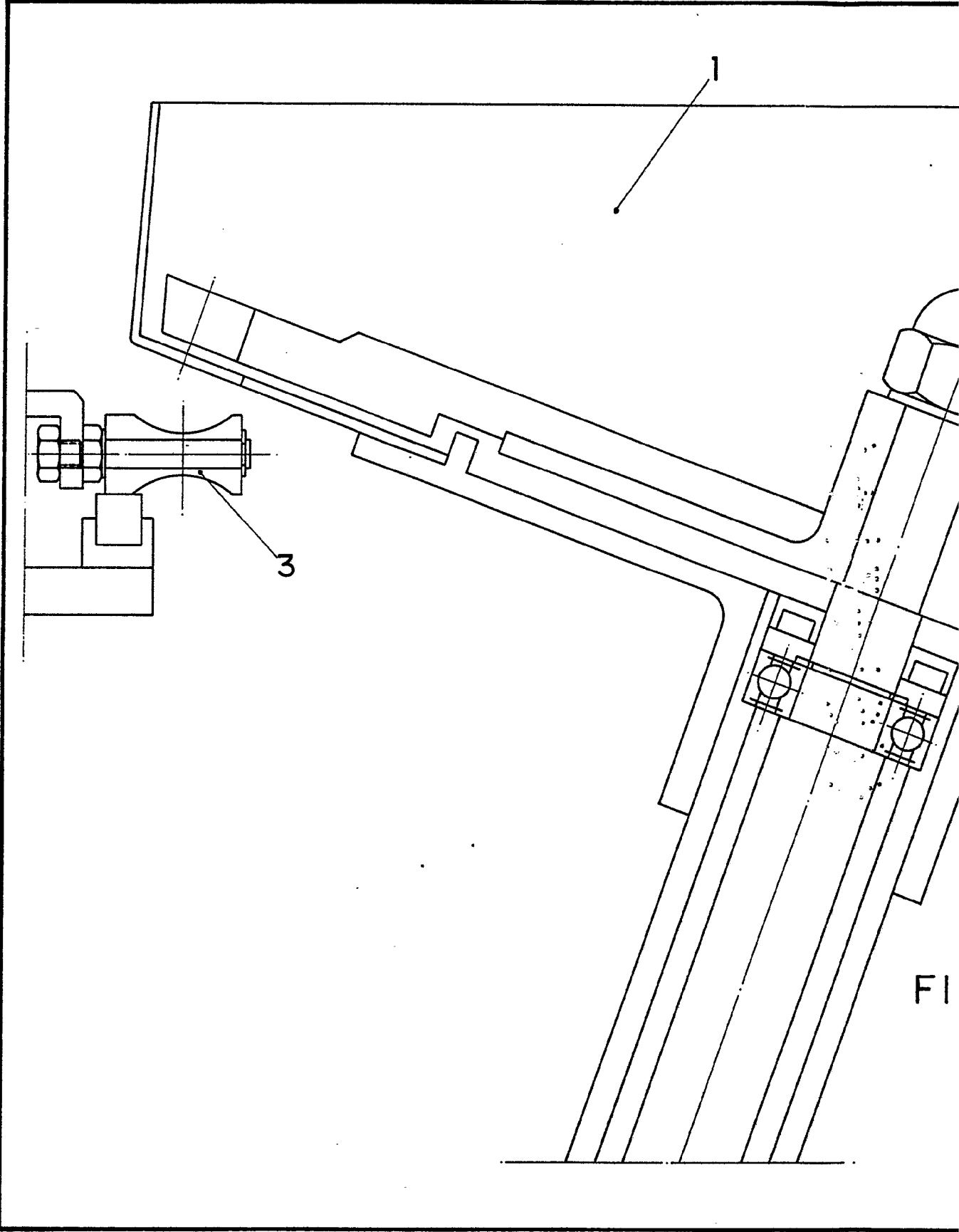
Esc
Madr

[Signature]





D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



45017

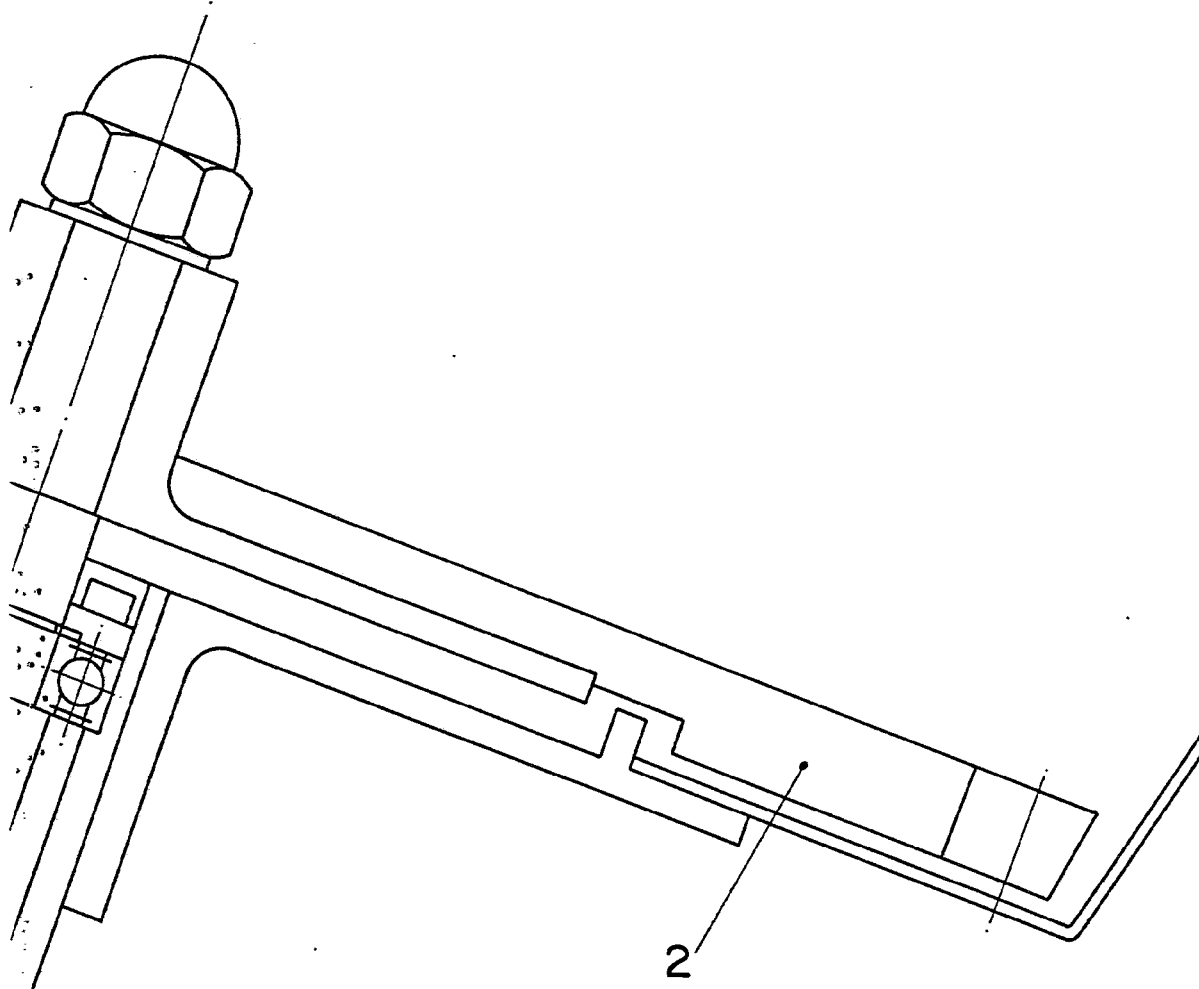
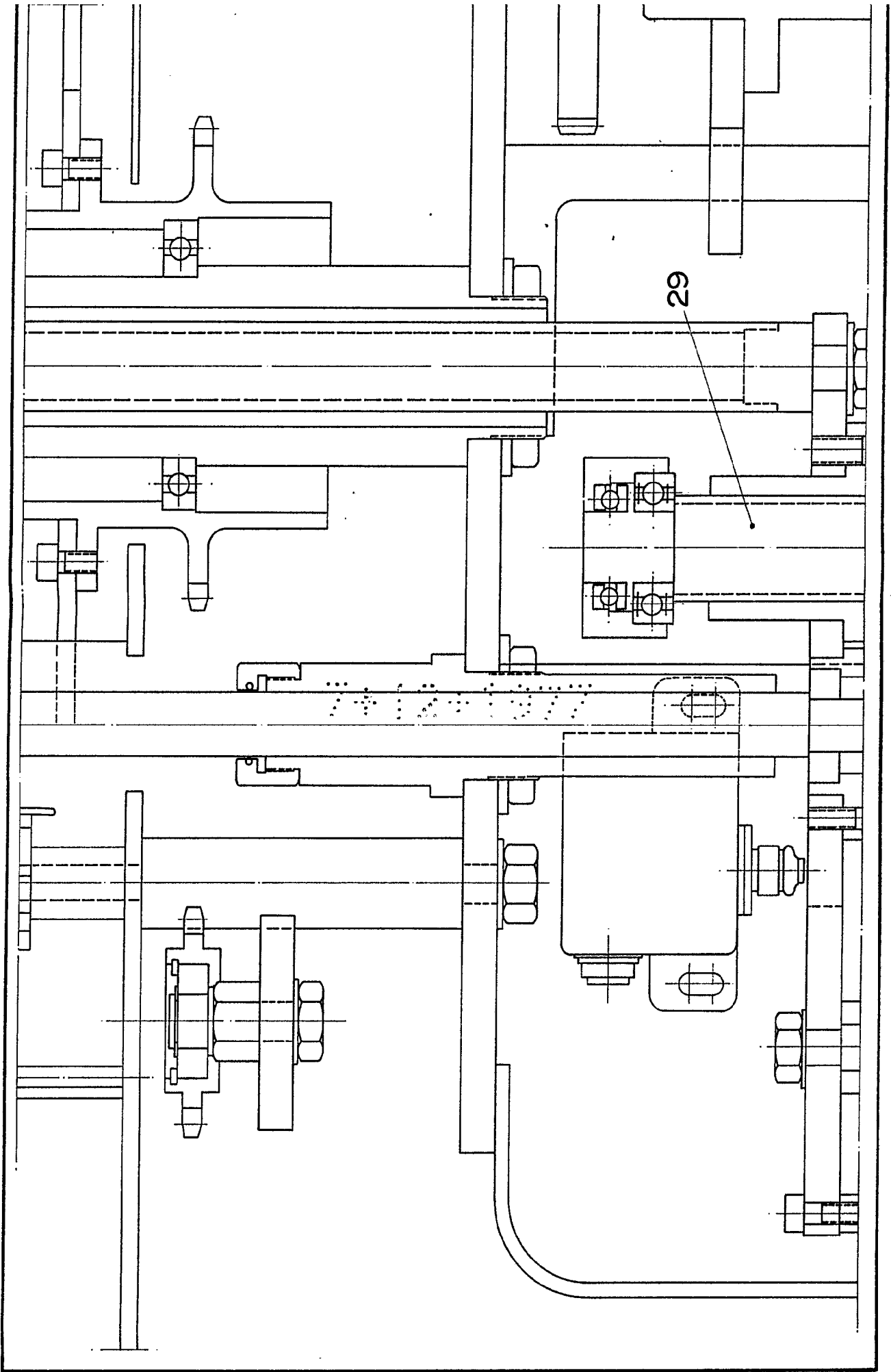


FIG. 1

Escala variable
Madrid

DOMINGO DIAZ UGRIA
P. I. E.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



17. 7. 17.

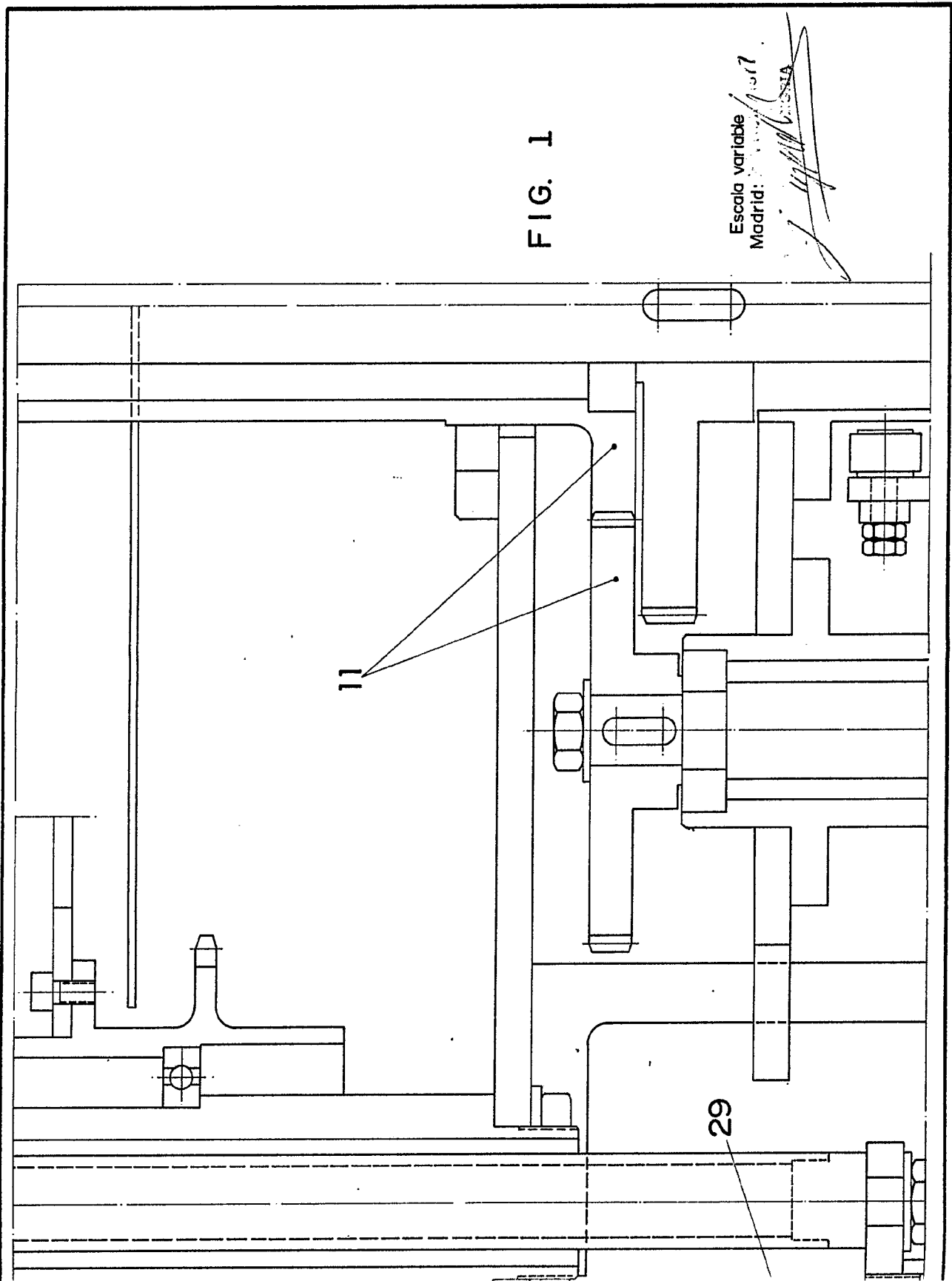
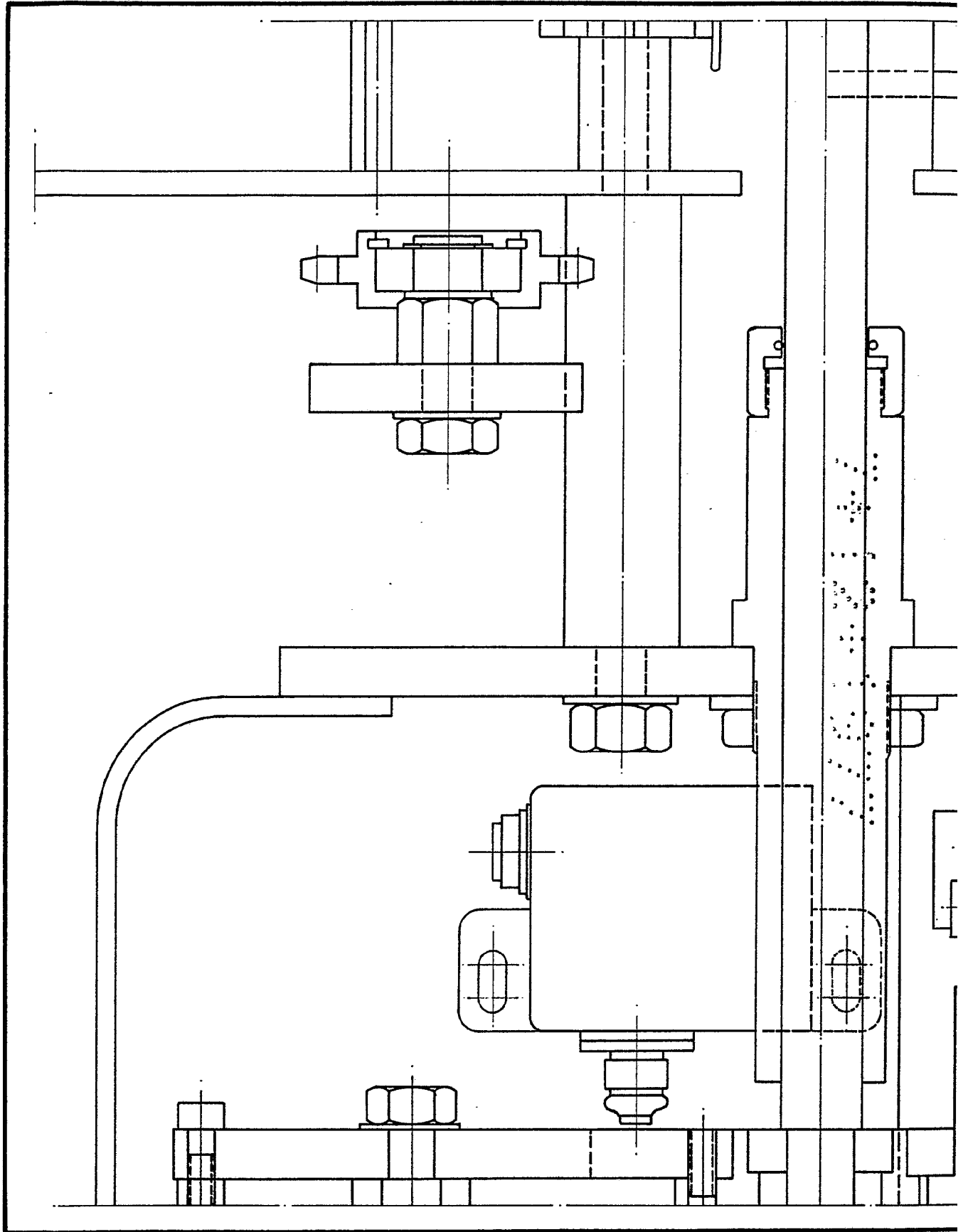


