

325649

325649

18 ABR



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don PEDRO UBIDE PEREZ

de nacionalidad española,

residente en:

ZARAGOZA.-

Por:

"UNA MAQUINA PARA CURVAR TUBOS"

-----: oOo :-----

325649



La máquina objeto de esta Memoria se destina al curvado de tubos. Se trata de una máquina de accionamiento manual, y su constitución es en extremo sencilla.

Son conocidos gran número de máquinas para curvar tubos,

- 5. algunas de ellas extremadamente complicadas y voluminosas, y presentando todas el inconveniente de un número importante de piezas, lo que repercute en los costos de fabricación, de entretenimiento y en la multiplicación de sus averías.

- 10. La máquina que seguidamente se describe es de una sencillez extrema, pese a lo cual alcanza una gran eficacia de funcionamiento.

Una importante característica de esta máquina es el hecho de que la matriz curvañora tiene una disposición de polea

- 15. con una parte de la misma en sector dentado, donde engrana un piñón, solidario de un eje de accionamiento, dotado de brazos transversales extensibles.

Con objeto de hacer más claramente comprensible la naturaleza, características y ventajas de la máquina objeto de

- 20. esta invención, se describe seguidamente la misma con referencia a un ejemplo representativo, pero no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1, es una vista general en perspectiva de la máquina.

- 25: La Figura 2, es una vista en perspectiva de la placa de soporte de la máquina, incorporando el montaje del piñón de accionamiento.

De acuerdo con todo ello una placa de base o soporte -12- de dimensiones adecuadas a su función y a la resistencia

- 30. necesaria, presenta unos agujeros -7- para el paso de

- 3 - 325649^{1/8}



- medios de sujeción a la mesa, tales como tornillos u otros. Los agujeros excéntricos -9- y -9'- se destinan a recibir el eje de giro -4- de la rueda curvadora, en una u otra posición según el sentido en que vaya a efectuarse la curvatura.
5. La rueda curvadora presenta un sector dentado -1-, que engrana con el piñón -3-.
- El resto de la misma rueda presenta la garganta periférica o caja -6-, de forma adecuada.
10. Una guía a modo de zapata -2- está montada así mismo sobre -12- de manera giratoria, para lo cual el eje de basculación -2'- se aloja en el agujero -2"- de la citada placa -12-.
- La guía -2- presenta una caja o garganta -6'- en su parte interior, conjugada y enfrentada con la -6- de la rueda curvadora, el piñón -3- va montado en el extremo inferior del eje -11-, giratorio sobre -12- en las proximidades del extremo superior del cual pueden deslizar en uno y otro sentido los brazos transversales -5-, extensibles a voluntad en función de la fuerza que deba ser ejercida al realizar la operación de curvar un tubo.
15. La rueda curvadora presenta una escotadura radial y en ella va montado un gatillo -8- para oprimir el tubo, facilitando con ello la operación de curvar. El reglaje de la posición o inclinación del gatillo -8- se efectúa mediante un tornillo -10-, u otro medio análogo de apriete.
20. El funcionamiento de esta máquina es tan extremadamente sencillo, que resulta evidente de la observación de las figuras y de la lectura de la precedente enumeración de sus partes.
25. 30.

325649



5. Fijado un extremo del tubo a curvar sobre la rueda curvadora mediante el gatillo -8-, se hace girar la citada rueda mediante el piñón -3- aplicando esfuerzo manual sobre los brazos -5-. El giro de la rueda curvadora, en cooperación con la guía -2- basculante produce la curvatura del tubo, con un radio igual al efectivo de la rueda curvadora, y en un arco que corresponde al girado por la citada rueda mediante su accionamiento manual.

10. La forma, materiales y dimensiones, 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 y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtener los Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

20.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la forma de llevarla a la práctica, se reivindicán a título privativo, las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

25.

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

1ª.- UNA MAQUINA PARA CURVAR TUBOS, caracterizada por constar de una rueda curvadora, montada sobre una placa de soporte general para la máquina mediante un eje que puede alojarse en dos partes excéntricas de la placa de acuerdo

30.

