

323606



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D. José Angel IGLESIAS BERASATEGUI y
D. Angel DIAZ GANDASEGUI.

de nacionalidad española

Residentes en:

VITORIA, c/. General Alava, 20.

Por:

"MAQUINA CURVADORA DE ESTRIBOS PARA
LA CONSTRUCCION".

:: oOo ::

323606

2



26

- La máquina objeto de esta Memoria permite hacer más cómodamente el doblado de estribos mediante un sistema mecánico, que evita las averías, tan frecuentes en los tipos de máquinas conocidas, destinadas a análogo cometido.
5. Una importante característica de esta máquina es que funciona mediante un sistema de biela con el que se consigue un ángulo que puede oscilar entre 90° y 179° . Para conseguir pequeñas correcciones relacionadas con el número de varillas a doblar, grueso de estas y elasticidad de los materiales, la máquina va provista en su parte superior de un tope que sirve de apoyo a las varillas a doblar, de forma excéntrica y posición variable, y de un bulón en el plato doblador al que se acopla un casquillo también excéntrico y de posición variable.
10. Para hacer más claramente comprensible la naturaleza de la invención, y las ventajas que de la misma derivan, en los dibujos adjuntos se ilustra un ejemplo de realización, no limitativo.
15. La figura 1ª, es un alzado lateral de la máquina que se describe como ejemplo. La figura 2ª, es una planta superior de la misma. La figura 3ª, es otro alzado, análogo al de la figura 1ª, seccionado parcialmente.
20. La figura 4ª, es aún otro alzado seccionado pero a 90° con relación a las figuras 1ª y 3ª.
25. DESCRIPCIÓN.- Como elemento motriz, consta de un motor eléctrico asincrónico -1-, que lleva una polea -2- y por medio de las
- 30.



correas -3- transmite el movimiento a la polea -4-. Esta polea está solidaria al eje -5-, el cual lleva un sin-fin -6- que transmite el movimiento a la corona -7-. Esta corona lleva unos huecos, en los que se introduce el gatillo -8-, que hace que la máquina trabaje cuando se suelta el tope -9- al pisar el pedal -10- que tira de la varilla -11- venciendo la resistencia del muelle -12-.

5. La corona -7- transmite el movimiento a la excéntrica -13- y esta a su vez por medio de la biela -14-, a la palanca -15- que manda el movimiento al plato -16-, en el cual, un eje -17- sujeta un casquillo excéntrico -18-. La mesa -19- va provista de unos topes -20-, -21- y -22-, y de una guía -23-.

10. Al levantar el pié del pedal, el gatillo vuelve a su posición primitiva, originando la pasada automática de la máquina al volver al punto de partida el plato doblador.

F U N C I O N A M I E N T O . -

20. Para curvar los estribos, se colocan estos en la guía -23-, haciendo referencia en el tope -20- se pasan entre el casquillo -18- y el muñón del plato -16-, una vez colocados así, la longitud deseada se coloca con los topes -21- y -22-. Al pisar el pedal -10- se pone en funcionamiento el mecanismo ya descrito, que da al plato -16- un giro y por medio del casquillo -18-, dobla el estribo.

V E N T A J A S . -

1ª.- El accionamiento de la máquina es mecánico, con lo cual se consigue evitar las averías de tipo eléctrico,

30.



tan corrientes en las máquinas hasta ahora conocidas.

- 2ª.- El bulón excéntrico -18-, permite doblar estribos de diámetros diferentes, con solo girarlo unos grados.
- 3ª.- Tanto el funcionamiento, como la puesta a punto de la máquina, es tan sencillo que no necesita para su manejo, personal formado profesionalmente.
- 4ª.- No necesita entretenimiento, tan sólo es necesario una revisión cada cinco años.
- 5ª.- Es muy cómoda para su manejo, por su tamaño y porque no es necesario esfuerzo manual.

10. La forma, materiales, dimensiones y proporciones podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

- 15. Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos u fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa. El peticionario, se reserva el derecho de obtención de los Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.
- 20.

N O T A

- 25. La PATENTE DE INVENCION que por VEINTE años se solicita para todo el territorio español, deberá recaer sobre las particularidades de las siguientes:

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

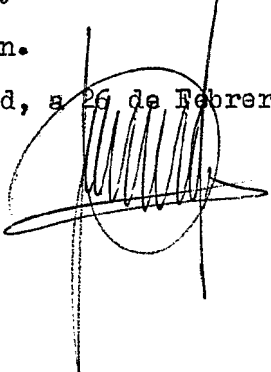
- 1ª.- Máquina curvadora de estribos para la construcción, caracterizada porque el plato curvador incorpora un eje excéntrico, sobre el que se monta a su vez un casquillo excéntrico, que, mediante giros del mismo sobre tal eje,

30.



- hace posible las adaptaciones a gruesos diferentes, o número variable de varillas, recibiendo el citado plato su movimiento por medio de una biela, acoplada a su vez a una excéntrica, la cual recibe el movimiento a partir de una corona engranada con un sin-fin, mandándose el movimiento de tal excéntrica la introducción de un gatillo en unos huecos de la corona.
5. 2ª.- Máquina curvadora de estribos para la construcción, según la reivindicación anterior, caracterizada, porque el gatillo citado es solidario de una palanca de accionamiento, tal como un pedal, por intermedio de una varilla, con un muelle de regreso.
10. 3ª.- Máquina curvadora de estribos para la construcción, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la mesa de la máquina, en la que actúa el plato curvador, presenta unos topes y una guía que coopera para el doblado con el citado casquillo excéntrico y el muñón del plato.
15. 4ª.- "MAQUINA CURVADORA DE ESTRIBOS PARA LA CONSTRUCCION". Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a ls misma se acompañan.
- 20.