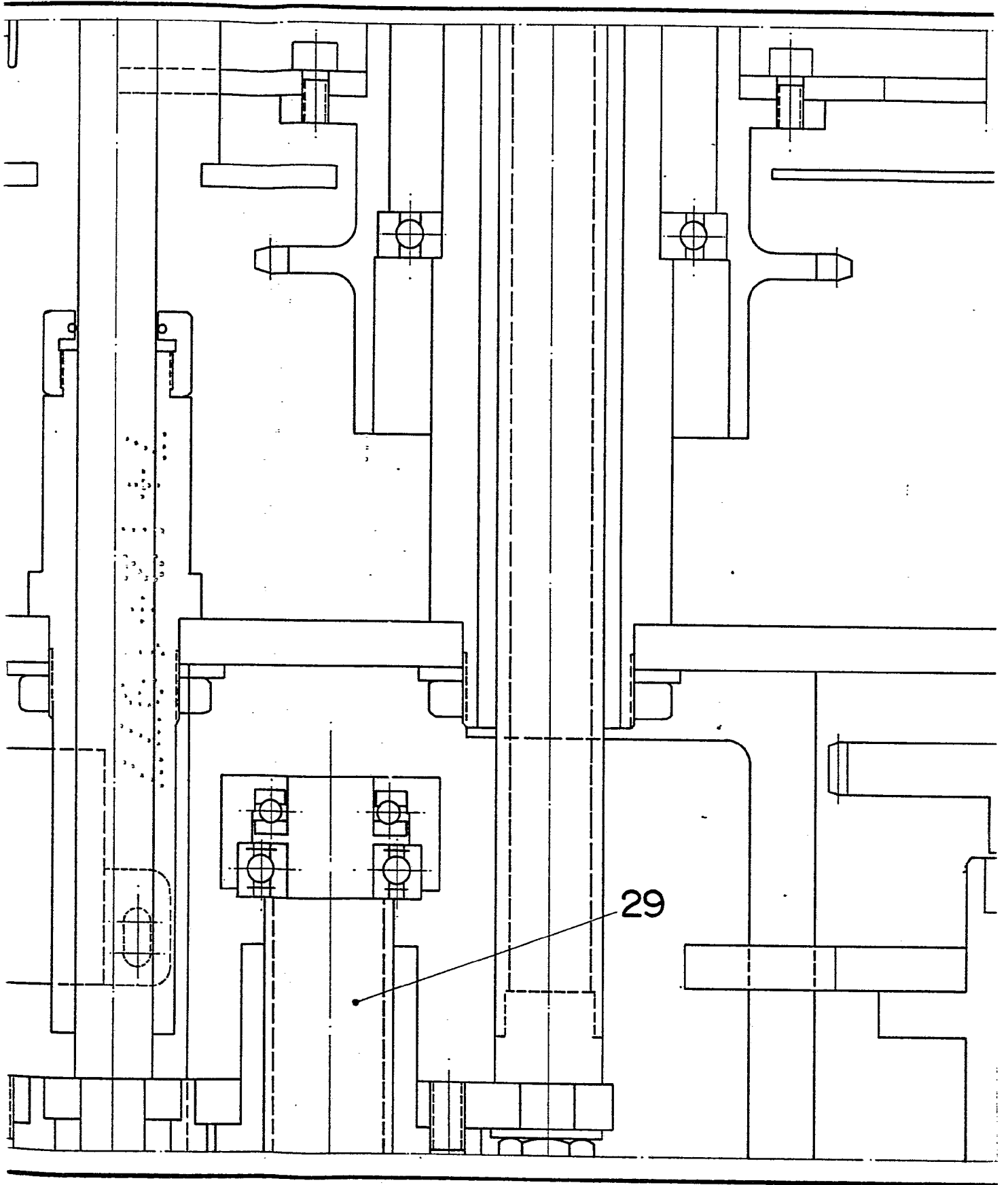
FIG. 1

Escala variable
Madrid: 1917

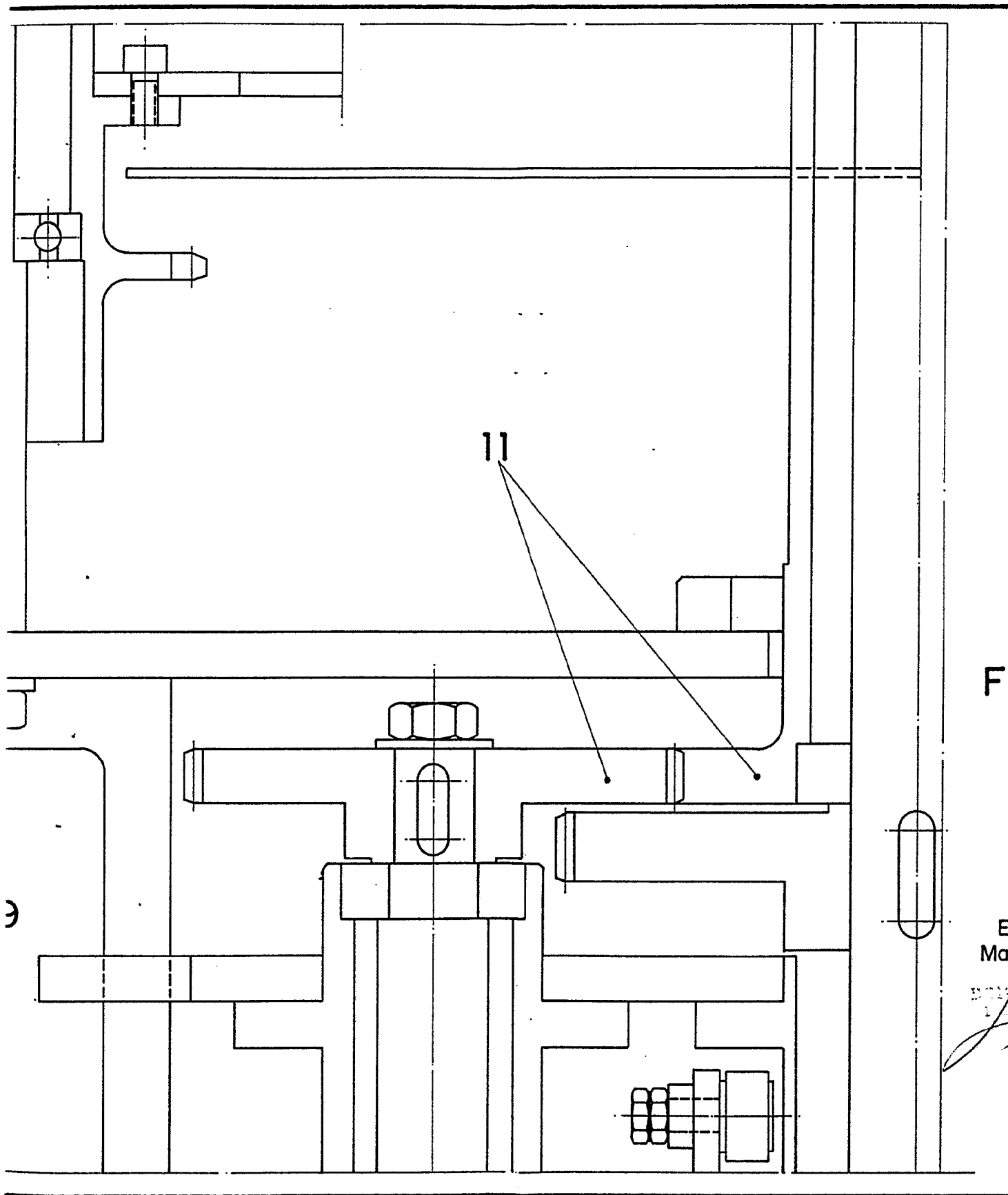
J. López GARCÍA

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





258147



11

F

E
Ma

1952
17

45947.

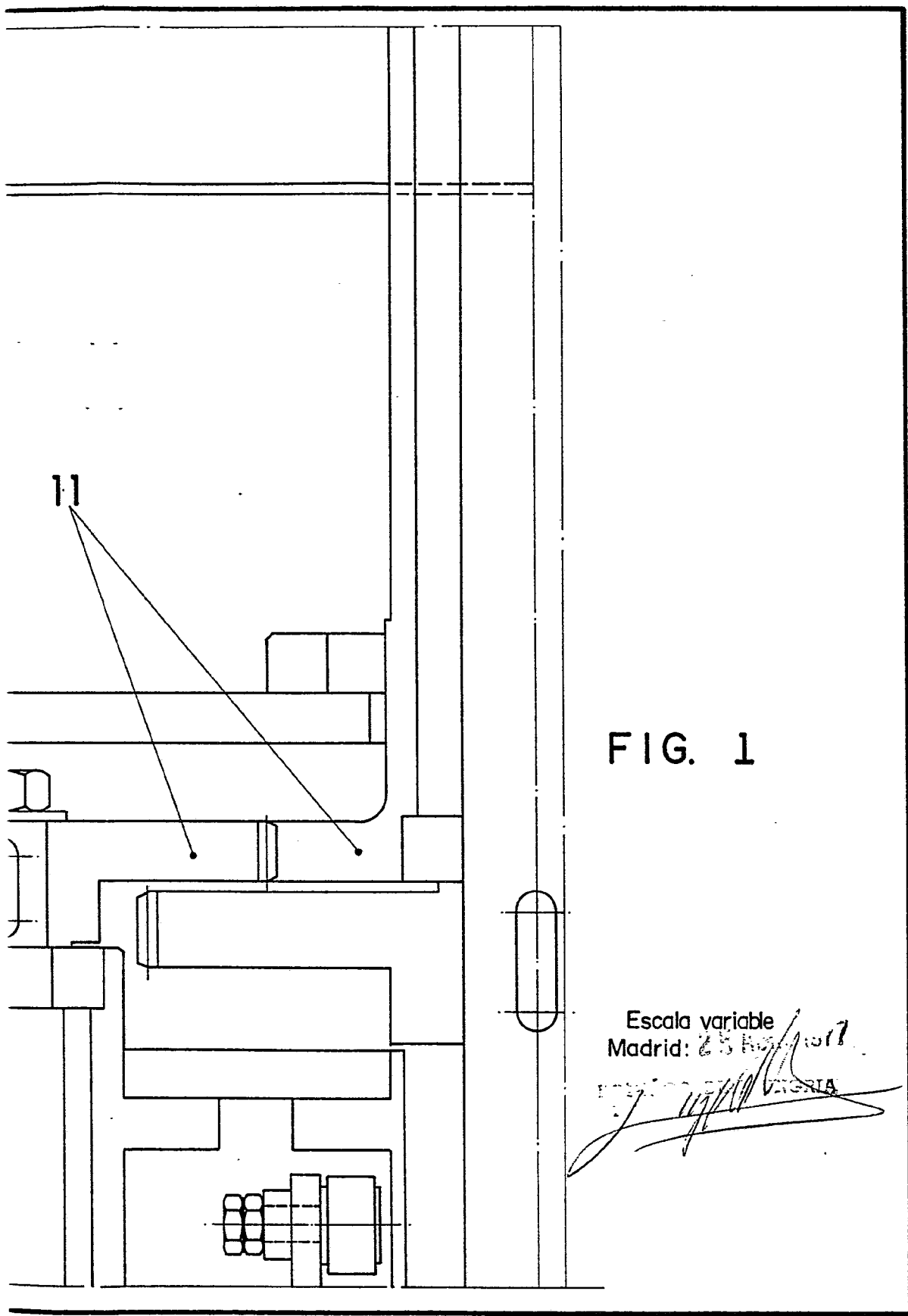
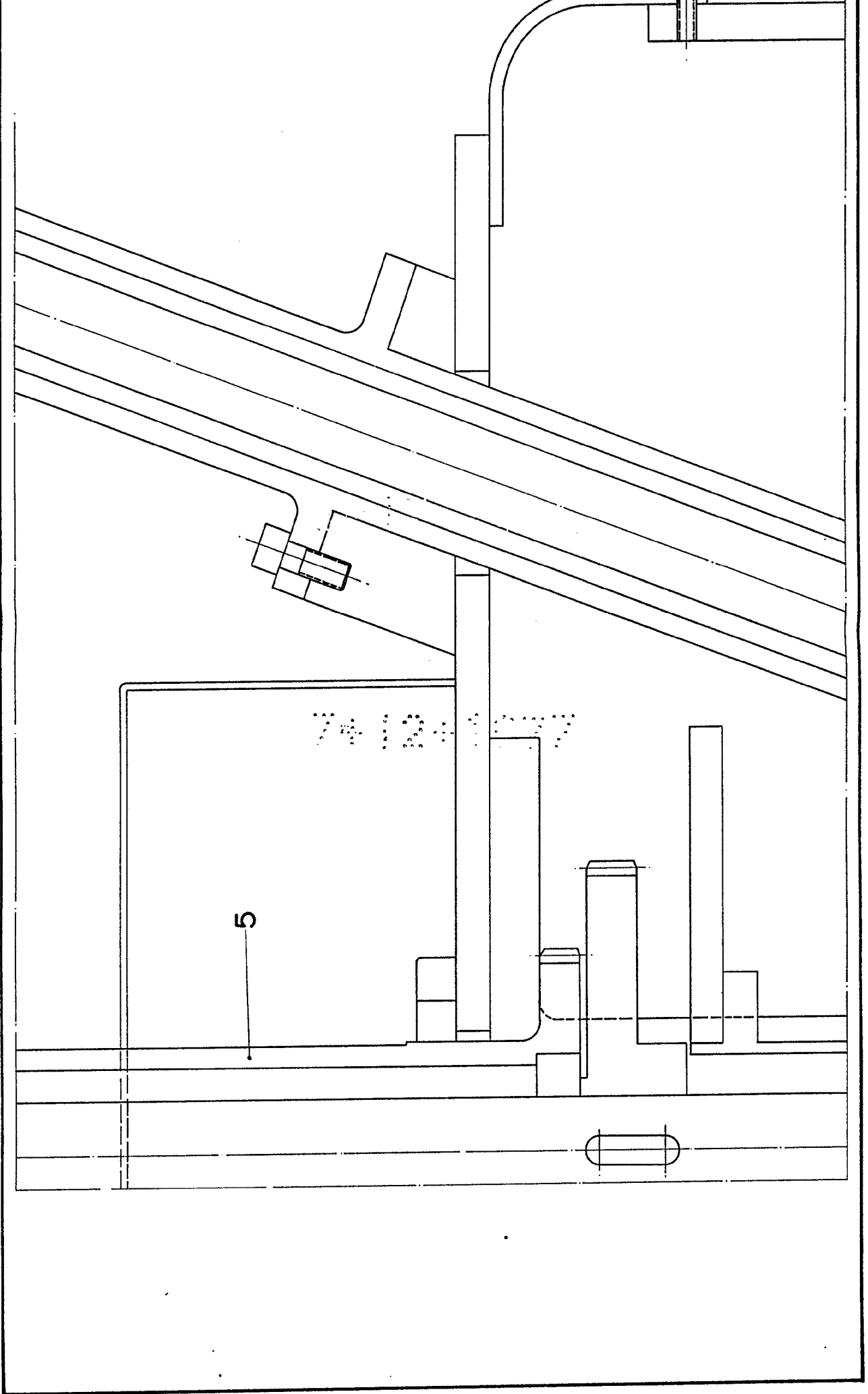