325649



- con el sentido de la curvatura, cuya rueda presenta una escotadura radial, y en su periferia, un pequeño sector dentado y, en el resto, una garganta de perfil adecuado al tubo a curvar, presentando la escotadura un gatillo que pueda abrazar, mediante movimiento apropiado, una parte del tubo para sujetarla a la rueda, engranando el sector dentado con un piñón que puede girar sobre la placa de soporte mediante unos brazos radiales con relación a su eje de soporte, extensibles.
- 5.
10. 2ª.- UNA MAQUINA PARA CURVAR TUBOS, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la placa de soporte, que presenta agujeros para el paso de adecuados medios de sujeción a la mesa de trabajo, incorpora también una guía basculante según un eje perpendicular a la placa, cuya
15. guía, enfrentada con la rueda curvadora, presenta, en la superficie adecuada, una garganta conjugada con la de aquélla.
- 3ª.- UNA MAQUINA PARA CURVAR TUBOS".
20. Todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 28 de Abril de 1.966
P.A.

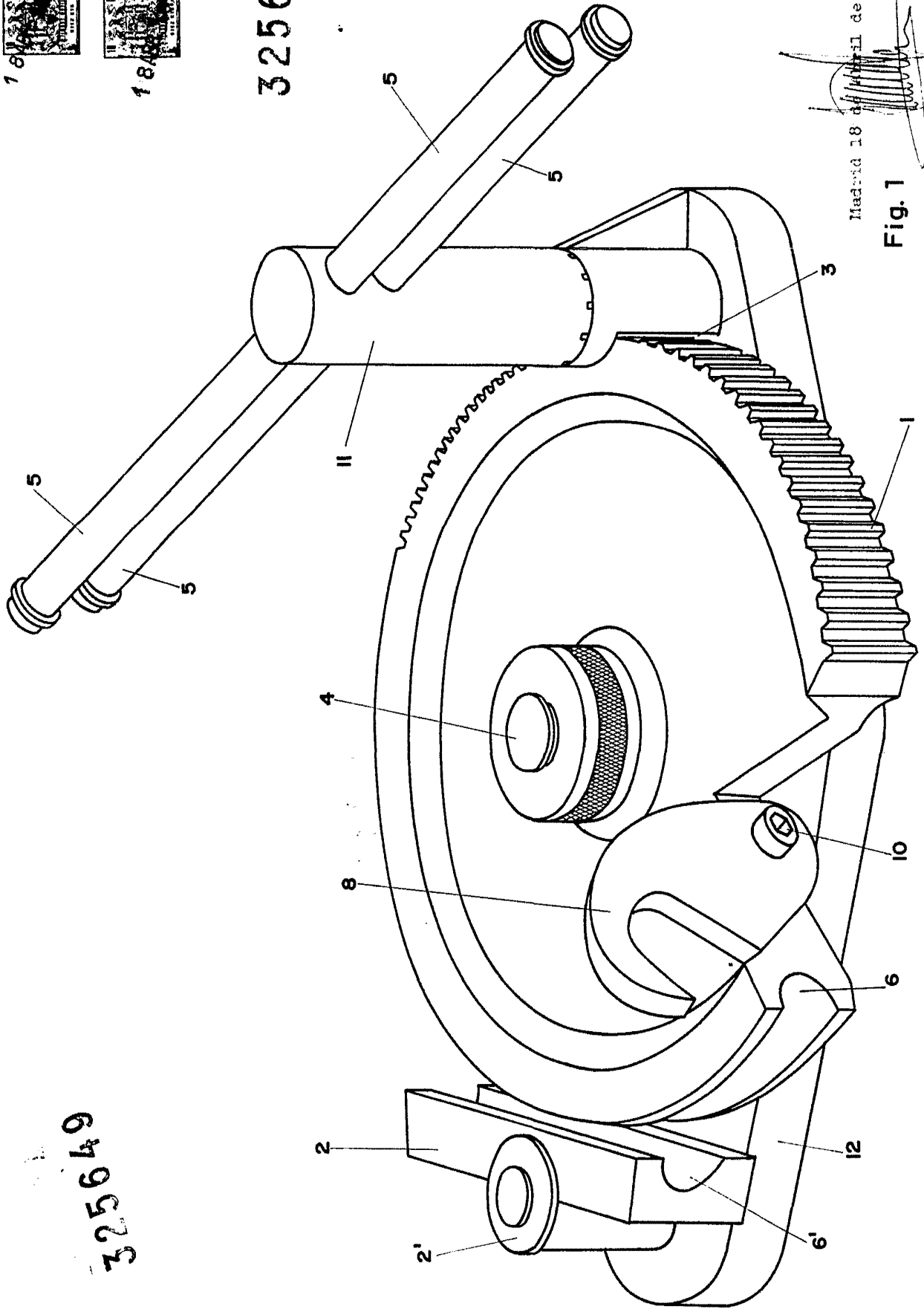


18

18

325649

325649