Madrid, a 26 de Febrero de 1.966.



323606

FIG.1

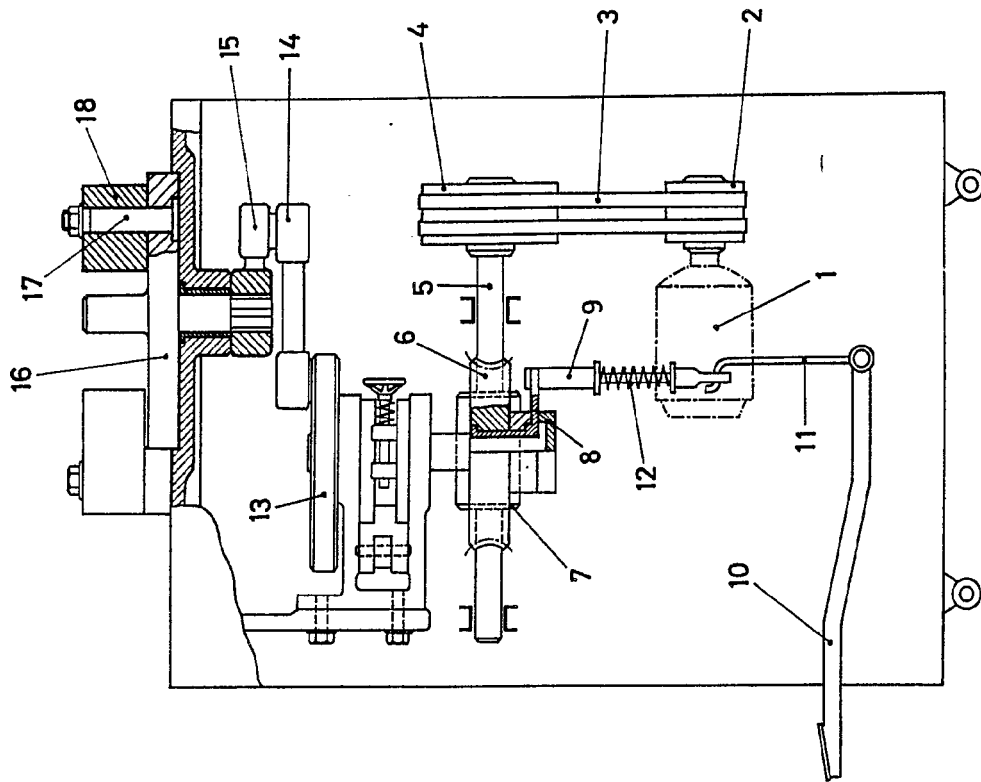
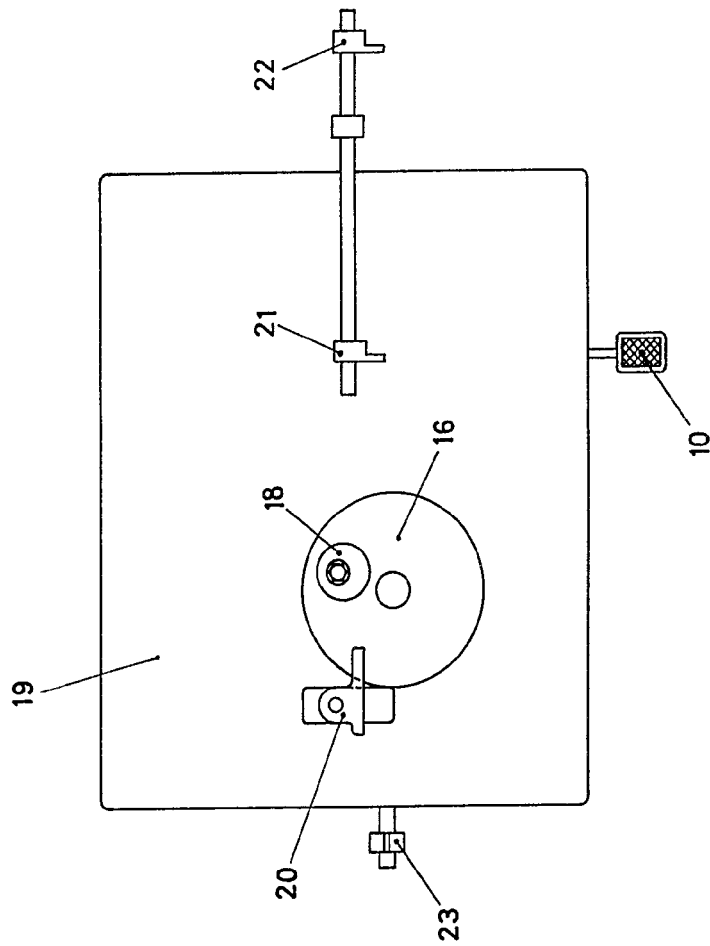