FIG. 1

Escala variable
Madrid: 25 Agosto 1917

[Handwritten signature]
DISEÑO DE MÁQUINAS

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



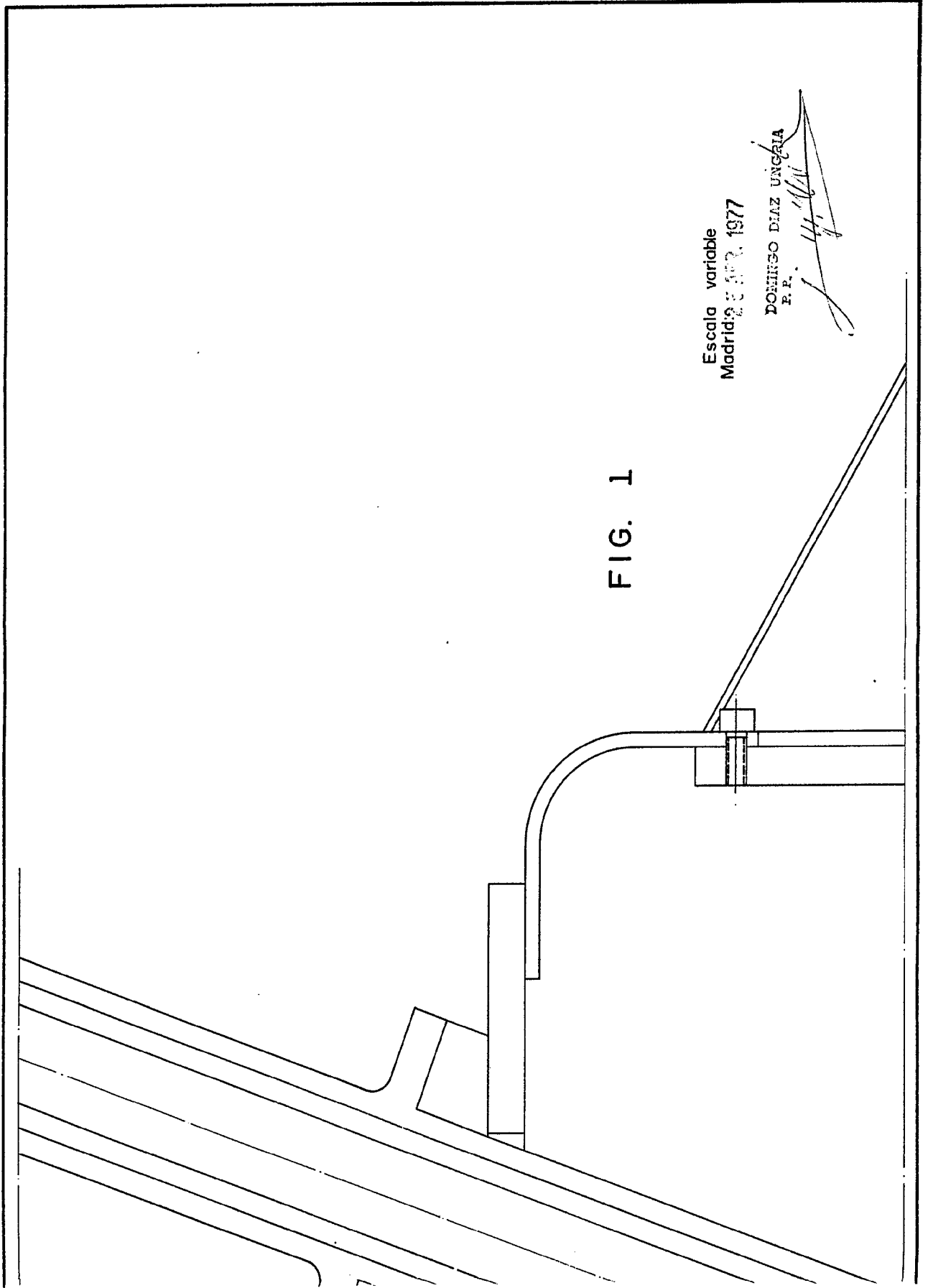


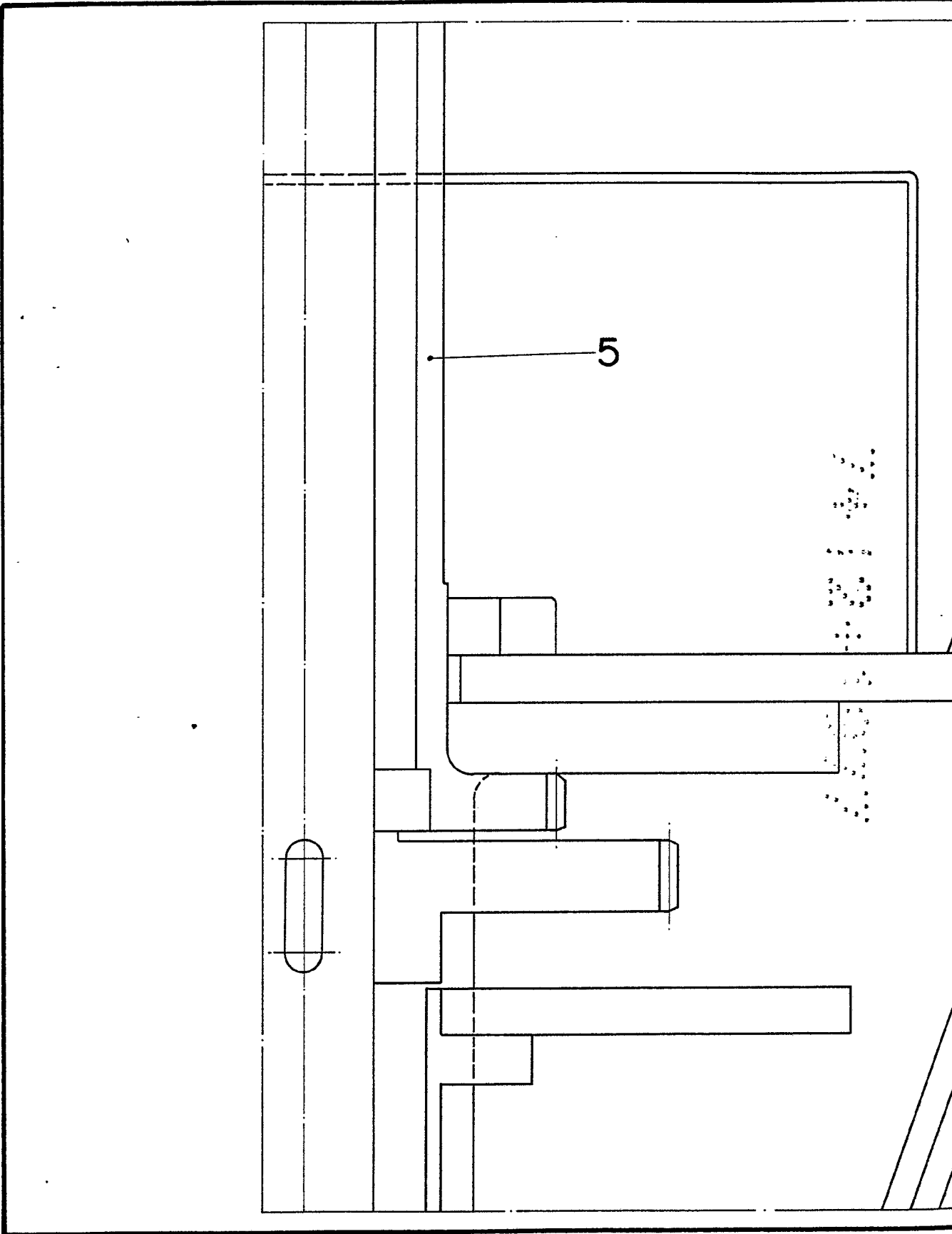
FIG. 1

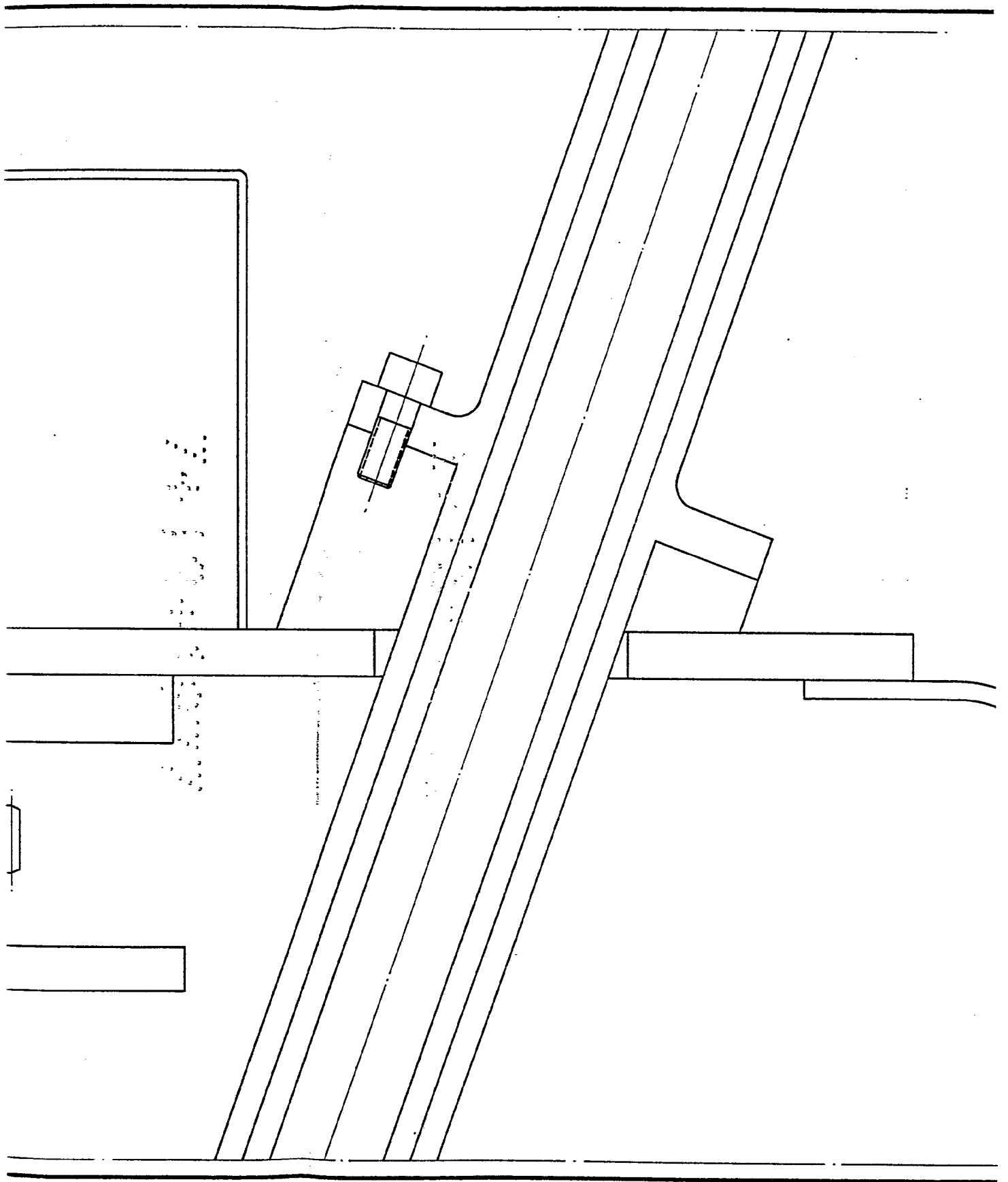
Escala variable
Madrid: 3. 5. 77, 1977

DOMINGO DIAZ UNGAIA
P. E.

147

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





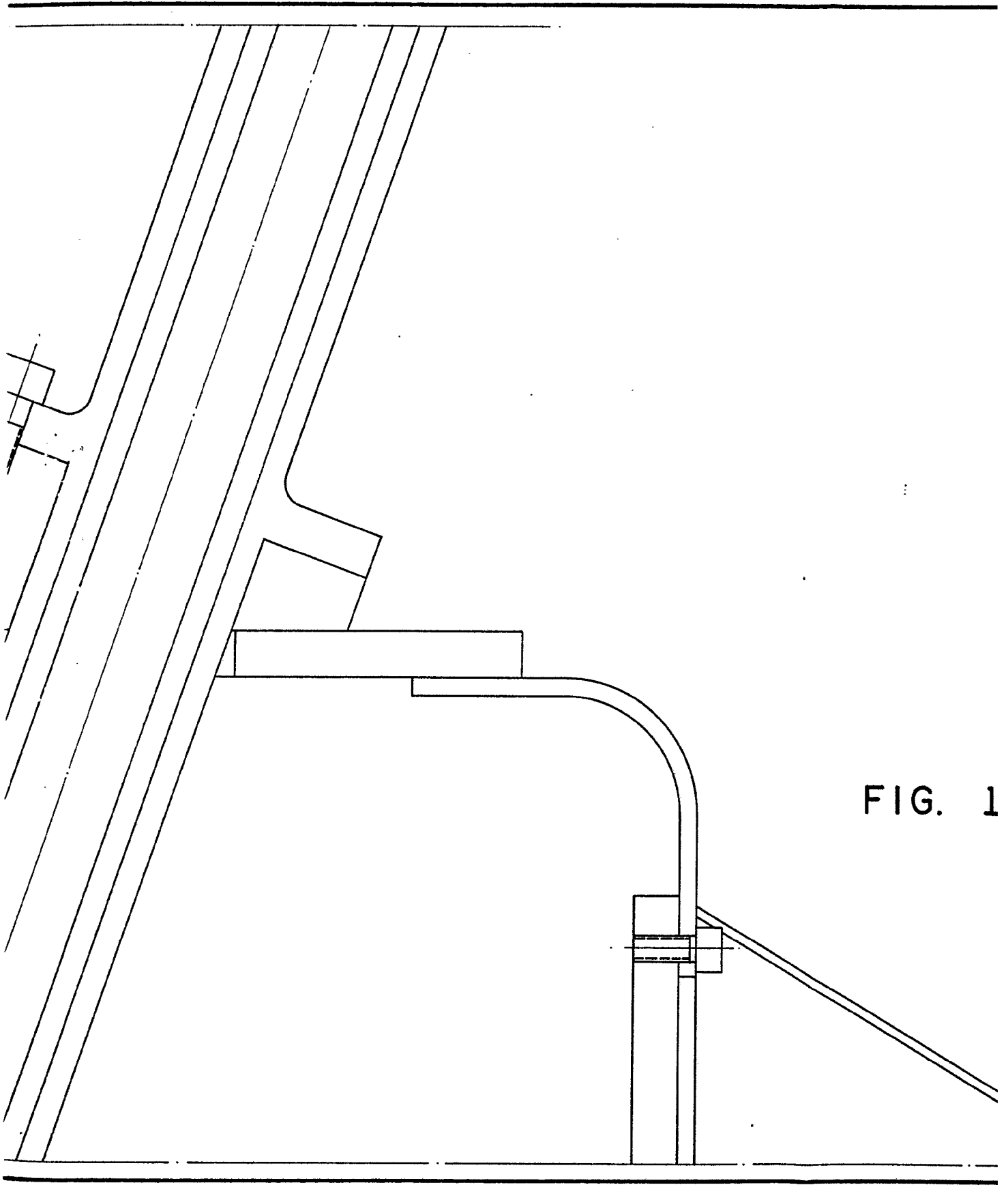
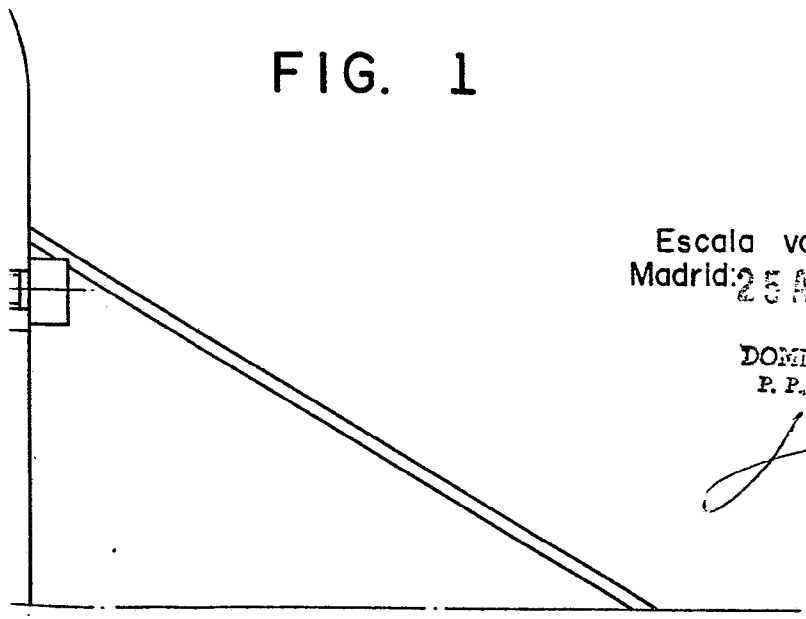


FIG. 1

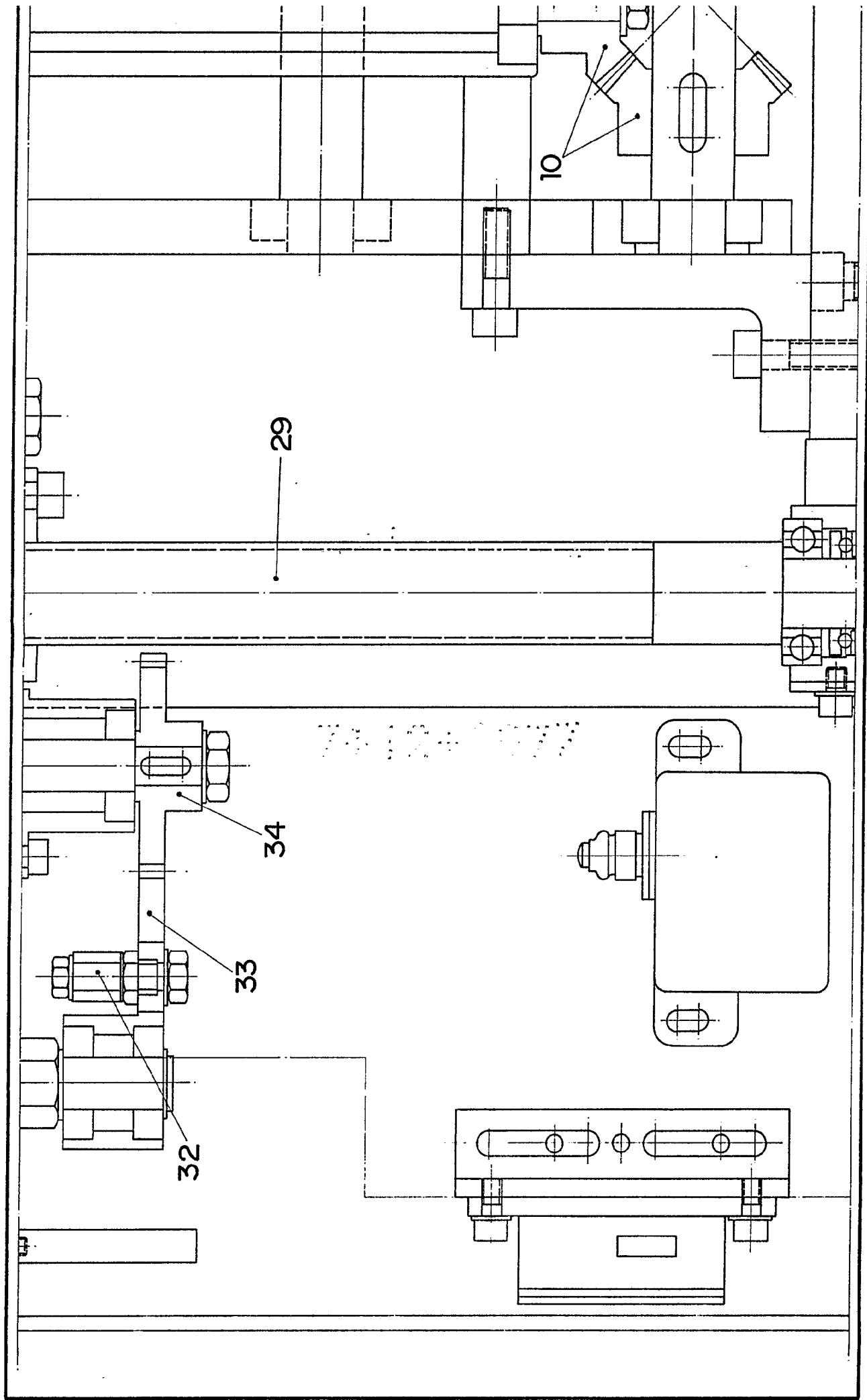
FIG. 1



Escala variable
Madrid: 25 ABR. 1977

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P. P.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



43061

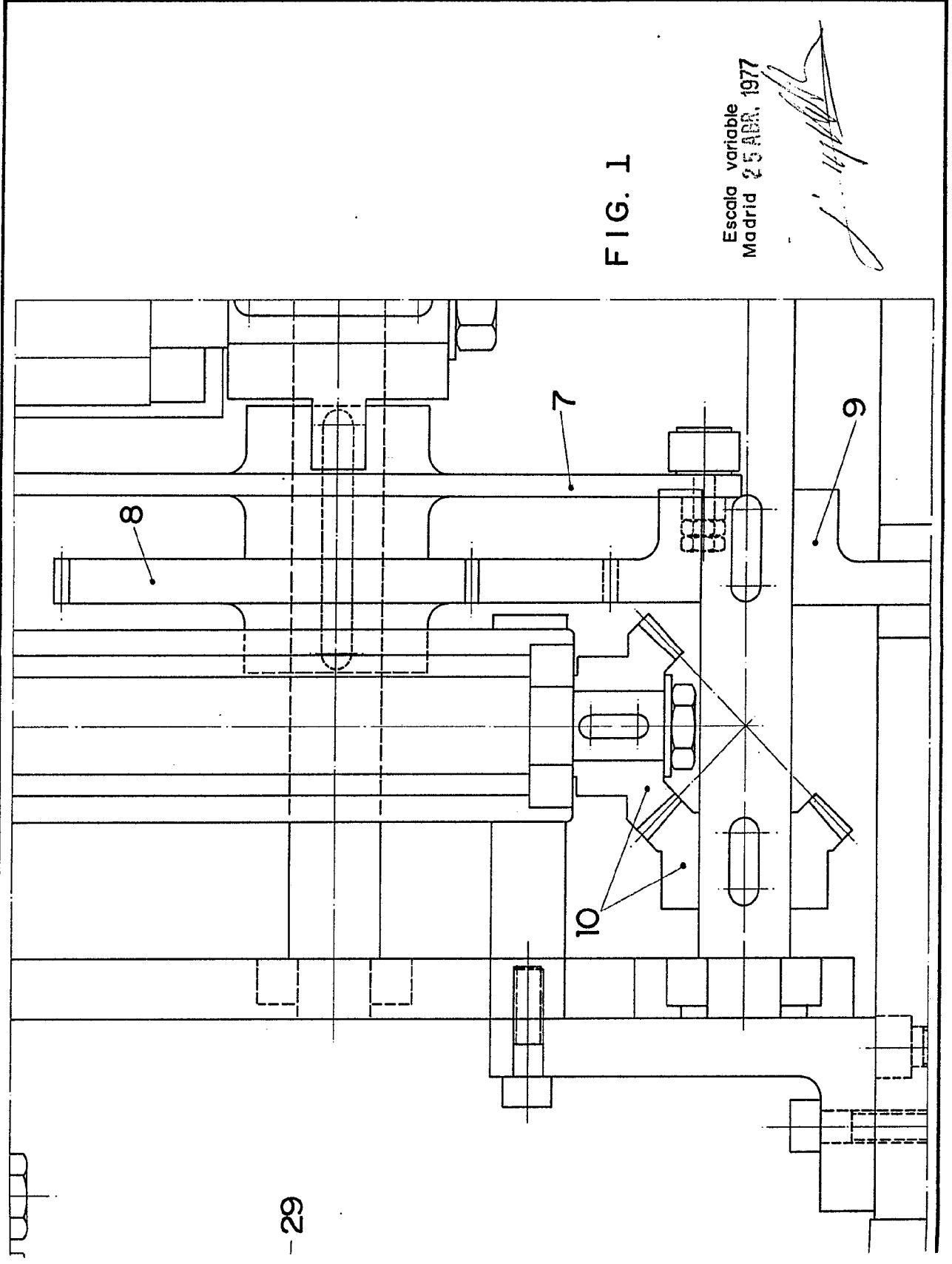
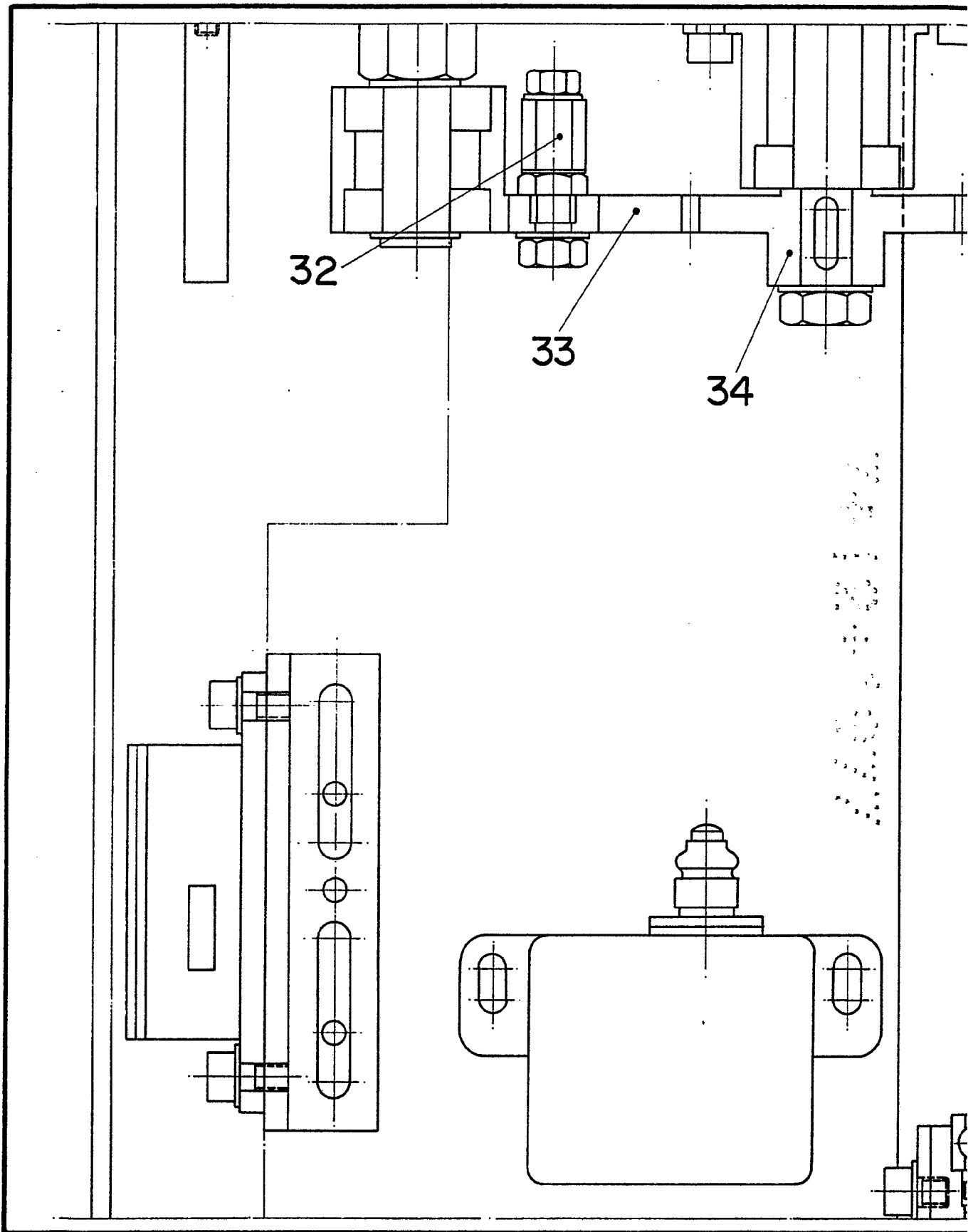
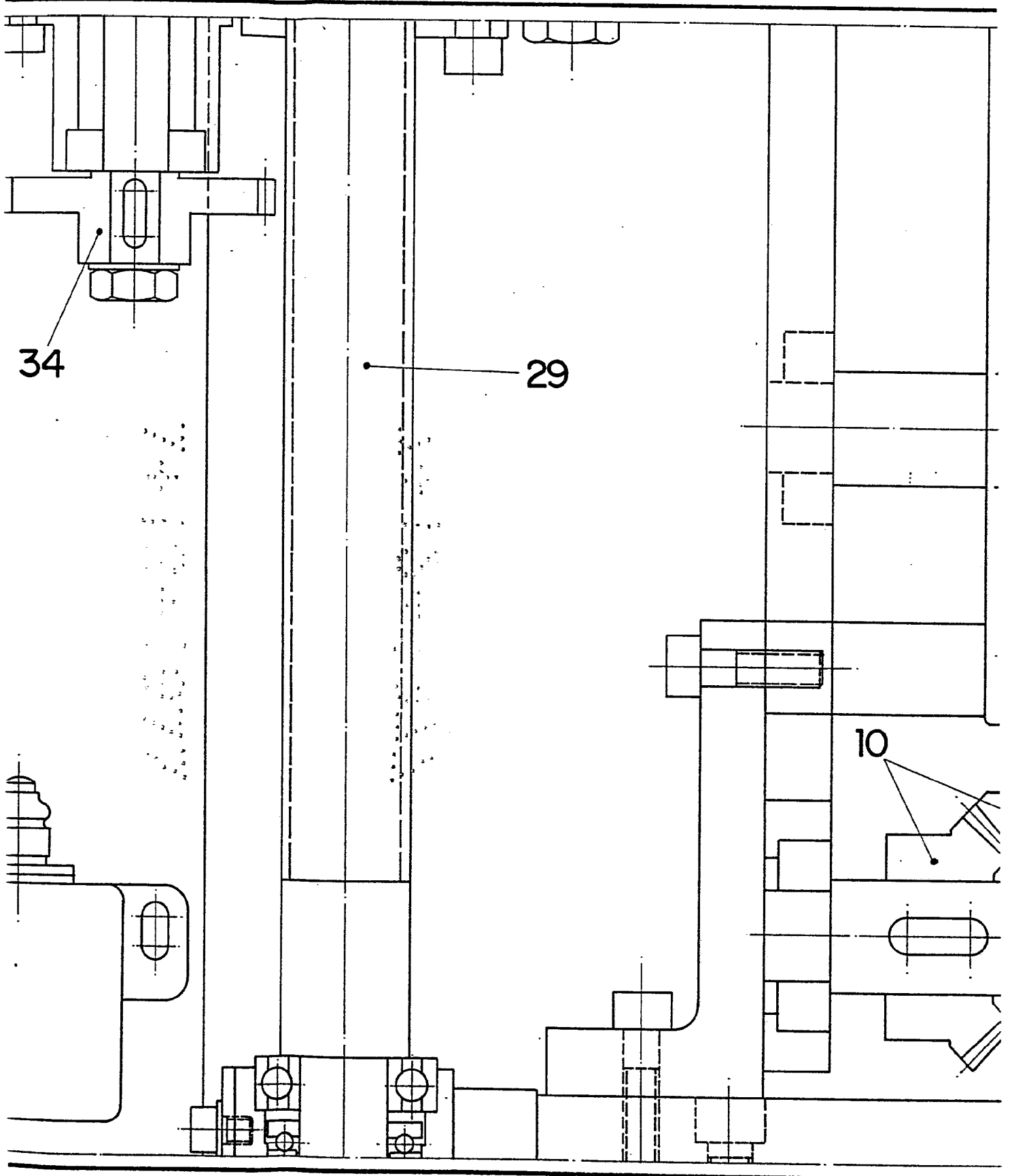