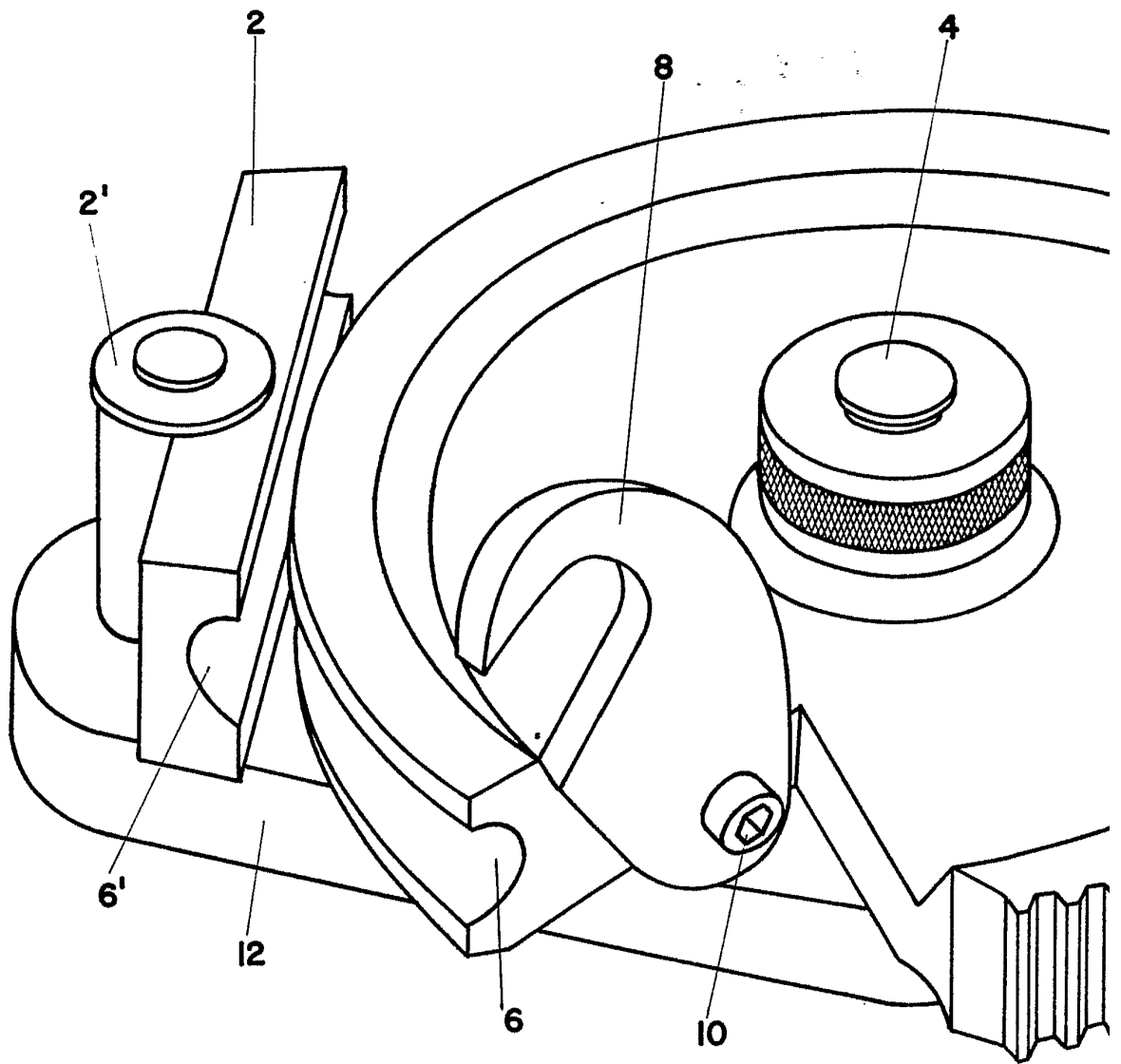
Madrid 18 de Abril de 1.966

Fig. 1

escala variable

PEDRO UBIDE PEREZ

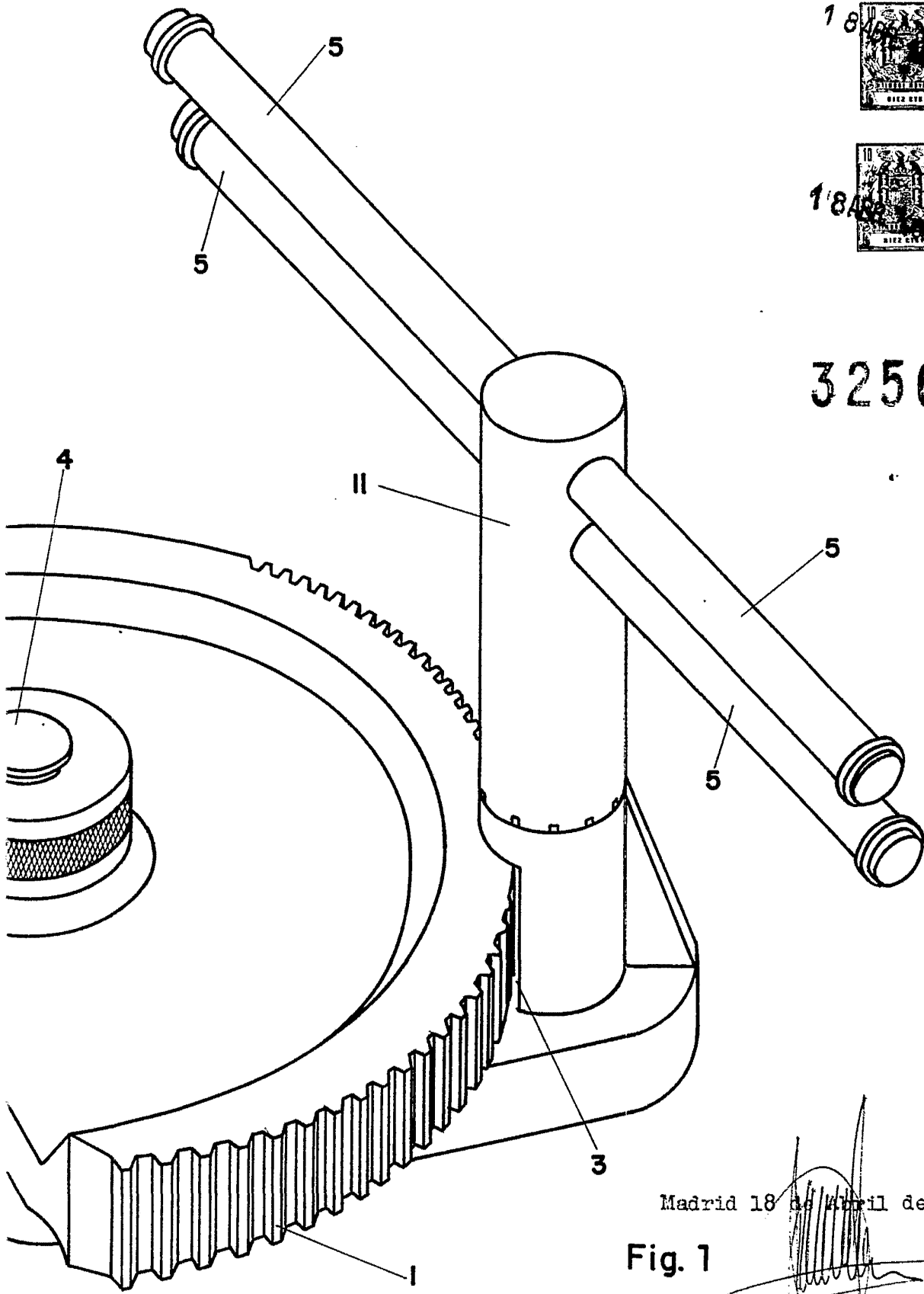
325649



escala variable



325649



Madrid 18 de Abril de 1.966

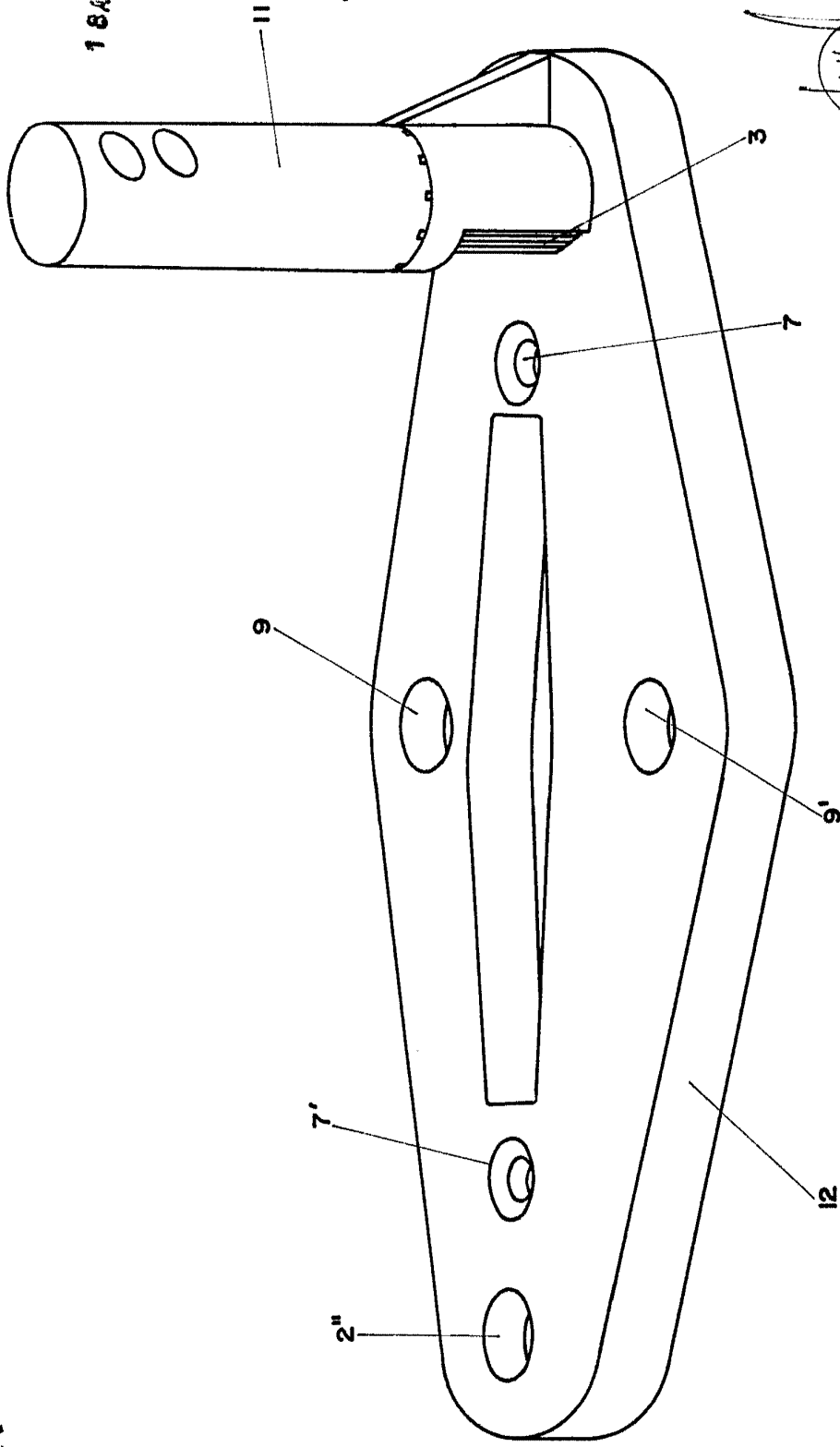
Fig. 1