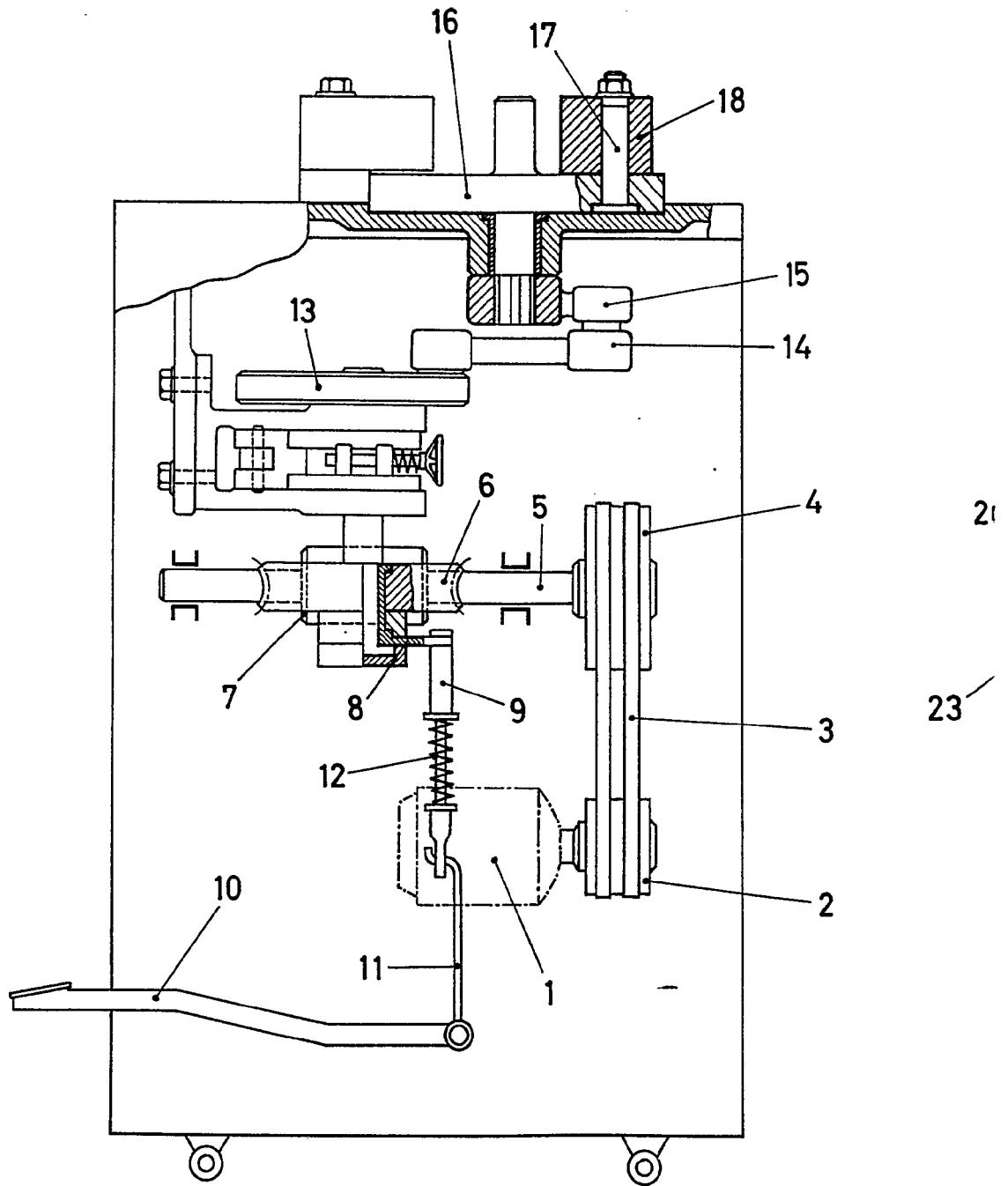
FIG.2



20 FEB 1966

JOSE ANGEL IGLESIA BERASATEGUI
ANGEL DIAZ GANDASEGUI

FIG.1



ESCALA VARIABLE