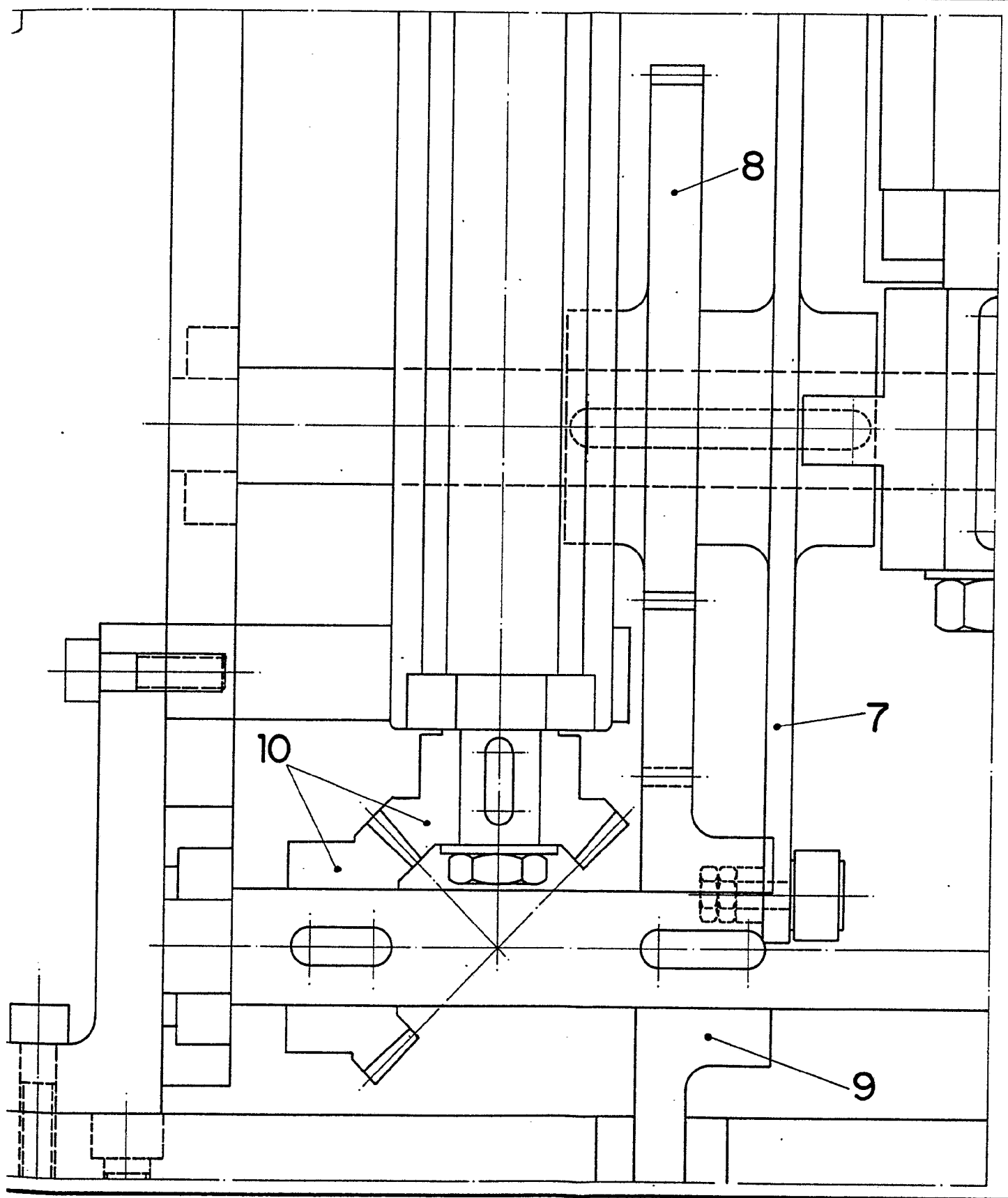
FIG. 1

Escala variable
Madrid 25 ABR. 1977

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ







4501

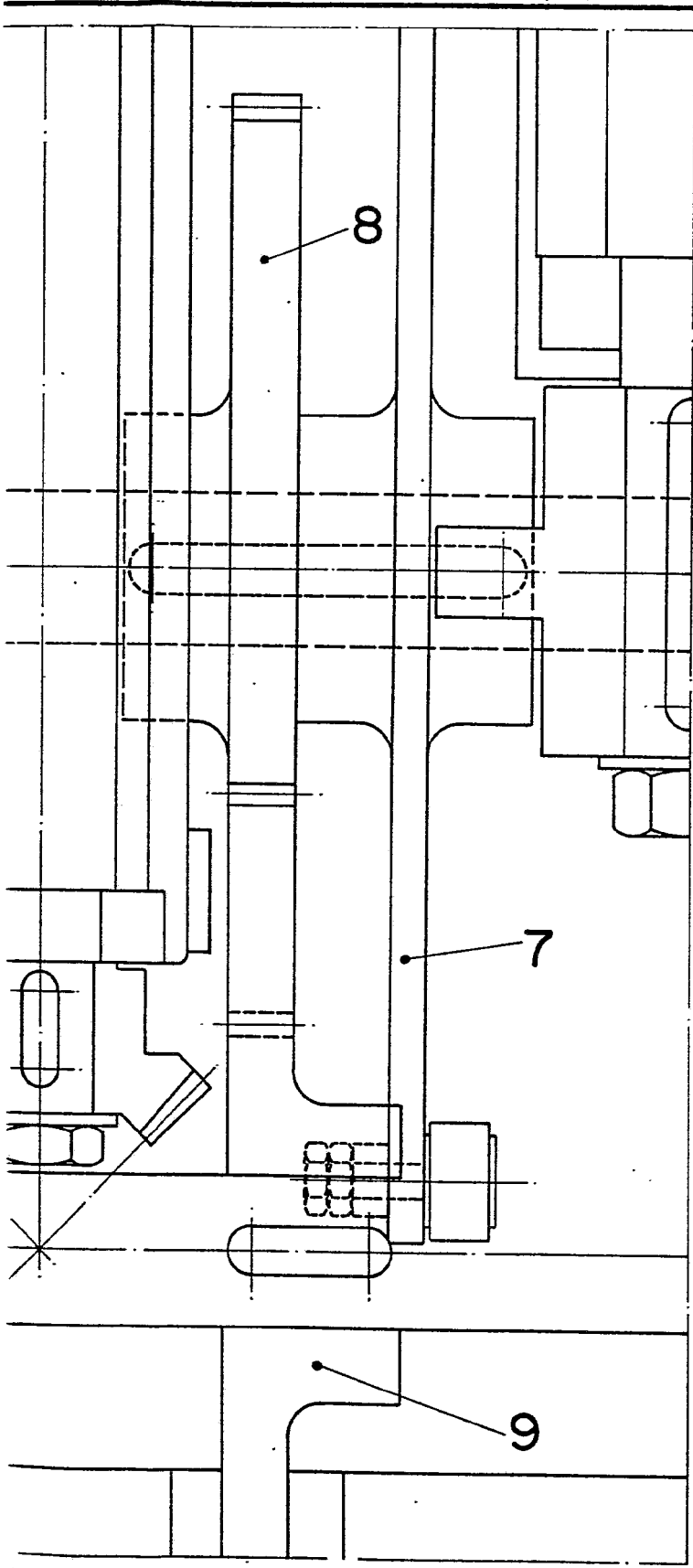
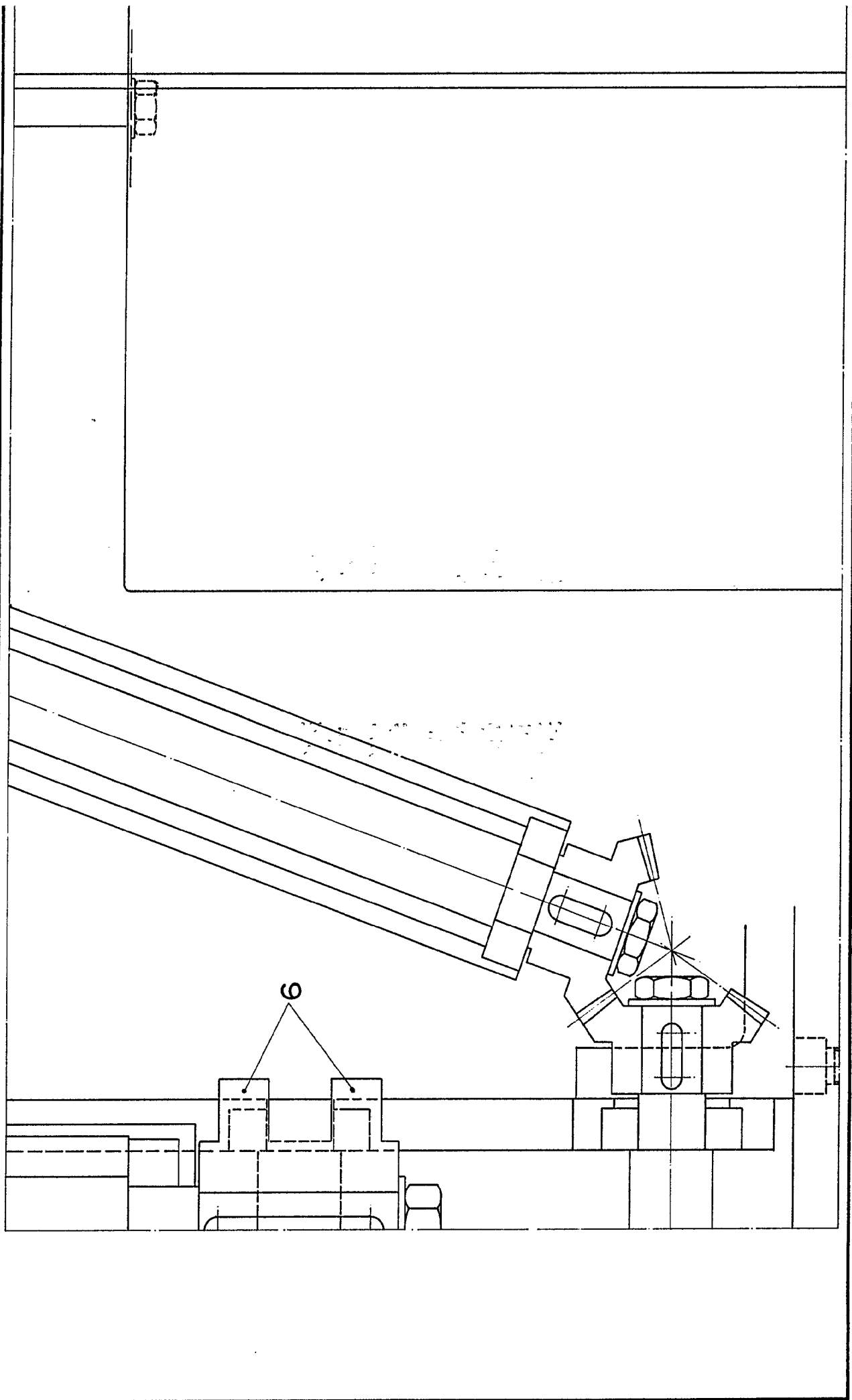


FIG. 1

Escala variable
Madrid 25 ABR. 1977

A handwritten signature in black ink, located below the text 'Madrid 25 ABR. 1977'. The signature is stylized and appears to be 'J. M. ...'.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