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

325649



325649



Madrid, 10 de Abril de 1.966

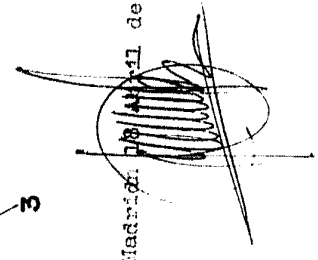


Fig.2

325640

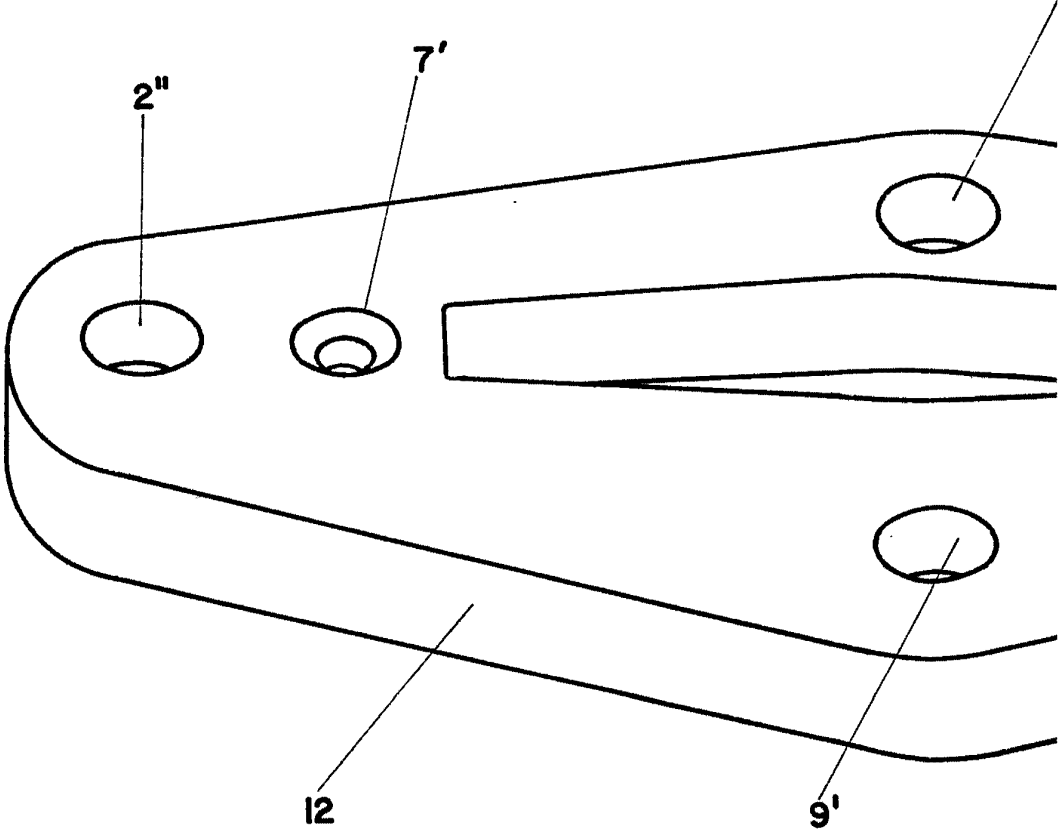


Fig. 2

escala variable

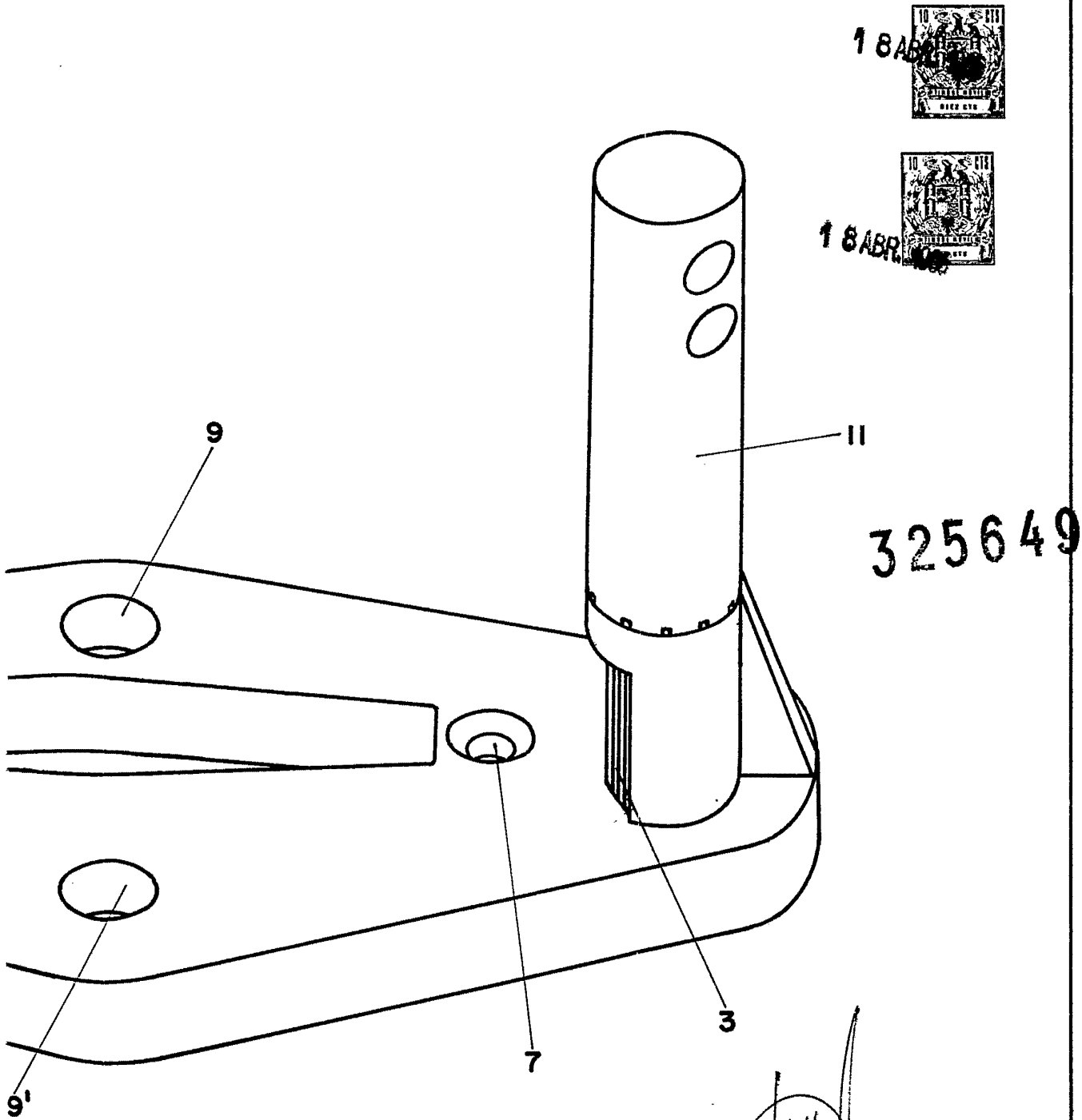


Fig. 2

Madrid 18 Abril de 1.966