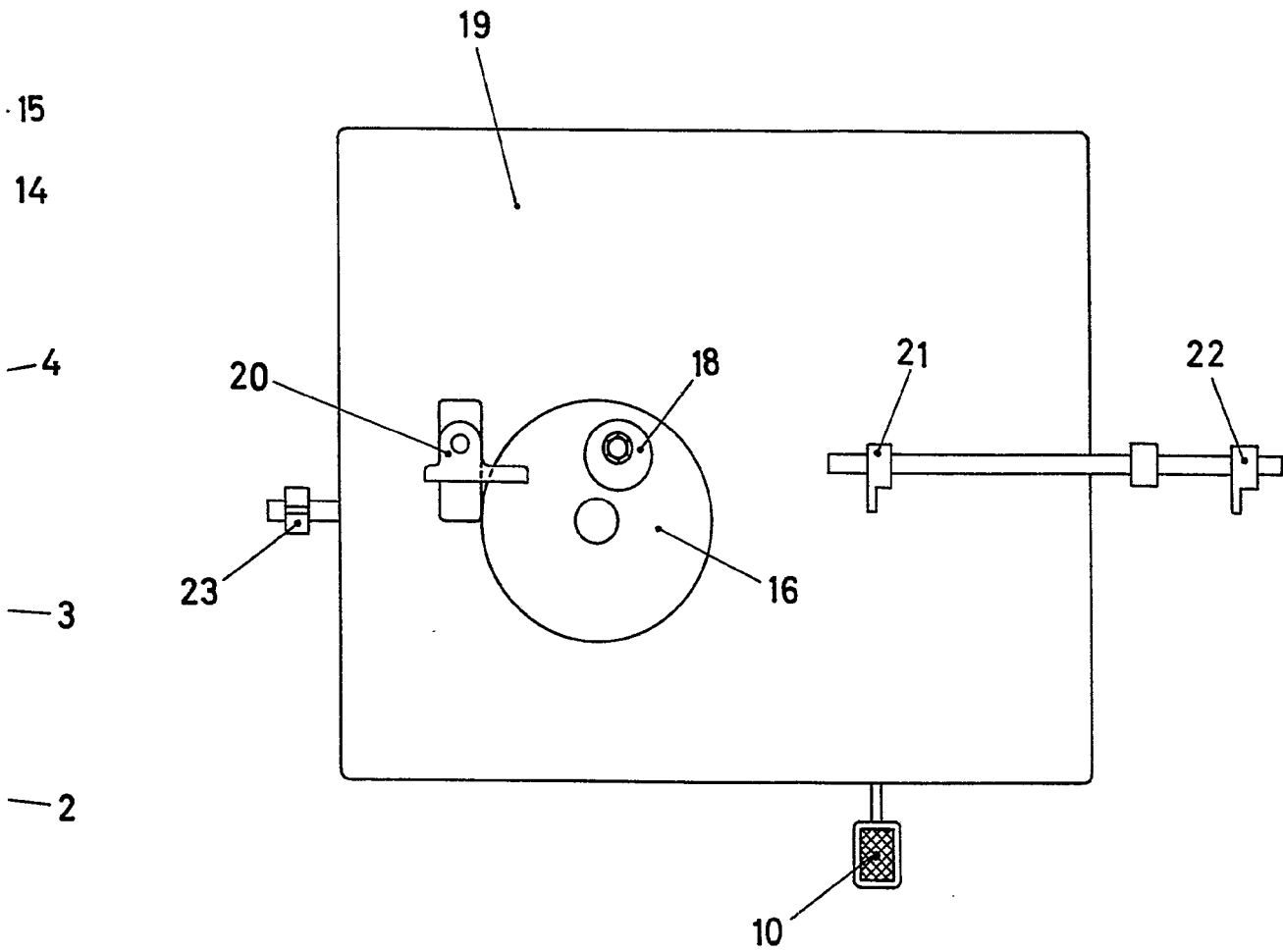
3

5

323606



FIG. 2



26 FEB 1966

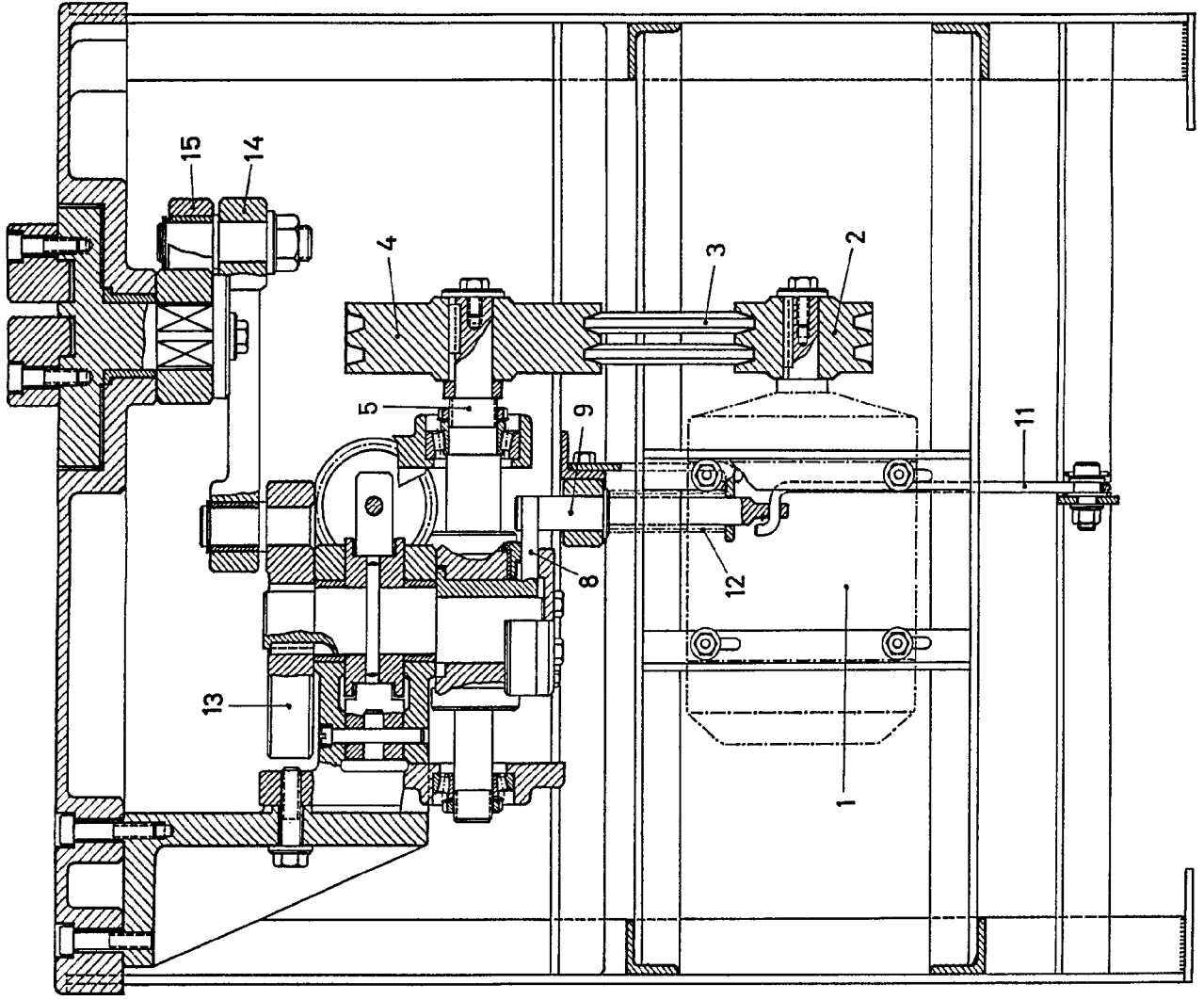
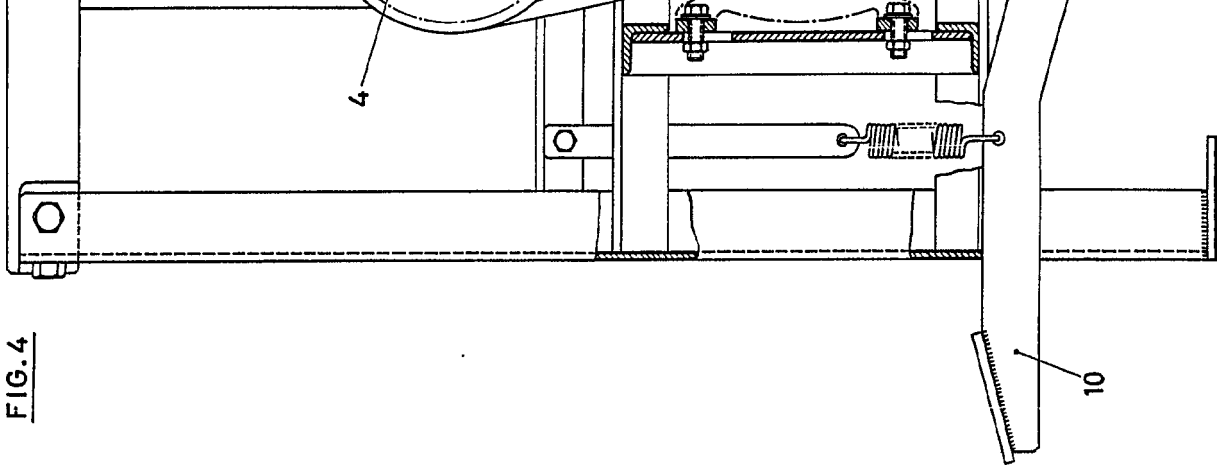