130327

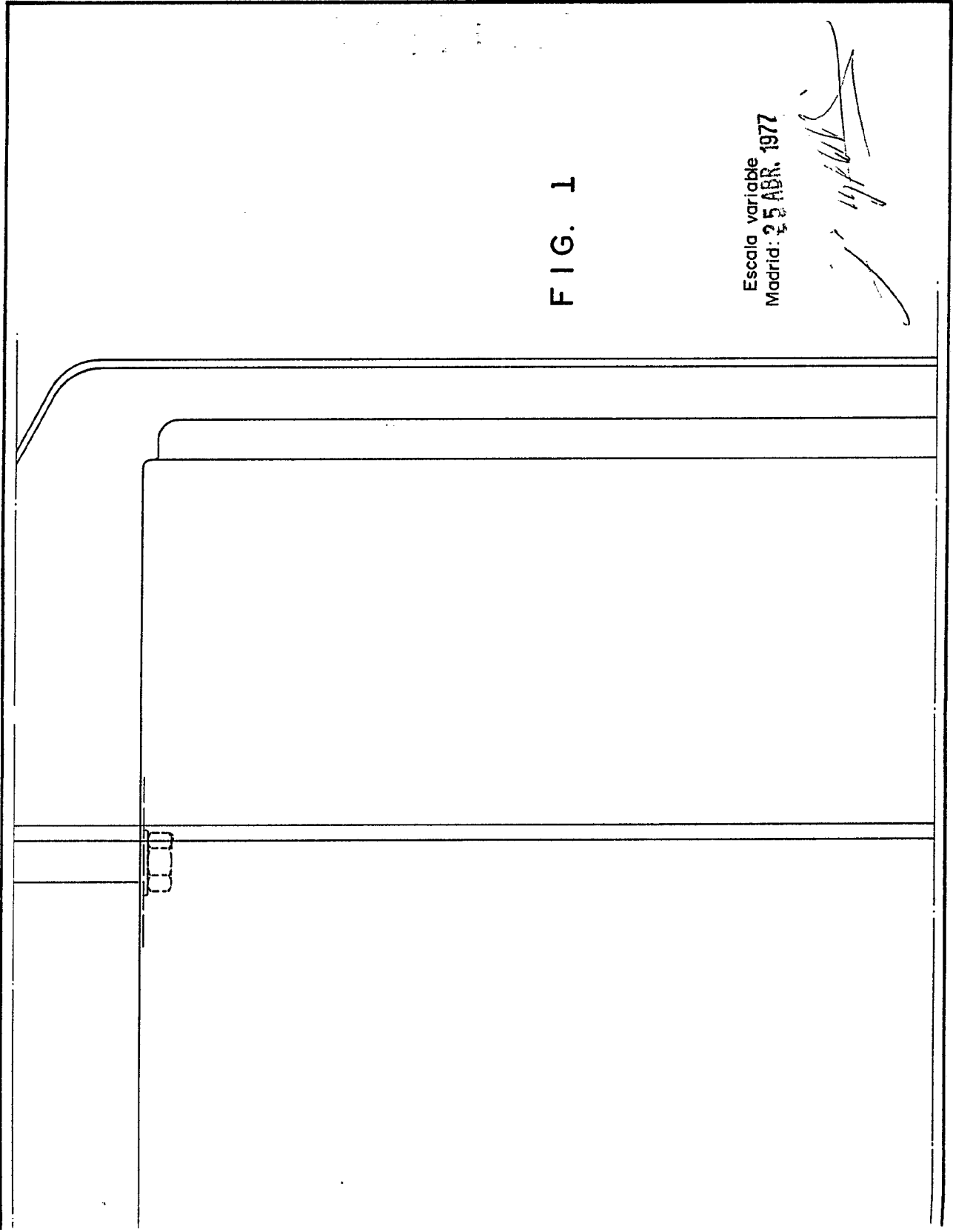
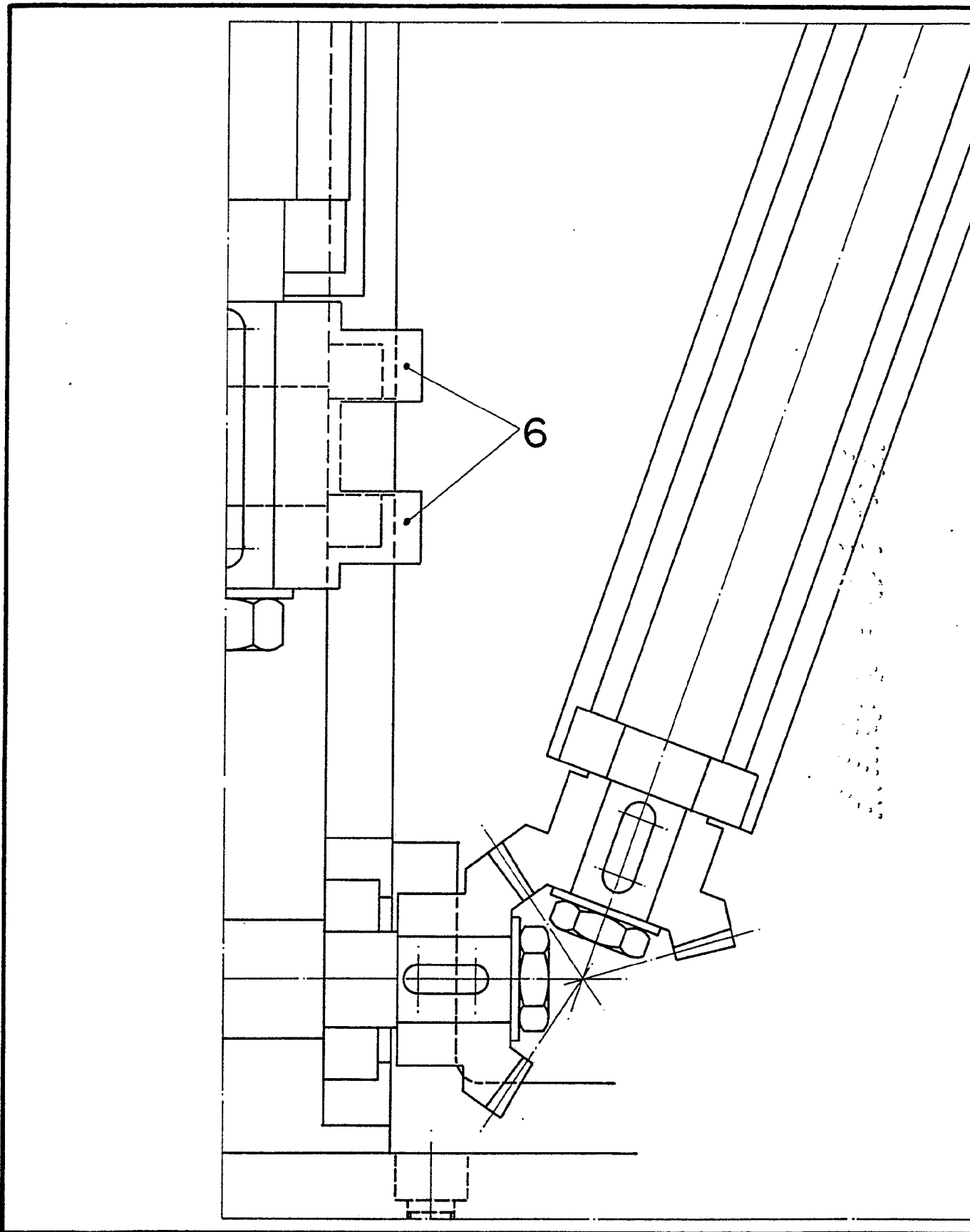
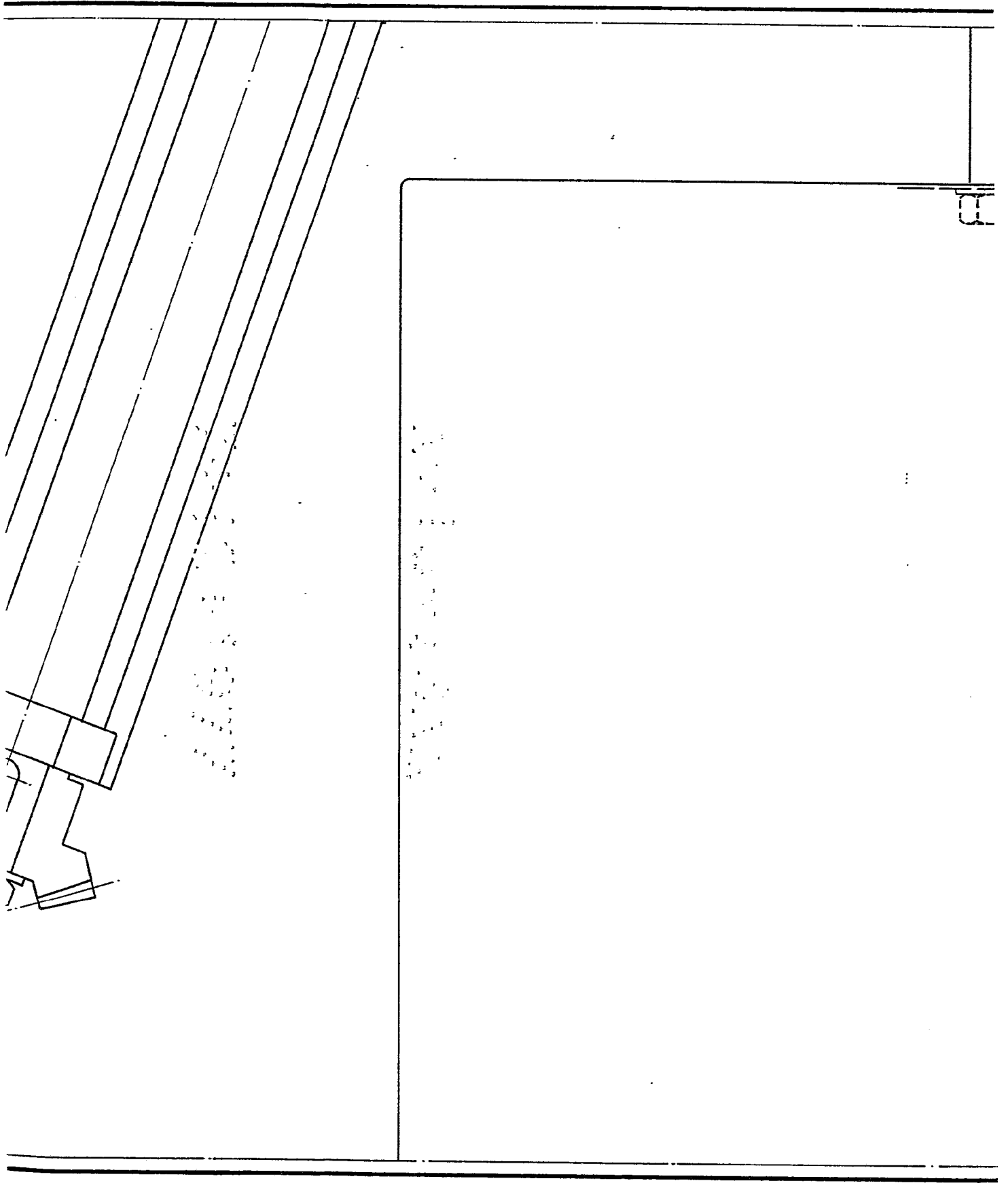


FIG. 1

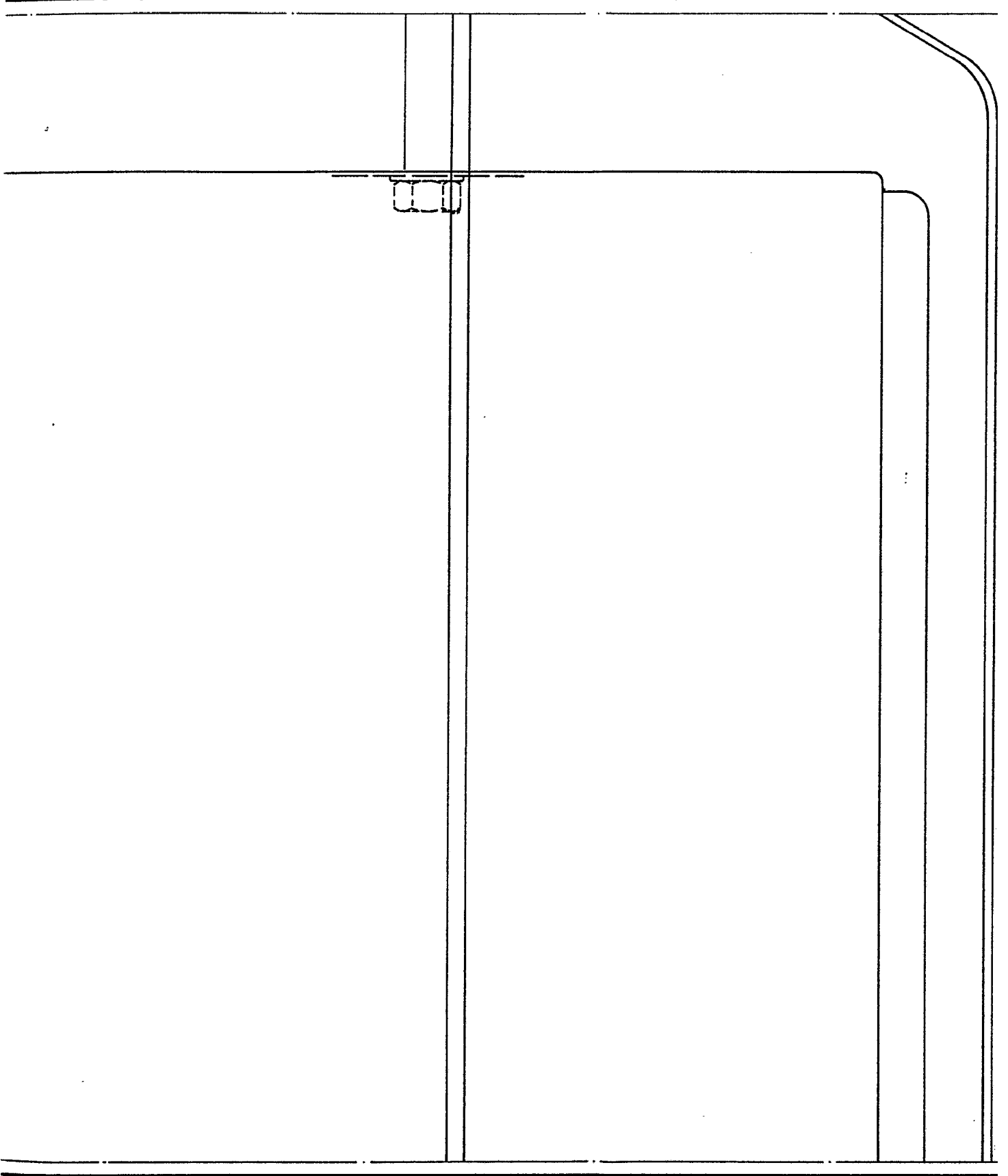
Escala variable
Madrid: 25 ABR. 1977

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





4584



45847

TRECE HOJAS - 10º

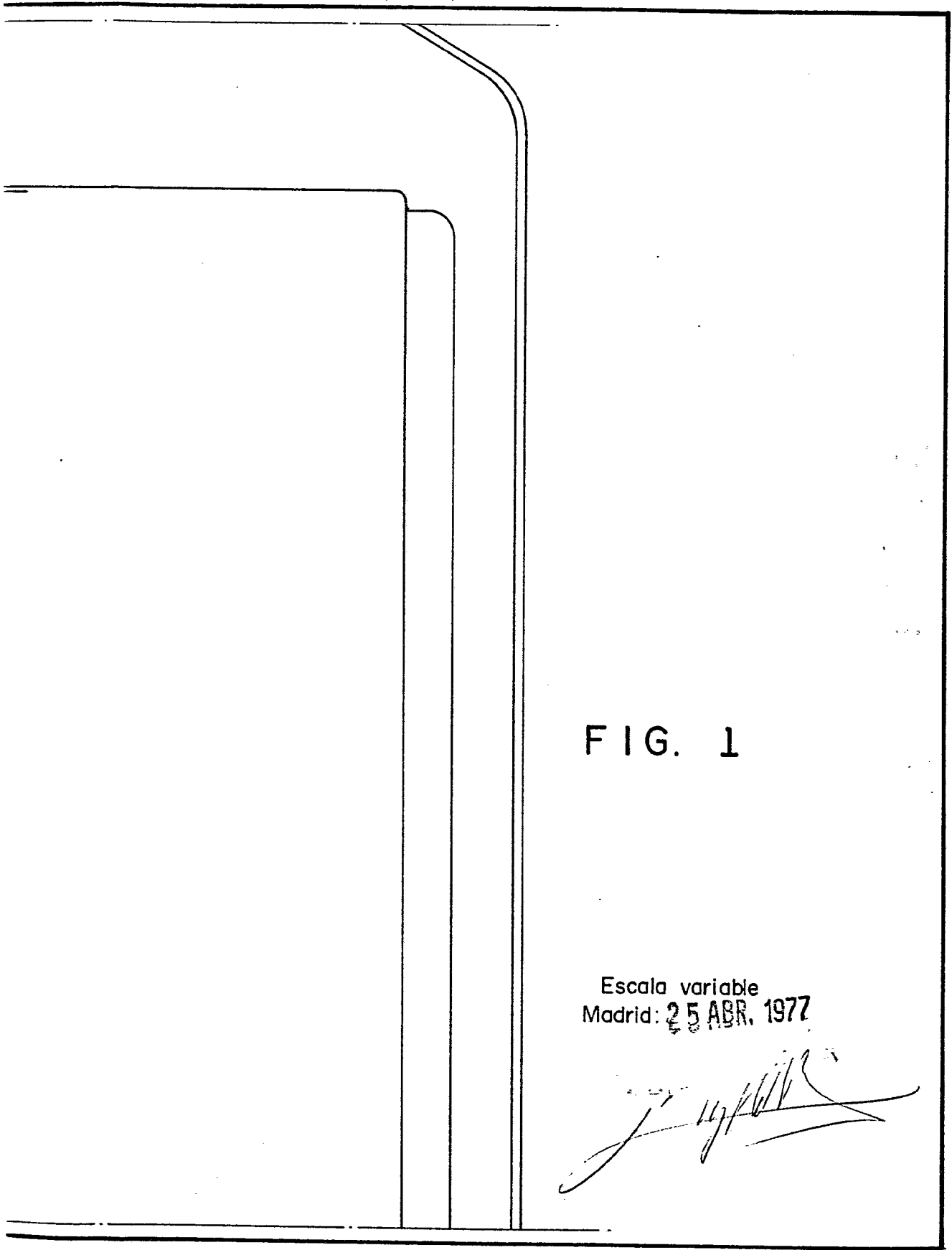
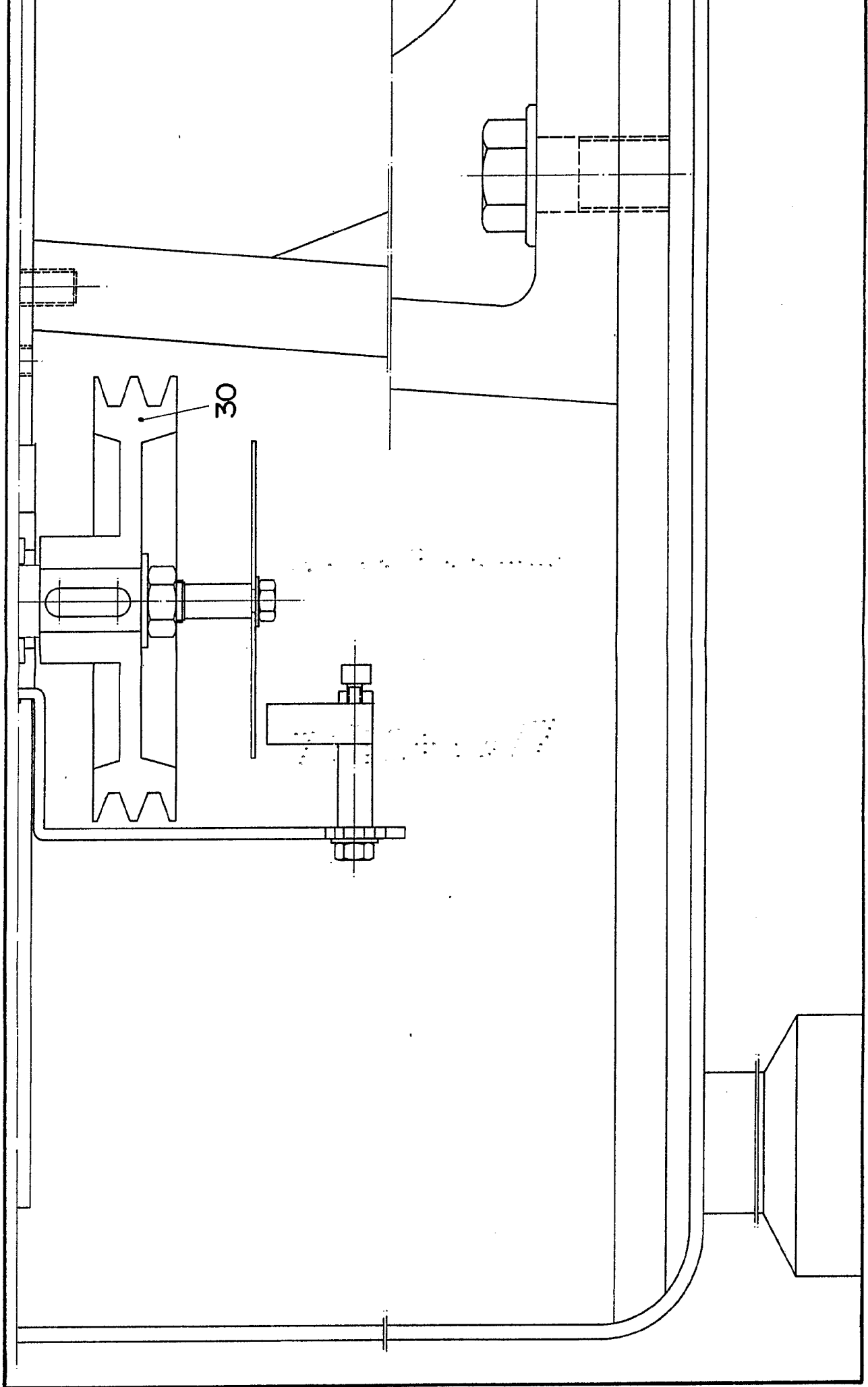


FIG. 1

Escala variable
Madrid: 25 ABR. 1977

A handwritten signature in black ink, followed by the date '14/4/77' written in a similar style.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ



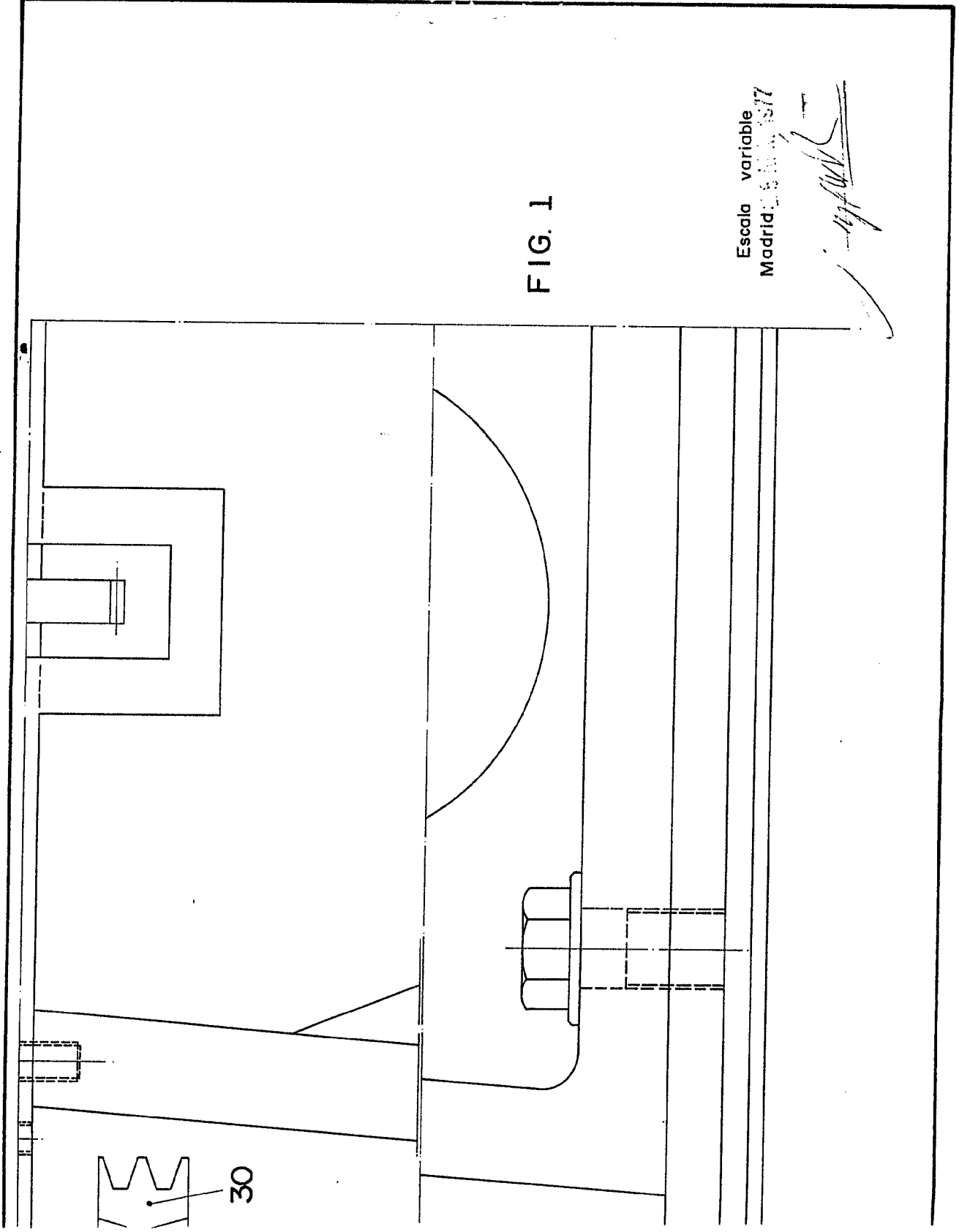
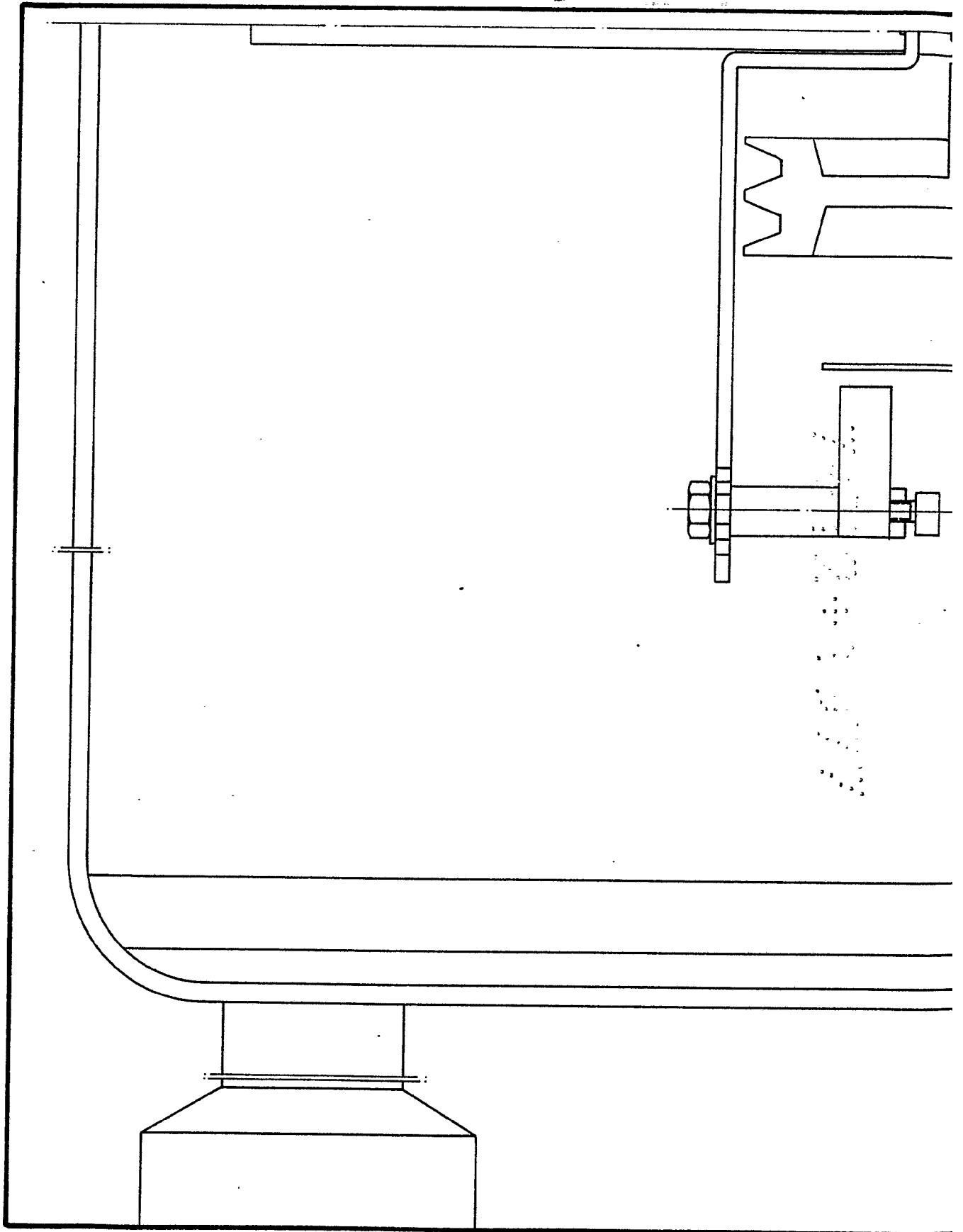
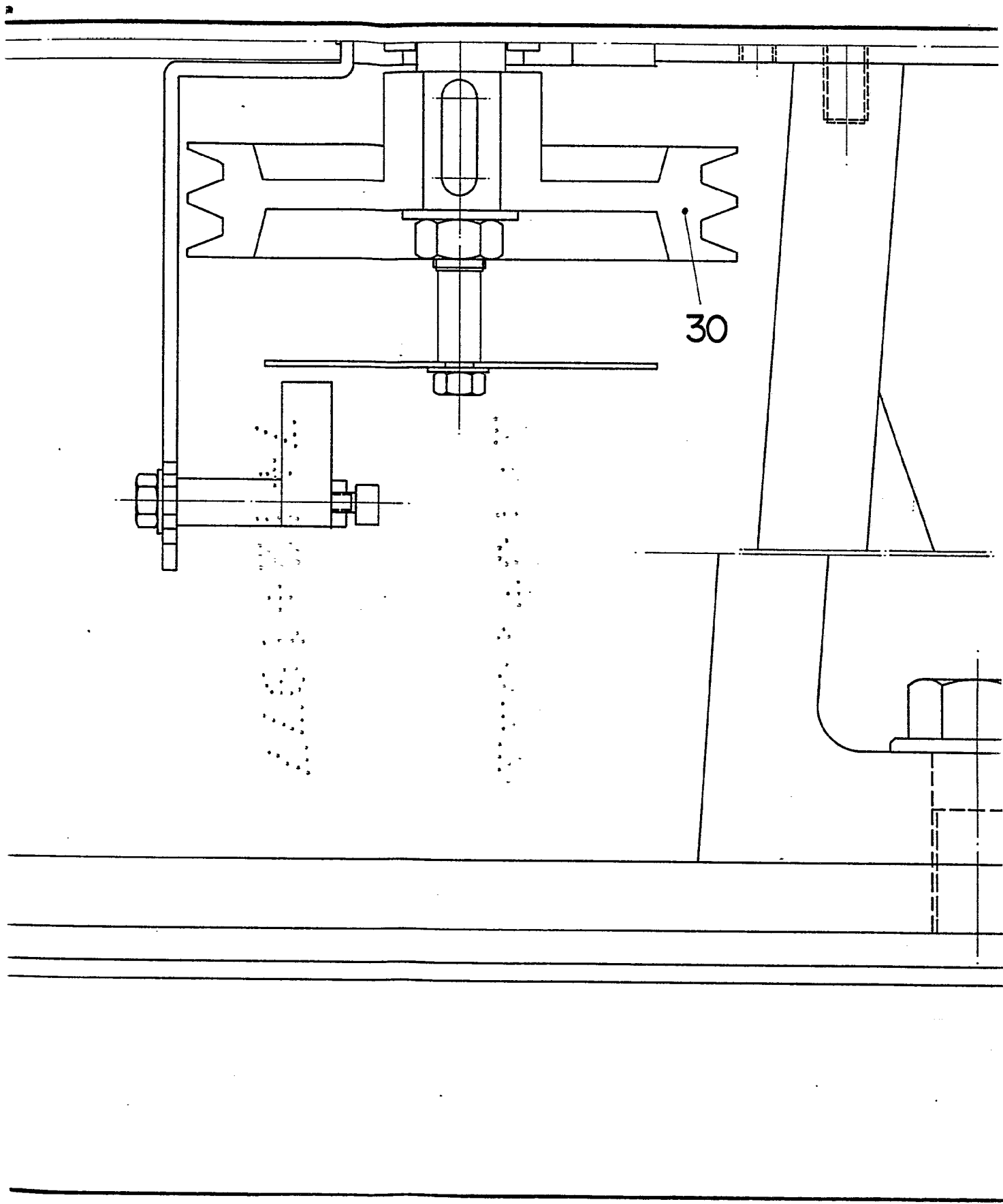


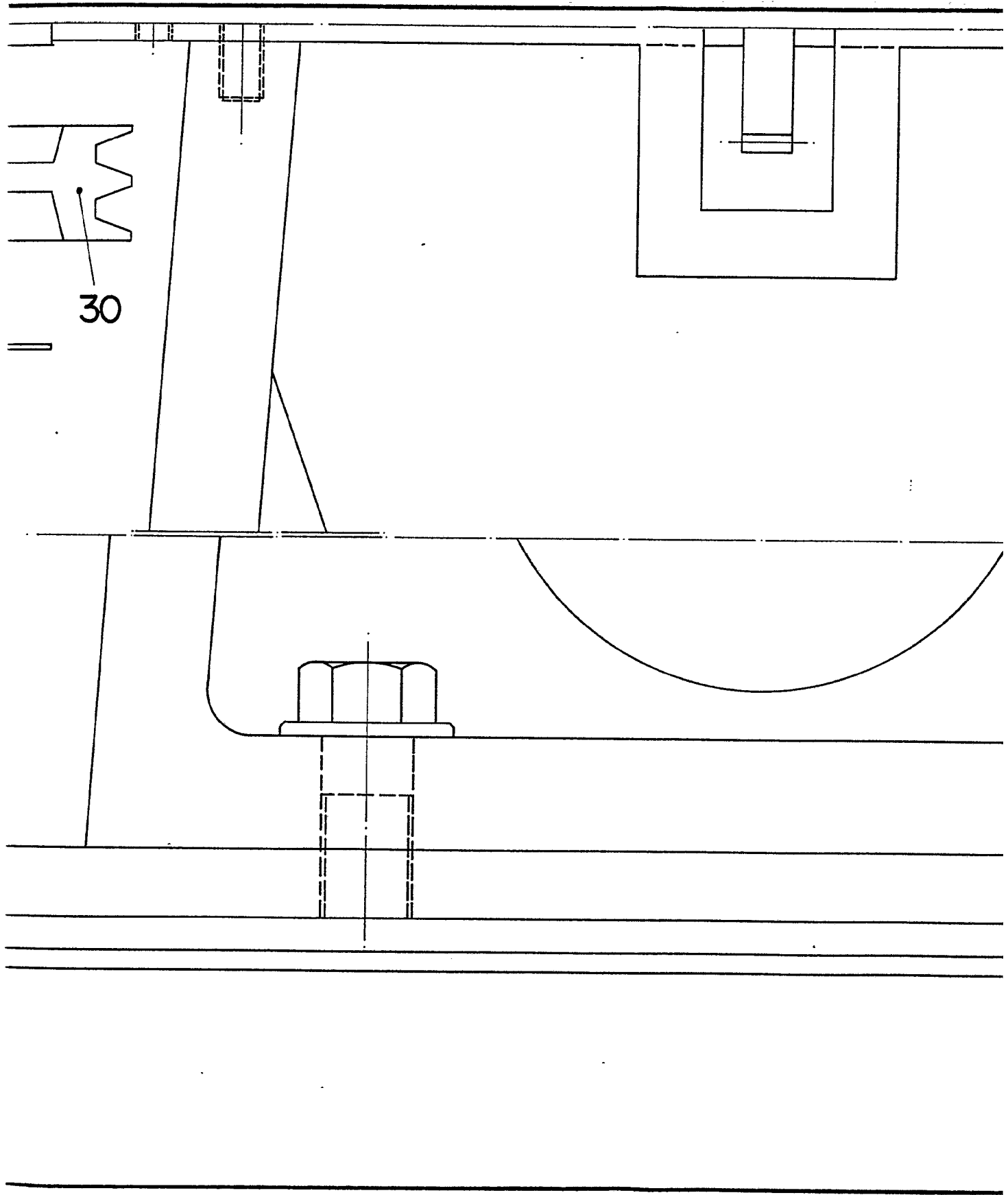
FIG. 1

Escala variable
Madrid, 28 de Mayo de 1977

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ







48017

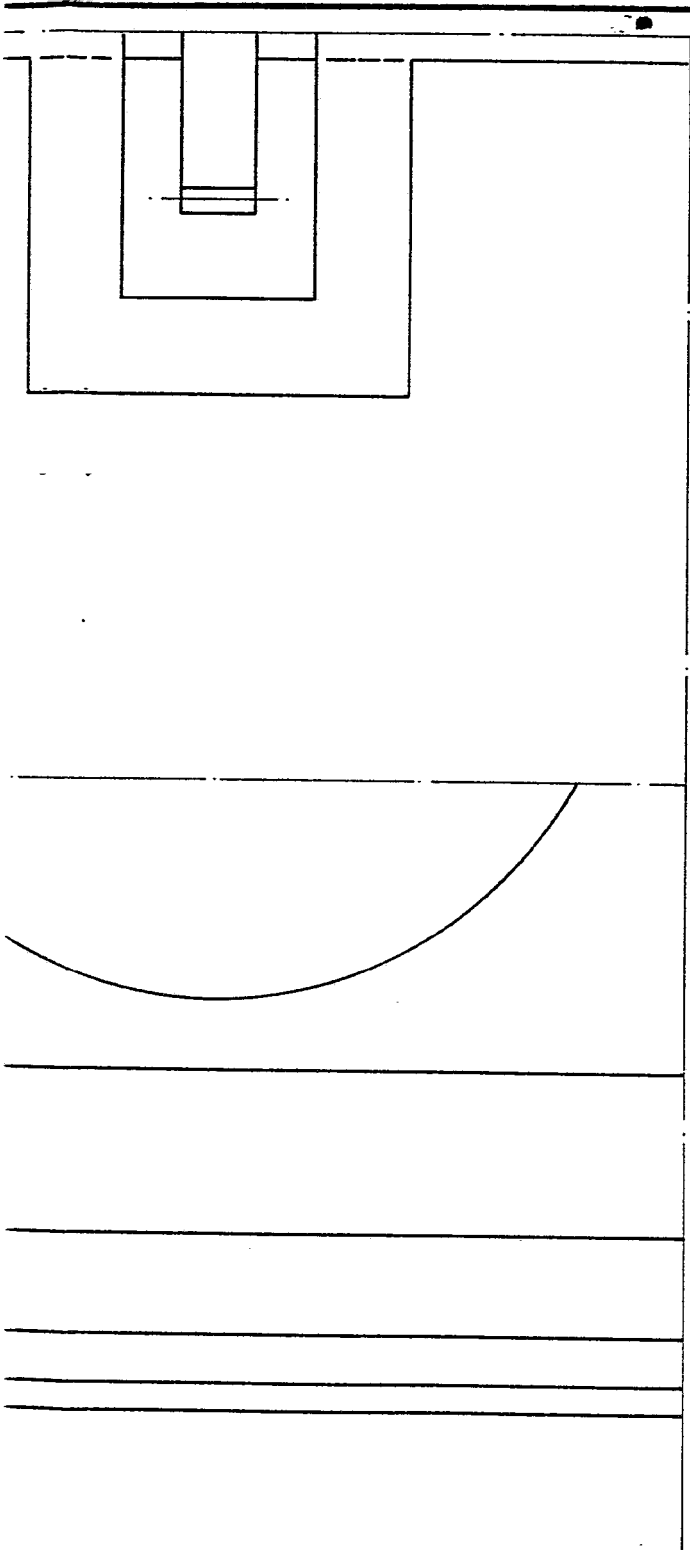


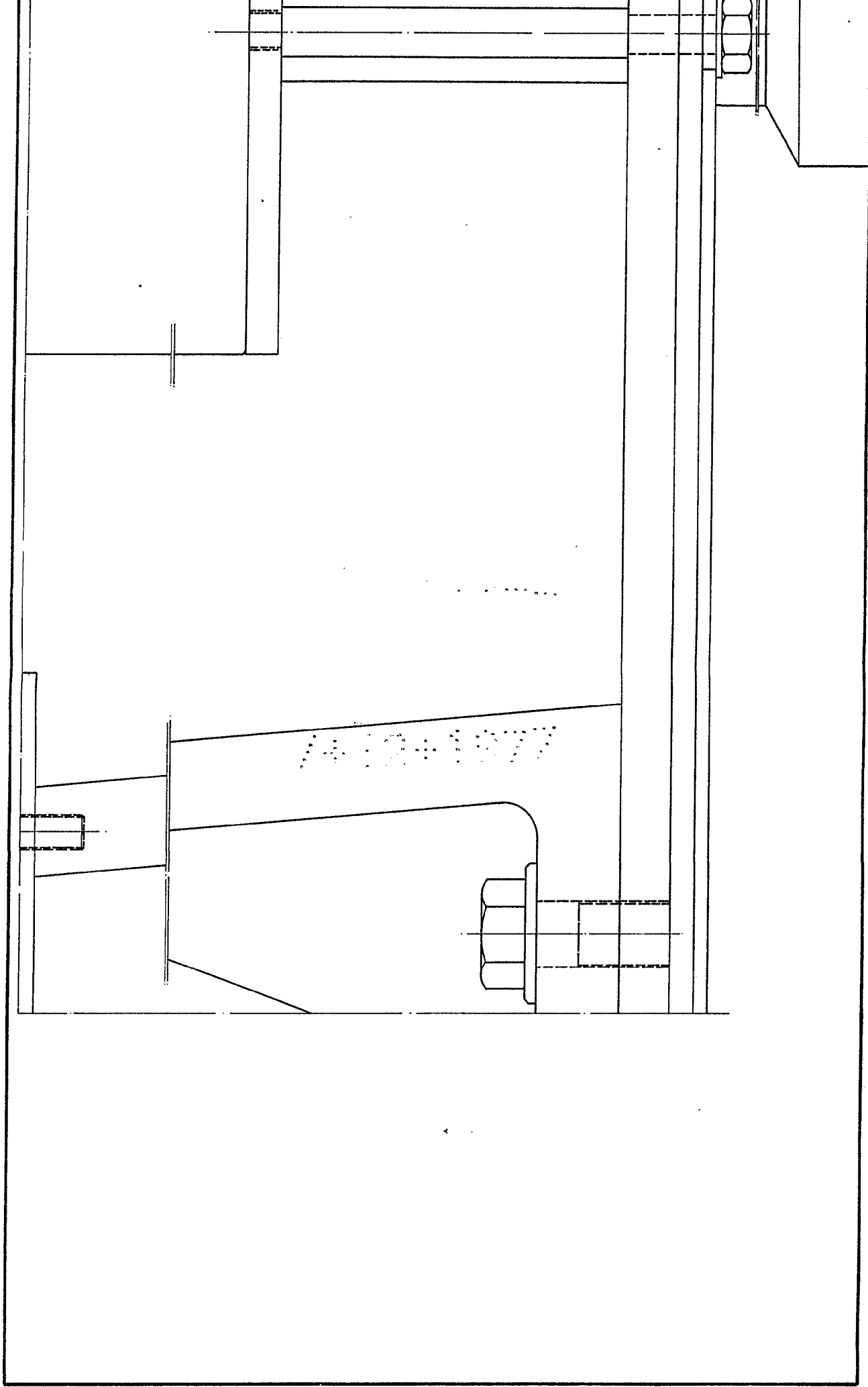
FIG. 1

Escala variable
Madrid 25 ABR. 1977

A handwritten signature and date, likely indicating the author and the date of the drawing. The signature is written in a cursive style and is followed by the date "17/11/77".