FIG. 3

FIG. 4





Handwritten signature or initials, possibly 'M. J.', with a date '28 FEB 1953' written below it.

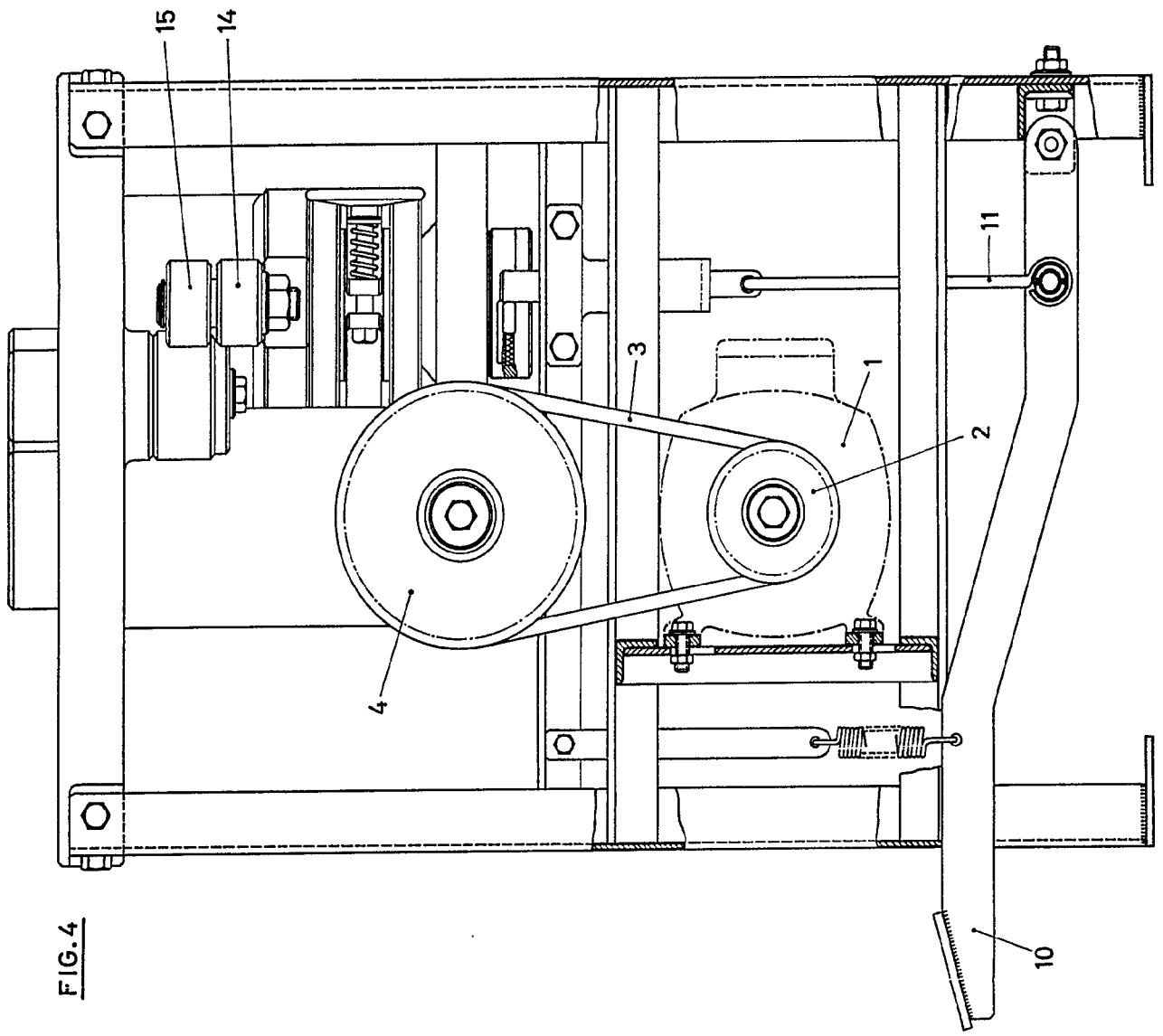
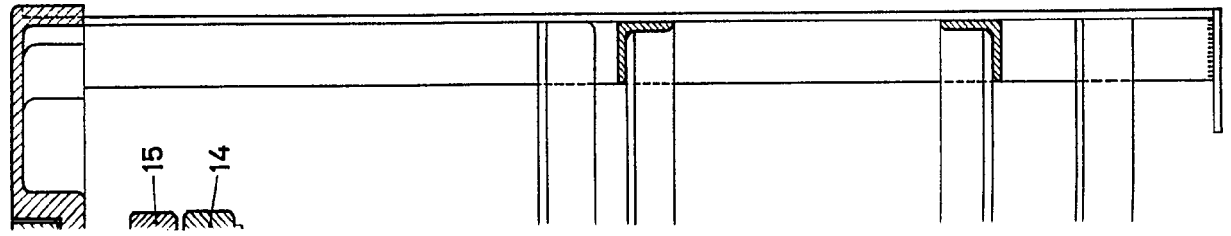
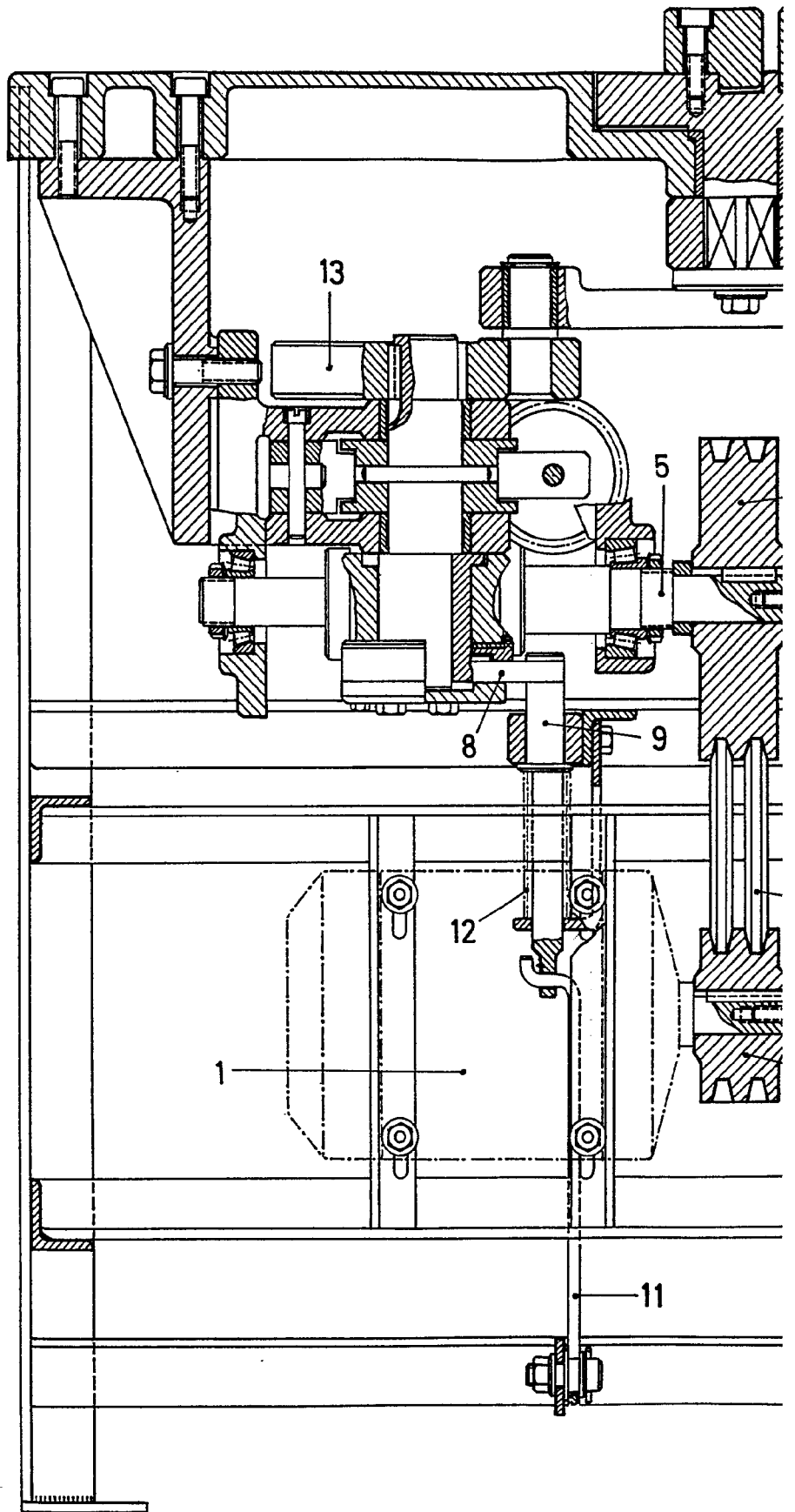


FIG. 4



JOSE ANGEL IGLESIAS BERASATEGUI
ANGEL DIAZ GANDASEGUI

FIG. 3



ESCALA VARIABLE

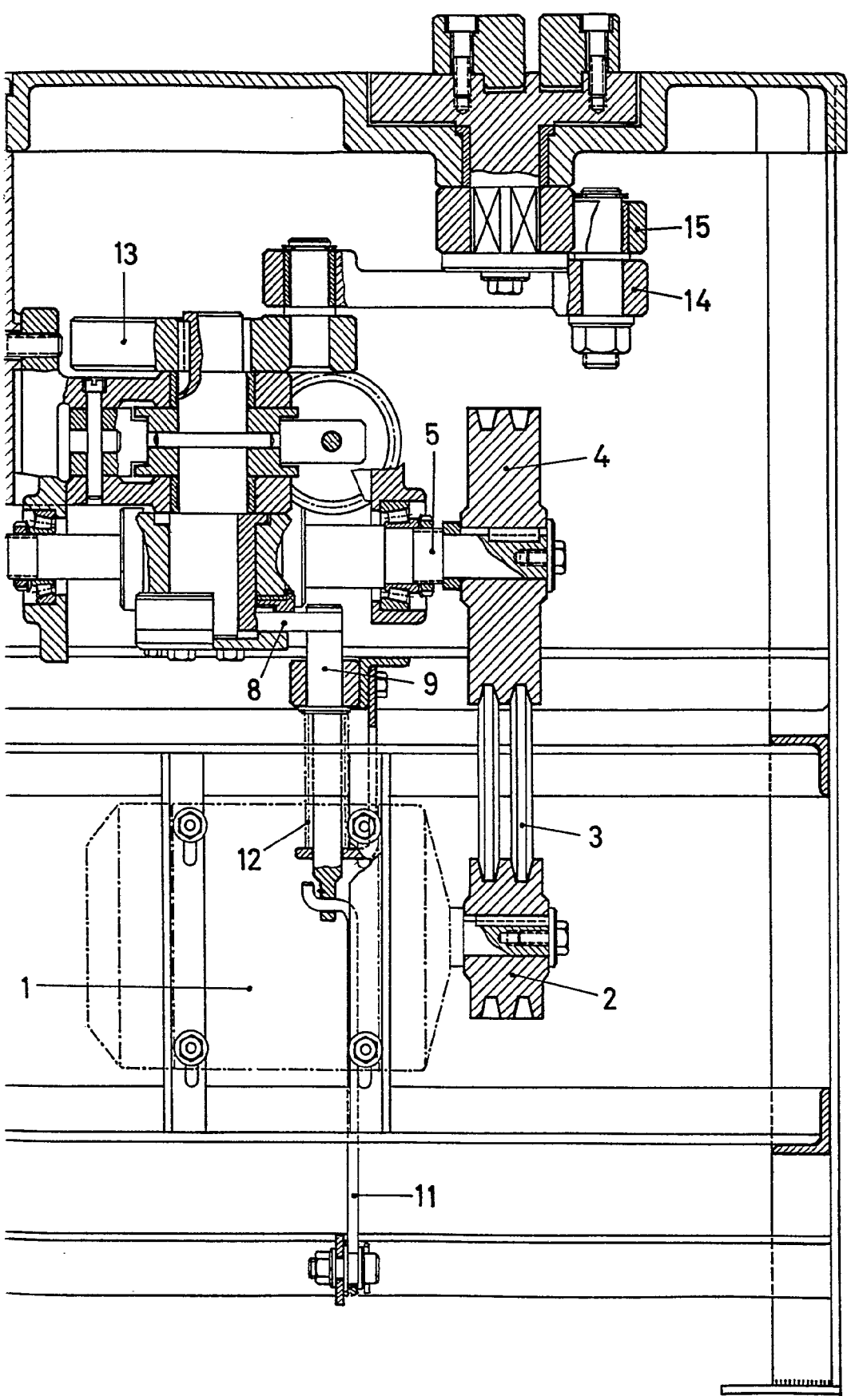