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ

1



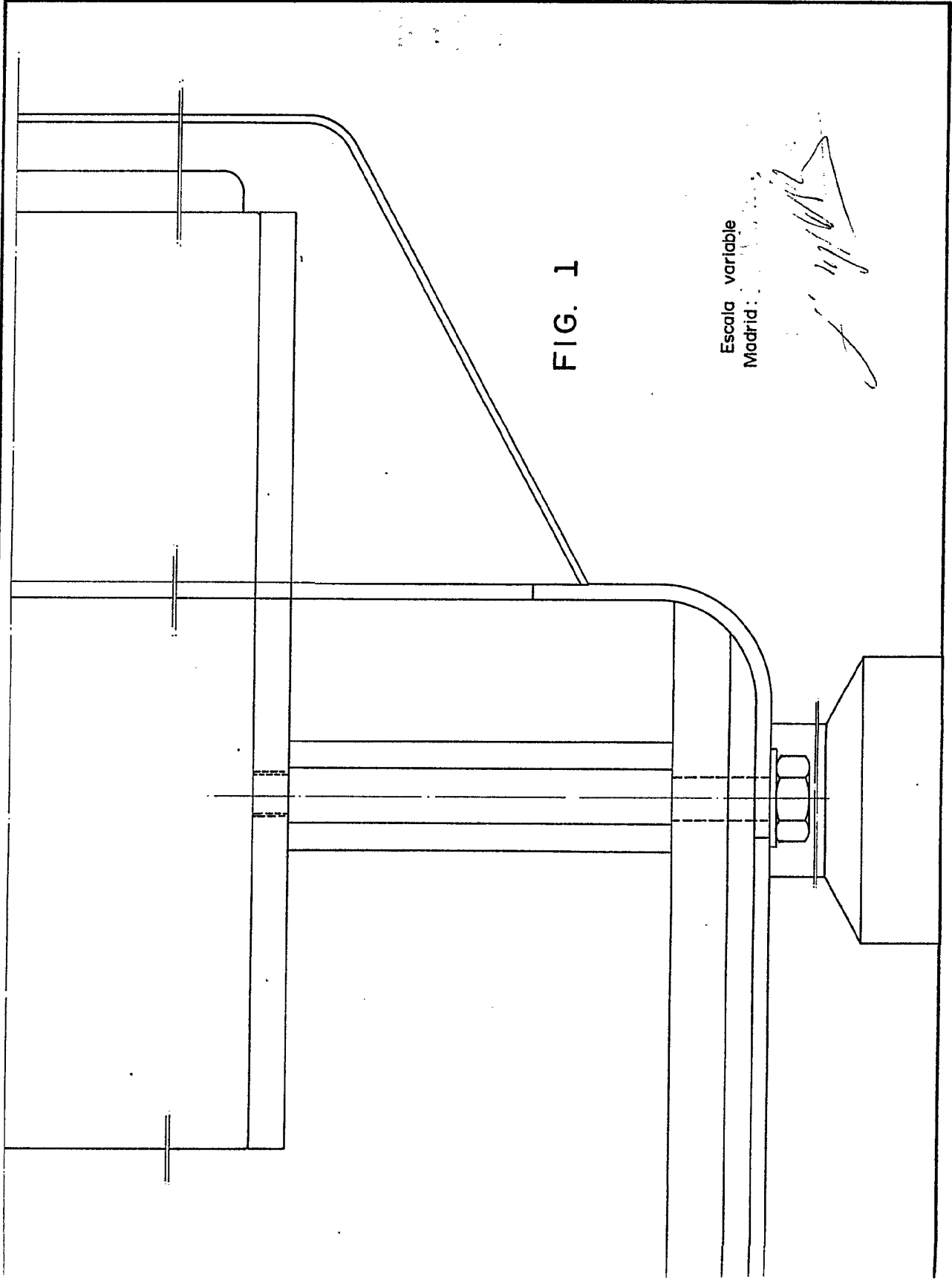
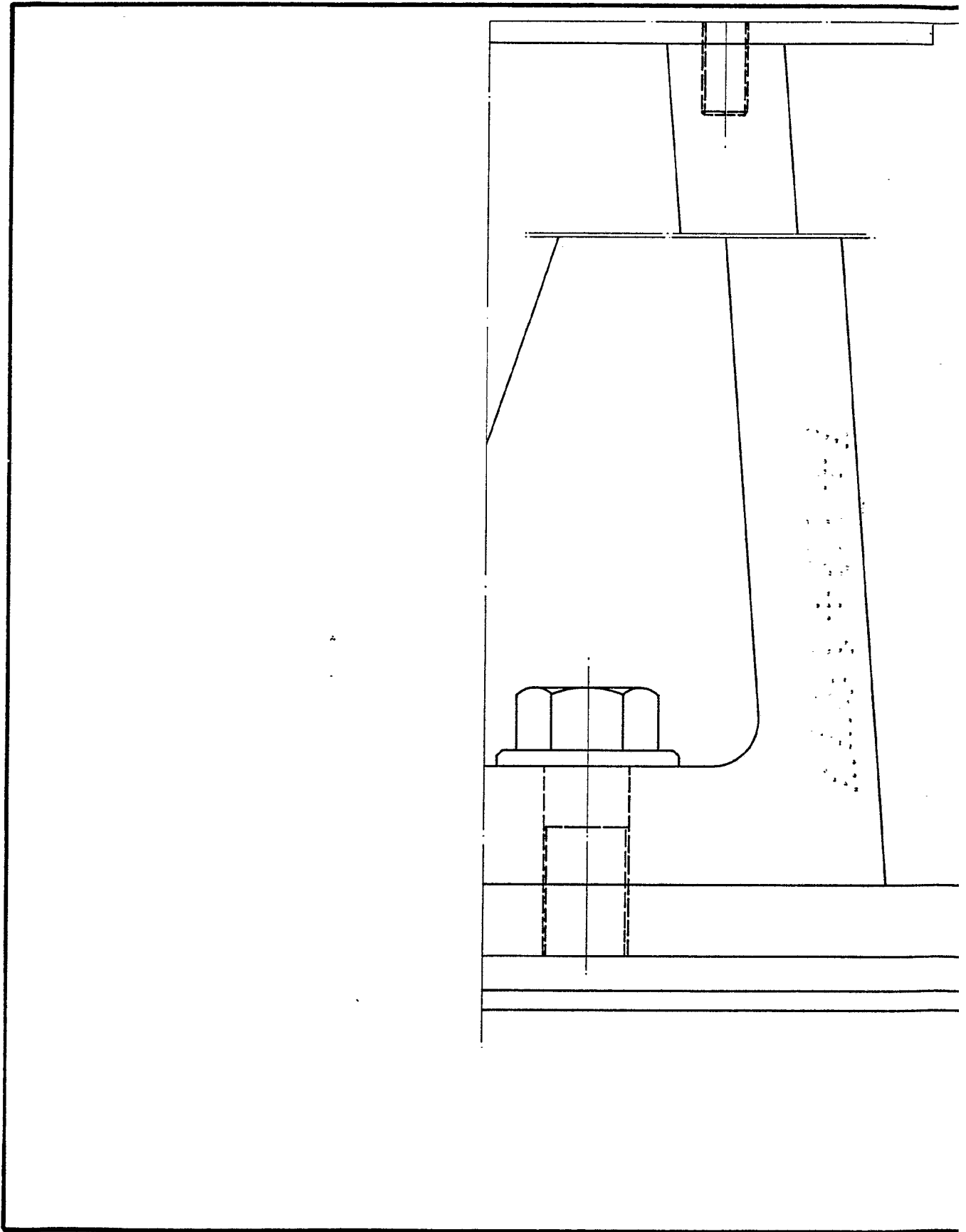


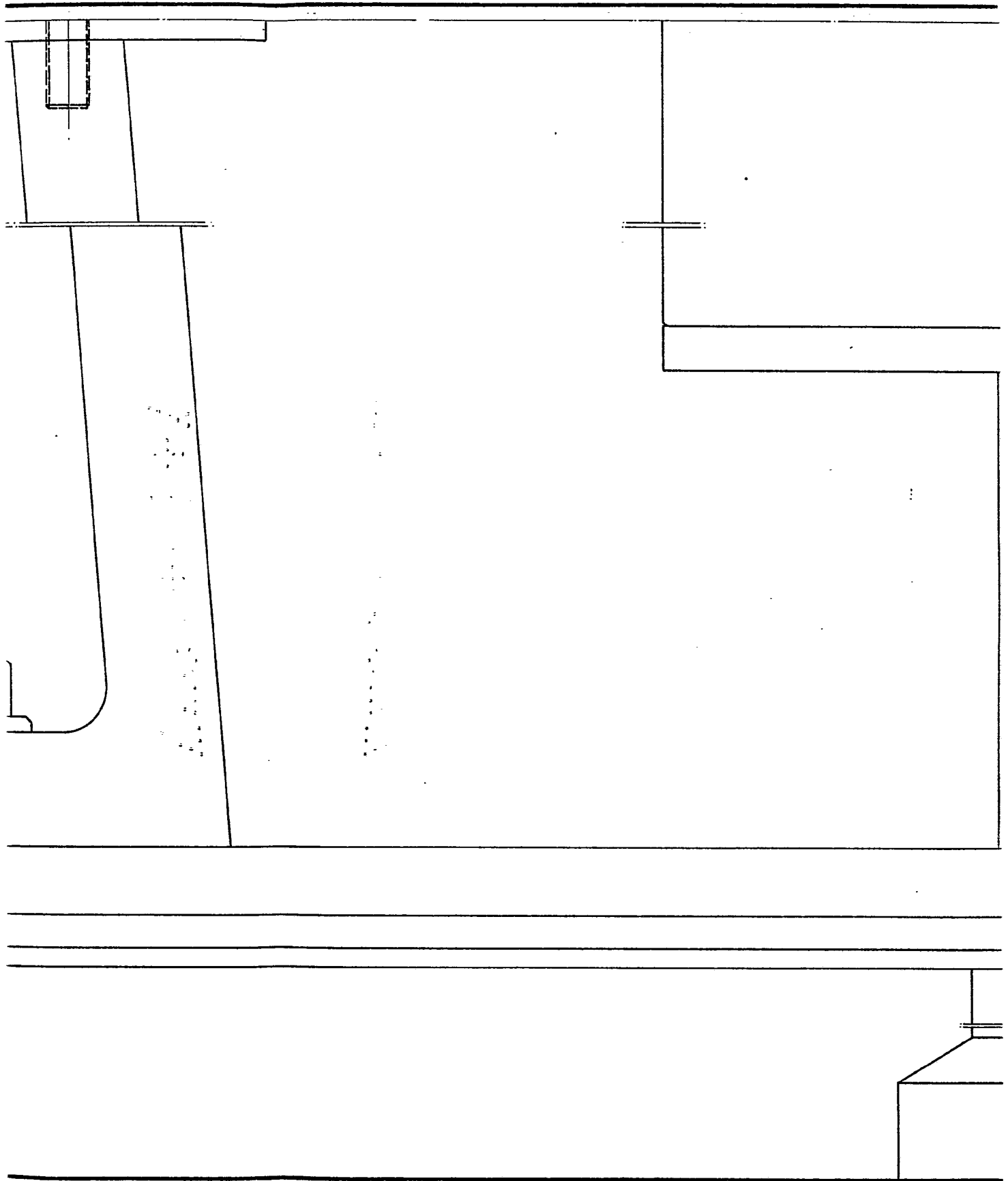
FIG. 1

Escala variable
Madrid:

J. M. M.

D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ





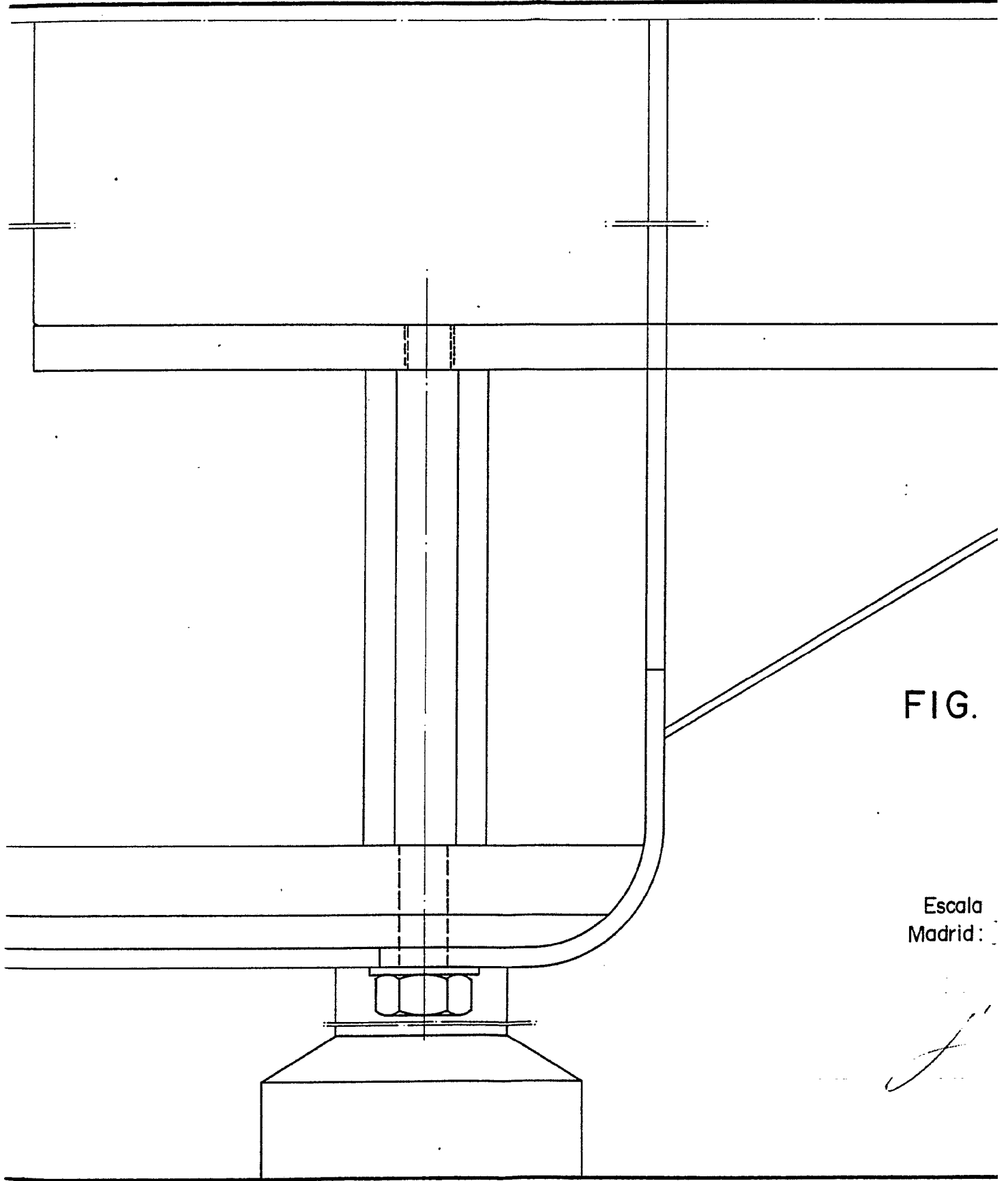
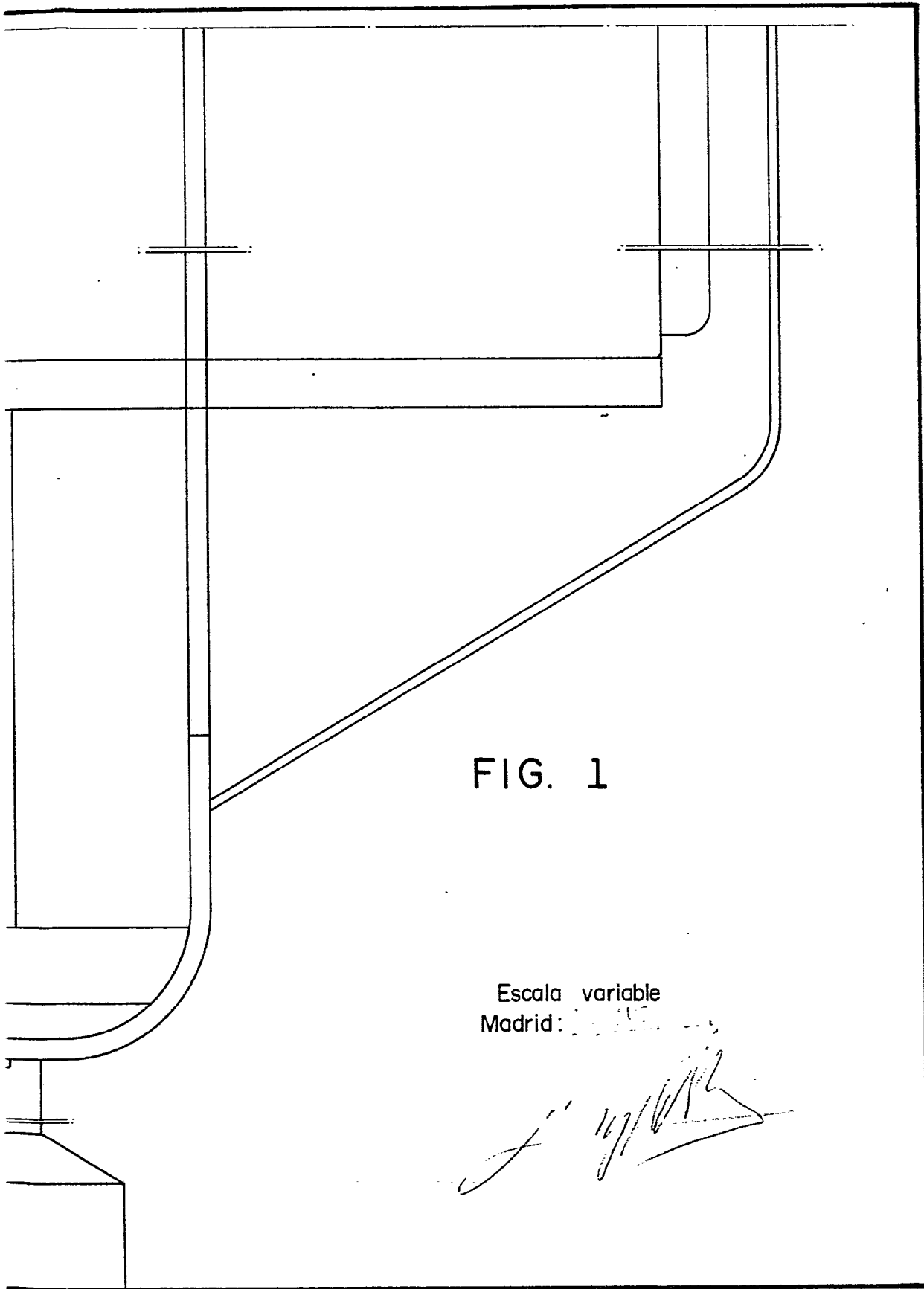


FIG.

Escala
Madrid:

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'J' or 'L', located at the bottom right of the drawing.