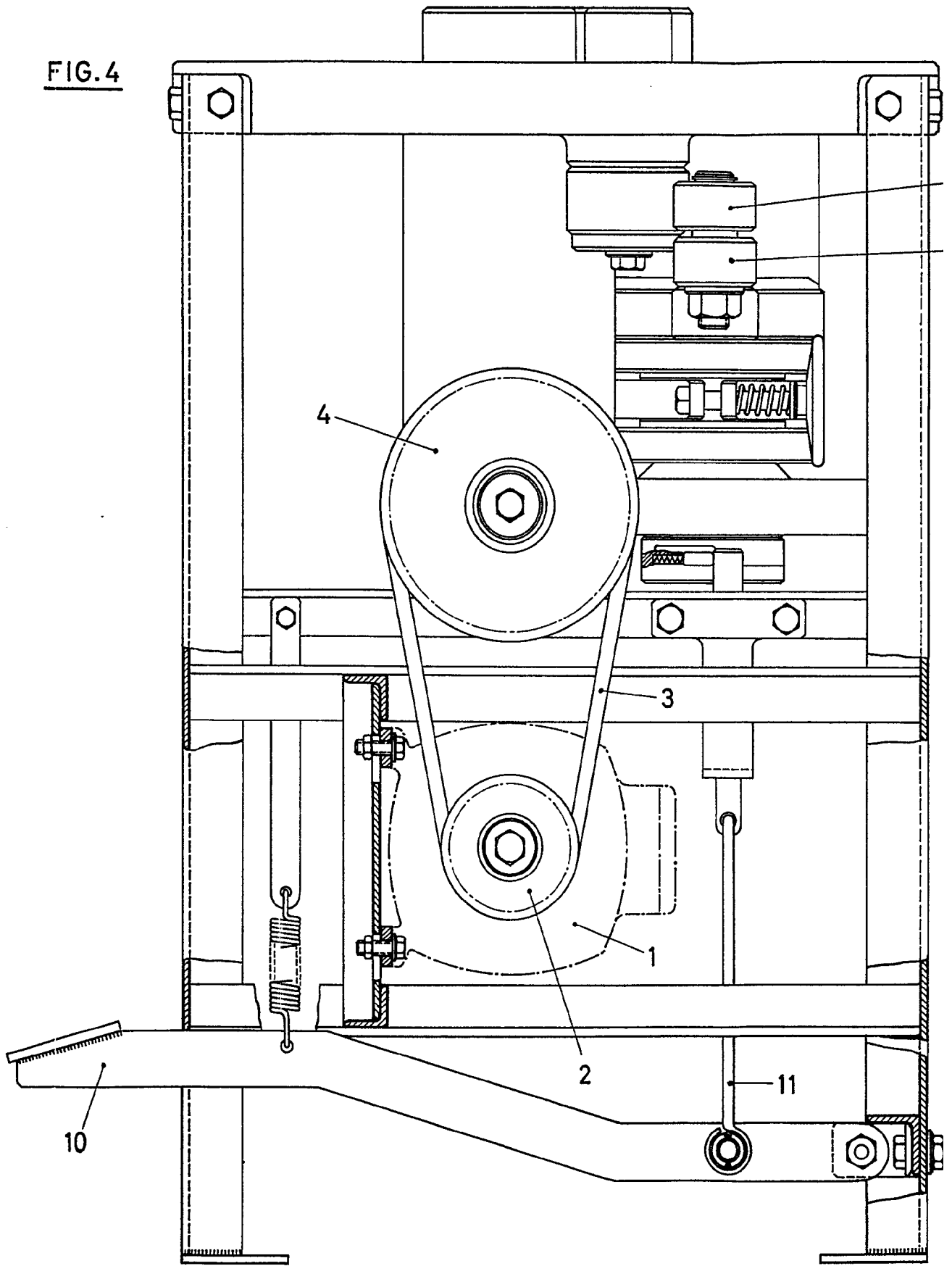
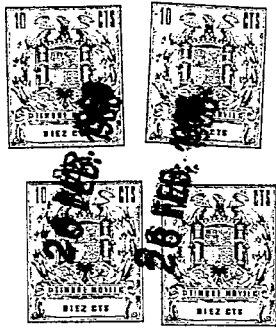
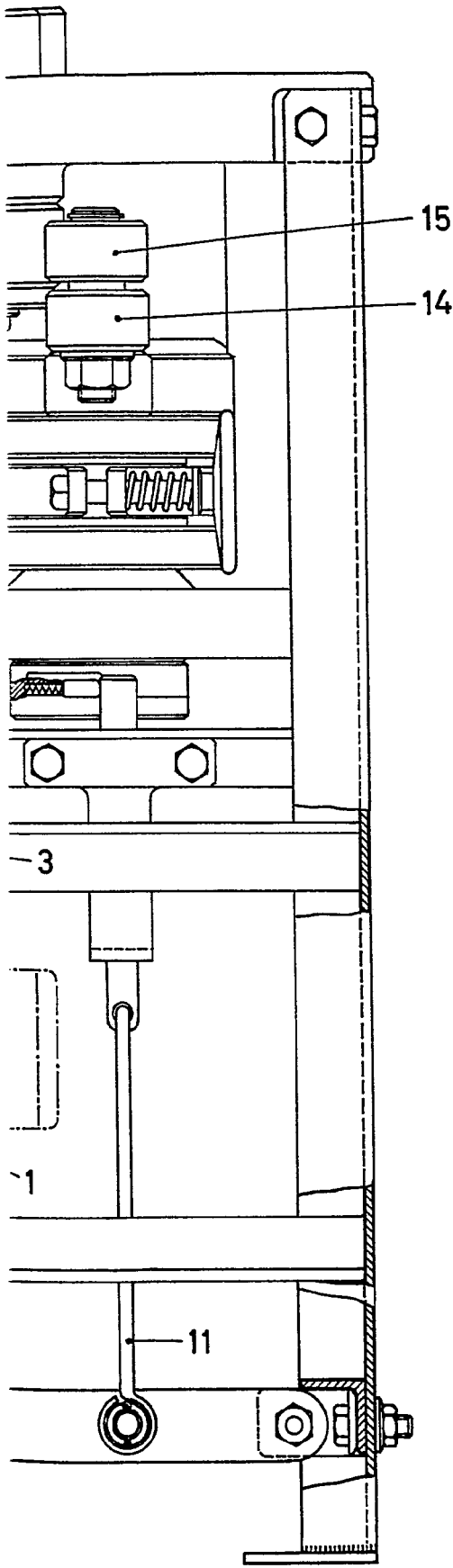


FIG. 4





28 FEB 1966

[Handwritten signature]