17



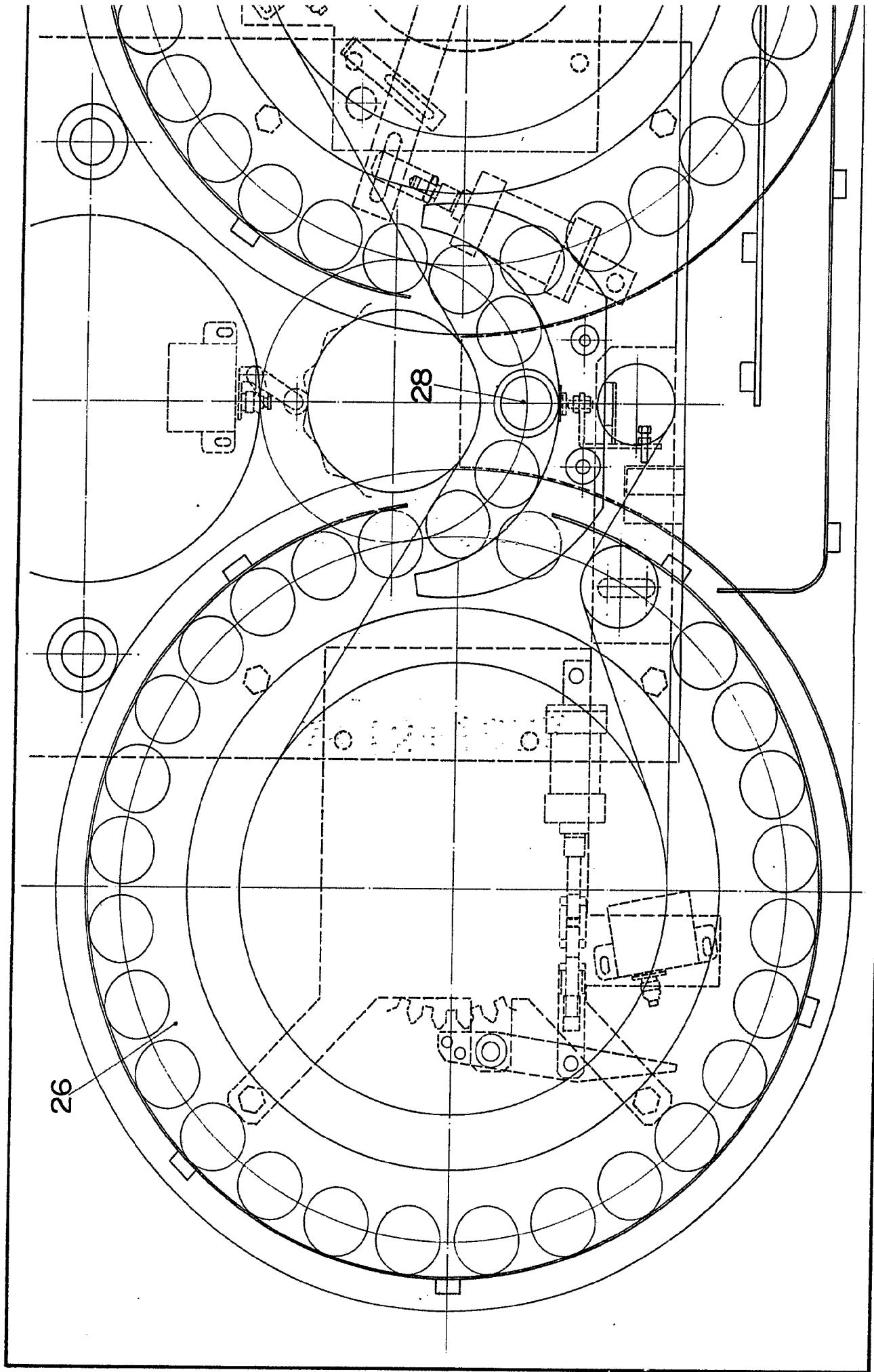
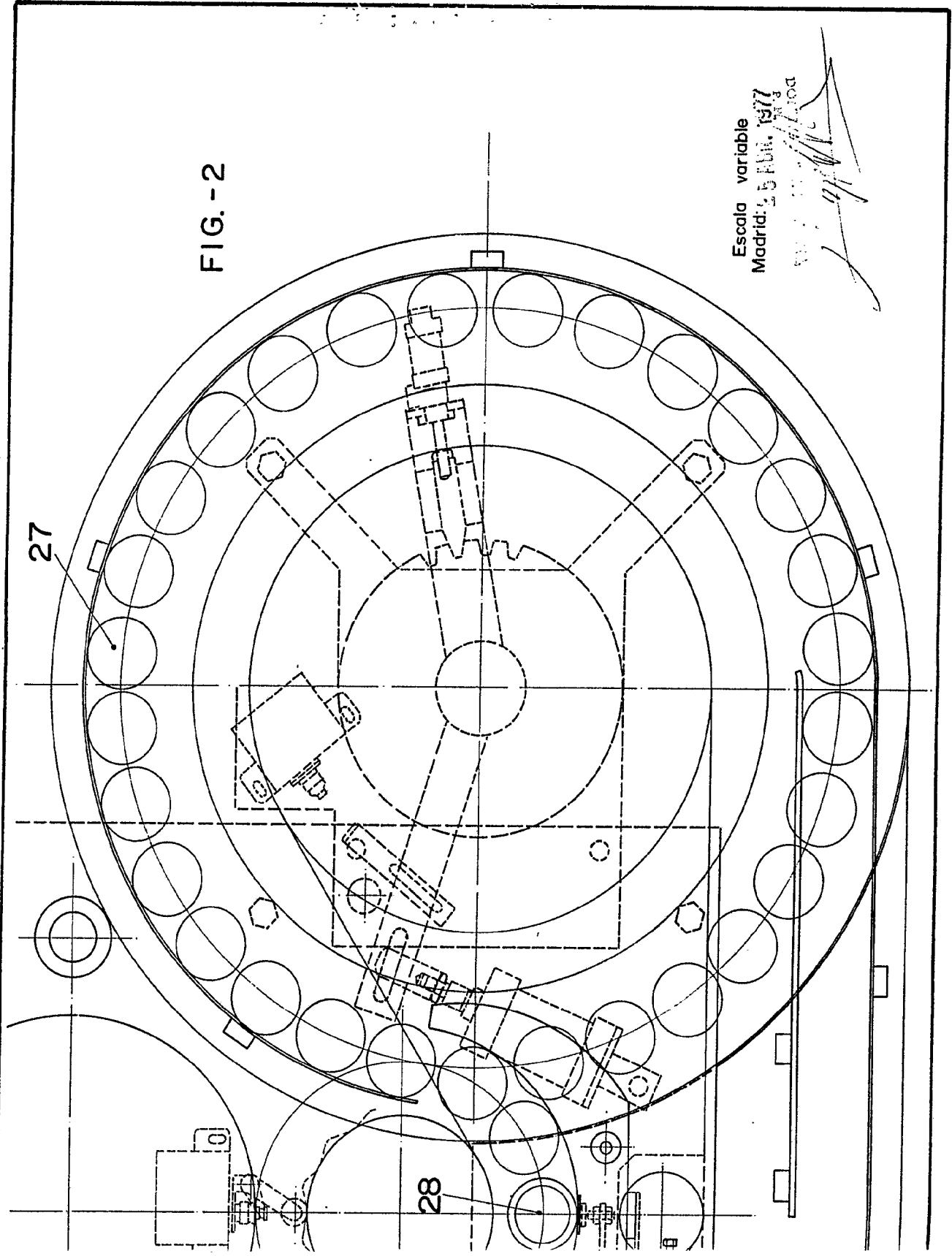
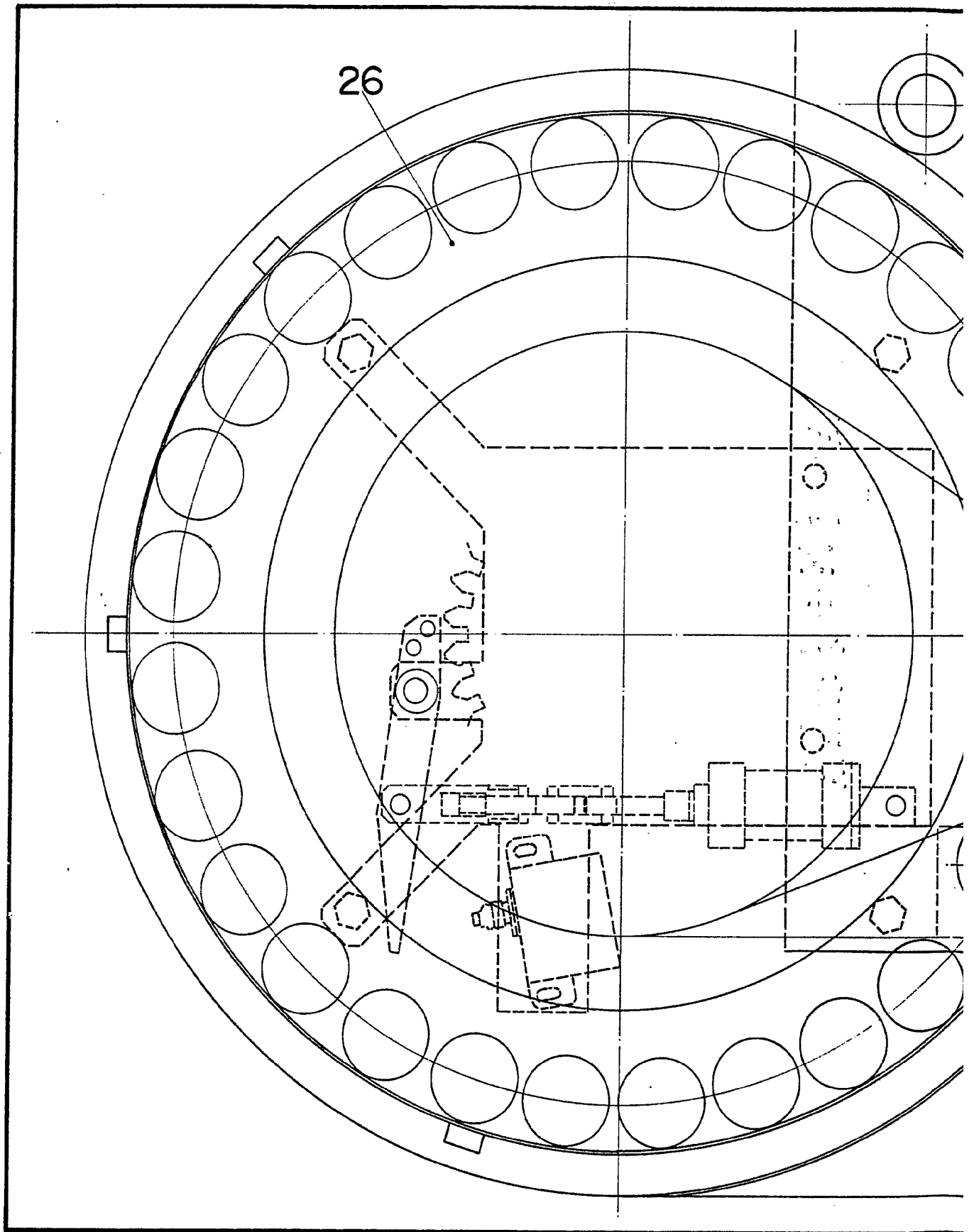


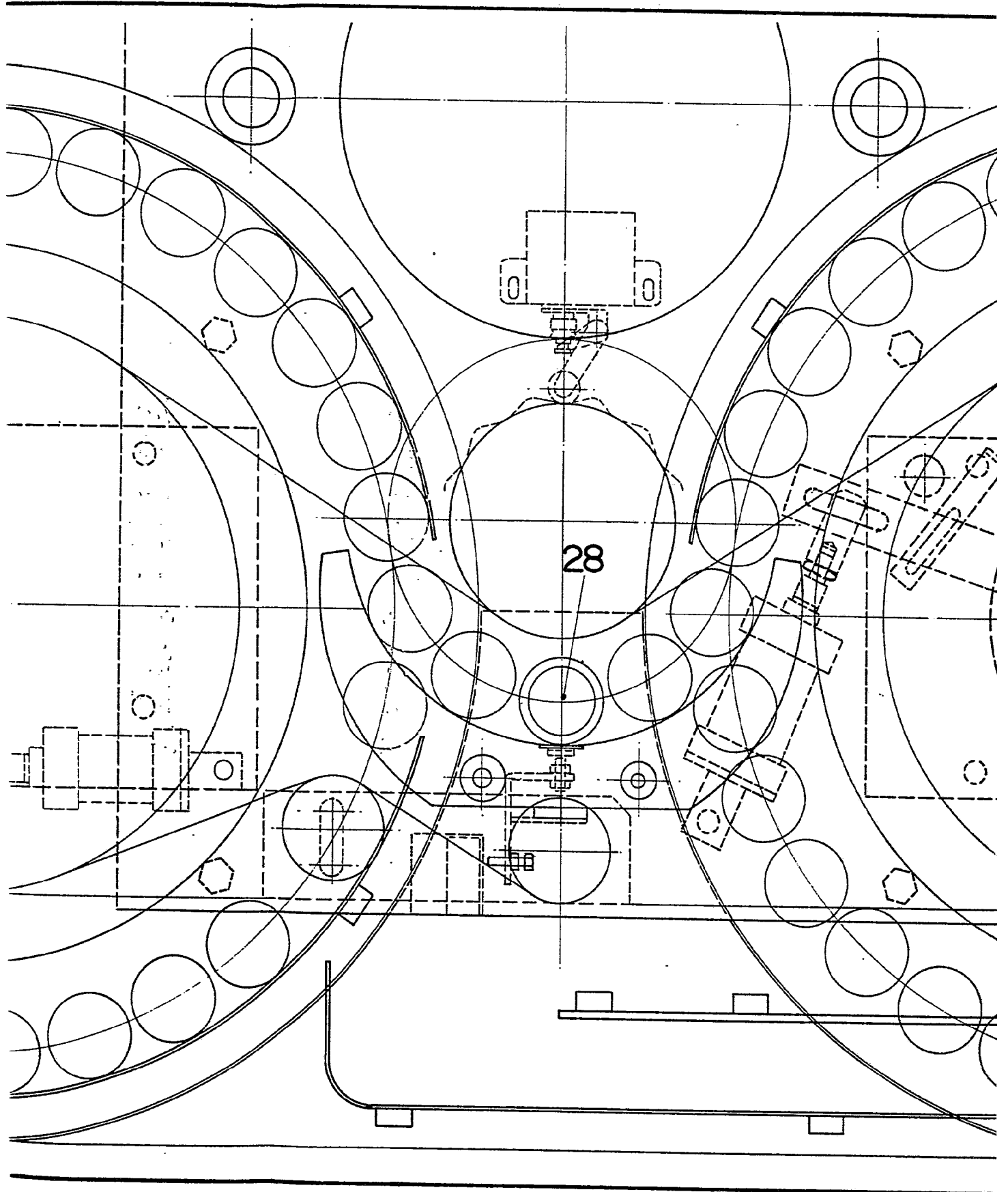
FIG.-2

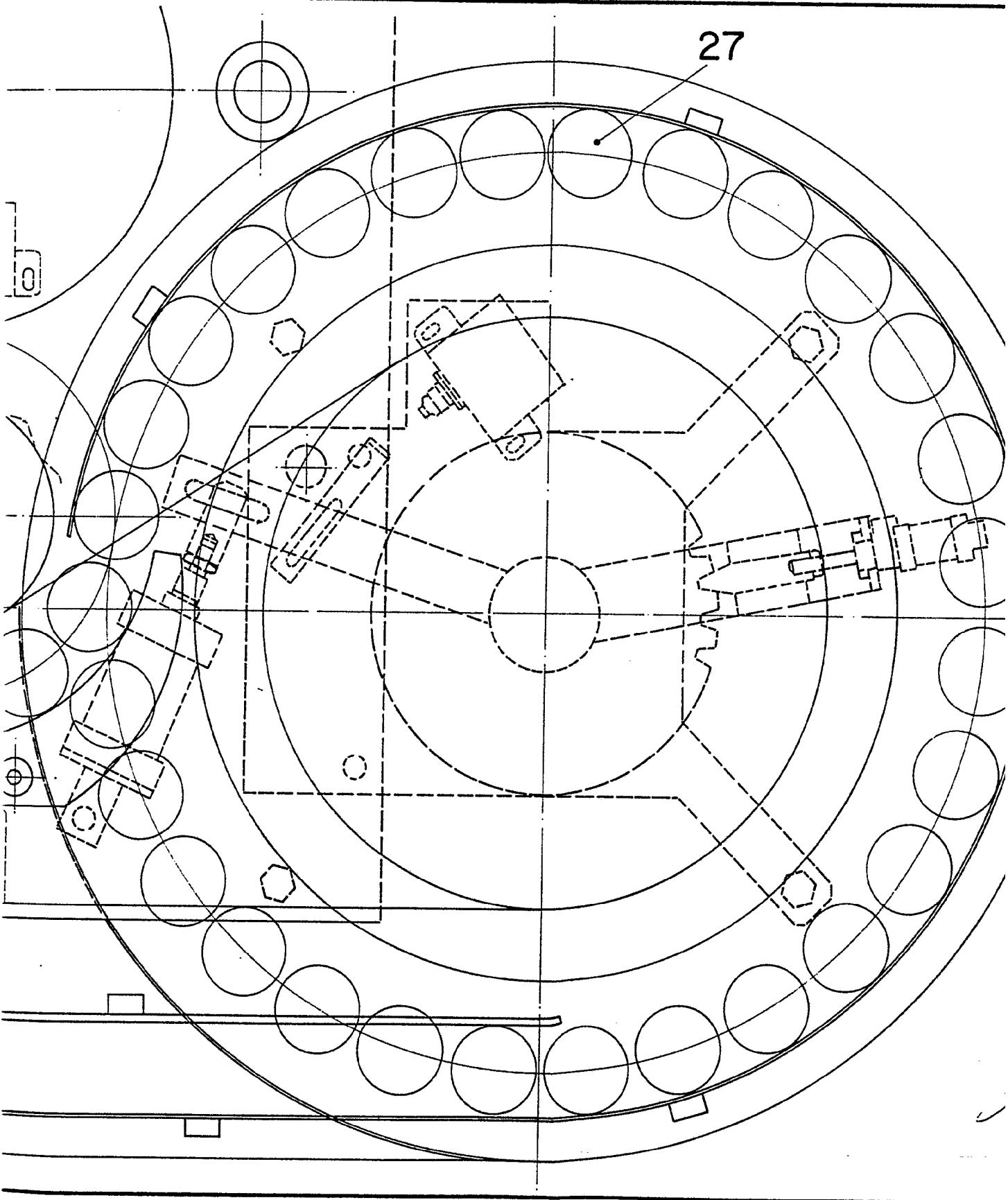
Escala variable
Madrid: 25 FEB. 1977
[Signature]



D. CLEMENTE DEL SER GONZALEZ







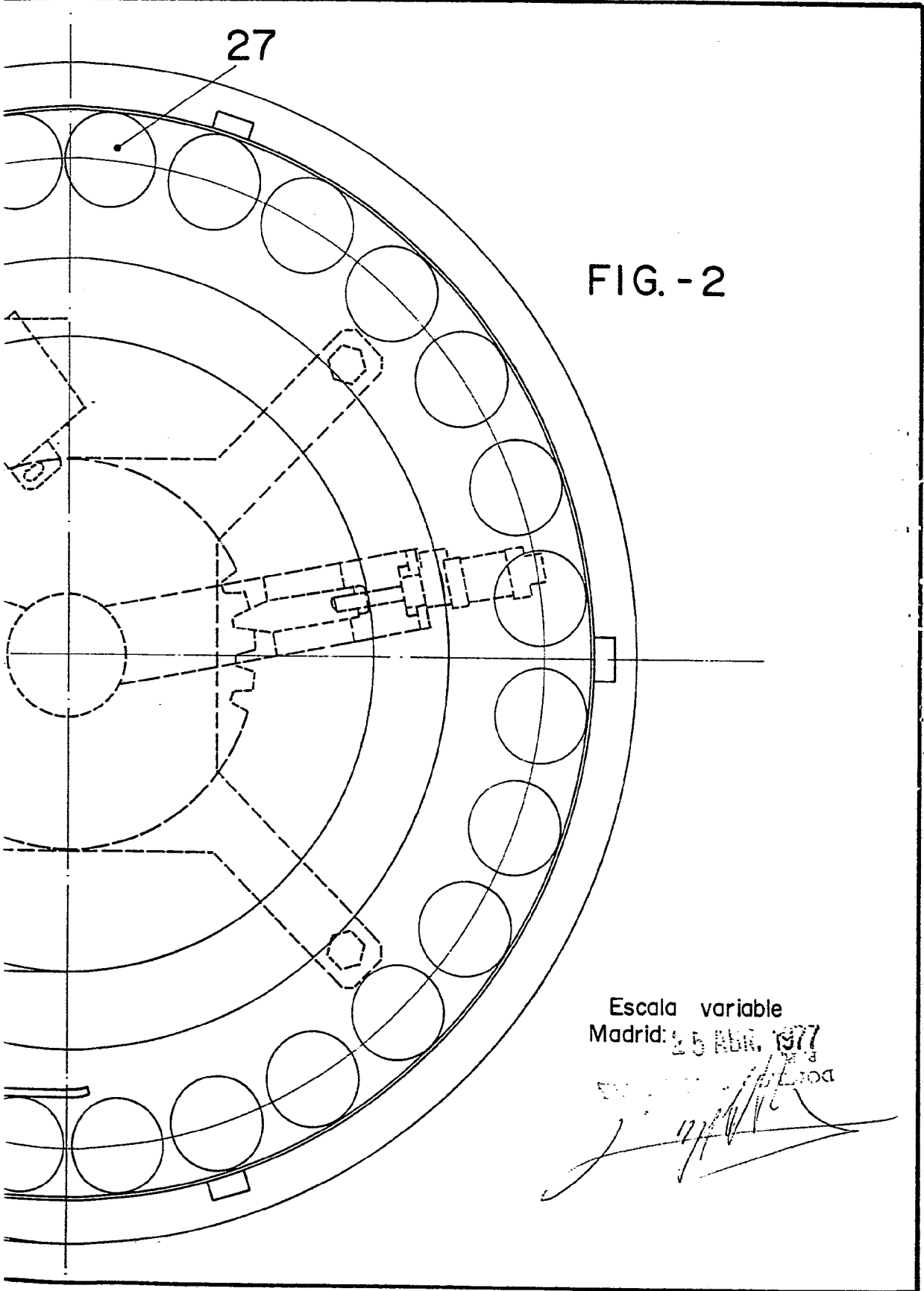


FIG. - 2

Escala variable
Madrid: 25 ABR. 1977

[Handwritten signature]