



262341

262341

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, por "MEJORAS INTRODUCI-

DAS EN LOS APARATOS PORTA UTILES DE APLICACION

MULTIPLE"

a favor de

DON ANGEL SERRAT CONDOM Y DON JOSE PADROS ESCUDE

domiciliado en GERONA - Rutlla, 67 y Barcelona, 25

respectivamente.

INVENTORES: los solicitantes, de nacionalidad española.



26234

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con ventajas y características que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

La invención a que se contrae esta memoria se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos electromecánicos, de aplicaciones múltiples, portátiles, y más particularmente a la ejecución de un dispositivo porta-terrajás y otros útiles, especialmente adecuado para roscar tubos, apretar y descollar tornillos, tuercas, válvulas de paso de líquidos etc.

La descripción se efectúa con ayuda de los adjuntos dibujos a base de los cuales se expone la estructura del aparato portátil porta-útiles, al propio tiempo que su funcionamiento.

En los referidos planos, la Fig. 1ª corresponde a una vista frontal del aparato, la Fig. 2ª a una vista lateral por corte y en la Fig. 3ª otra vista lateral también seccionada, correspondiendo las referencias señaladas a las partes siguientes:

1.- Motor

2, 2', 2'', y 2'''.- Tren de engranajes

3 y 3'.- visinfín y corona porta-útiles

4.- encastes para el accionamiento de los porta-útiles

5 y 5'.- porta-útiles y terraja

6 y 6'.- Interruptores (puesta en marcha, derecha e izquierda)

Está constituido esencialmente este aparato por un bastidor o carcasa de aluminio, u otro material, dotado de una forma conveniente para acoplar en el mismo las diferentes piezas que componen la totalidad del mecanismo, al propio tiempo que le proporciona un fácil manejo.



262341

En la parte correspondiente al mango de este bastidor, está instalado un motor eléctrico (1), cuyo eje de fuerza impulsa a un tren de piñones formado por cuatro (2), (2'), (2'') y (2'''), los cuales pueden ir dispuestos con mayor o menor multiplicación de velocidad o reducción de la misma.

Estos piñones mencionados, transportan la fuerza a un visífin (3) el cual acciona a un aro (3') que se encuentra engranado con el citado visífin (3).

Este aro (3') tiene unos encastes (4) destinados a accionar el útil (5) que se quiera adaptar en él.

Mediante unos pulsadores (6) y (6'), se obtiene la marcha a la derecha o a la izquierda, además de las de marcha y paro de la máquina, ya que uno de los pulsadores es el correspondiente a la puesta en marcha y el otro a las direcciones de giro derecha o izquierda.

Bien en el aro porta-útiles o en el propio porta-útiles, pueden ser acoplados infinidad de accesorios, tales como el porta-ouchillas-terraja (5'), representando gráficamente a título de ejemplo no limitativo en los dibujos. También pueden ser acoplados, porta-mandrinos, porta-machos, llaves interiores o exteriores, segadoras de tubo, etc.

En consecuencia, el aparato en cuestión, es muy indicado para los trabajos e instalaciones de calefacción, conducciones de aguas y calderería en general, sin contar las otras muchas aplicaciones útiles a que se le puede destinar, ya que se adapta perfectamente a cualquier clase de trabajos mecánicos.

Su manejo es sumamente sencillo, y tiene la enorme ventaja de ser portátil, por lo que puede ser trasladado de un sitio a otro y aplicar su herramienta de trabajo adecuada a los objetos que se quiere roscar, collar, etc., con la misma facilidad que si



262341

se tratase de un simple taladro portátil.

5 Hecha la descripción que antecede hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos precedentes, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: la Patente de Invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1. Mejoras introducidas en los aparatos porta-útiles de aplicación múltiple, caracterizadas porque consisten en acoplar en las proximidades del mango de un bastidor o carcasa soportador de los distintos mecanismos, un motor eléctrico cuyo eje de fuerza impulsa a un tren de engranajes formado por cuatro piñones, las
15 cuales transportan la fuerza a un visinfin el cual acciona a su vez a un aro que se encuentra engranado con él, cuyo aro tiene practicados unos encastes destinados a accionar el útil que se quiera adaptar en los mismos, pudiéndose disponer diversos accesorios acoplados, bien en el aro porta-útiles como en el propio porta-
20 útiles obteniéndose la marcha del aparato, mediante un pulsador y los cambios del sentido de giro a derecha o izquierda, mediante otro.

2ª. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención cuyo registro se solicita:

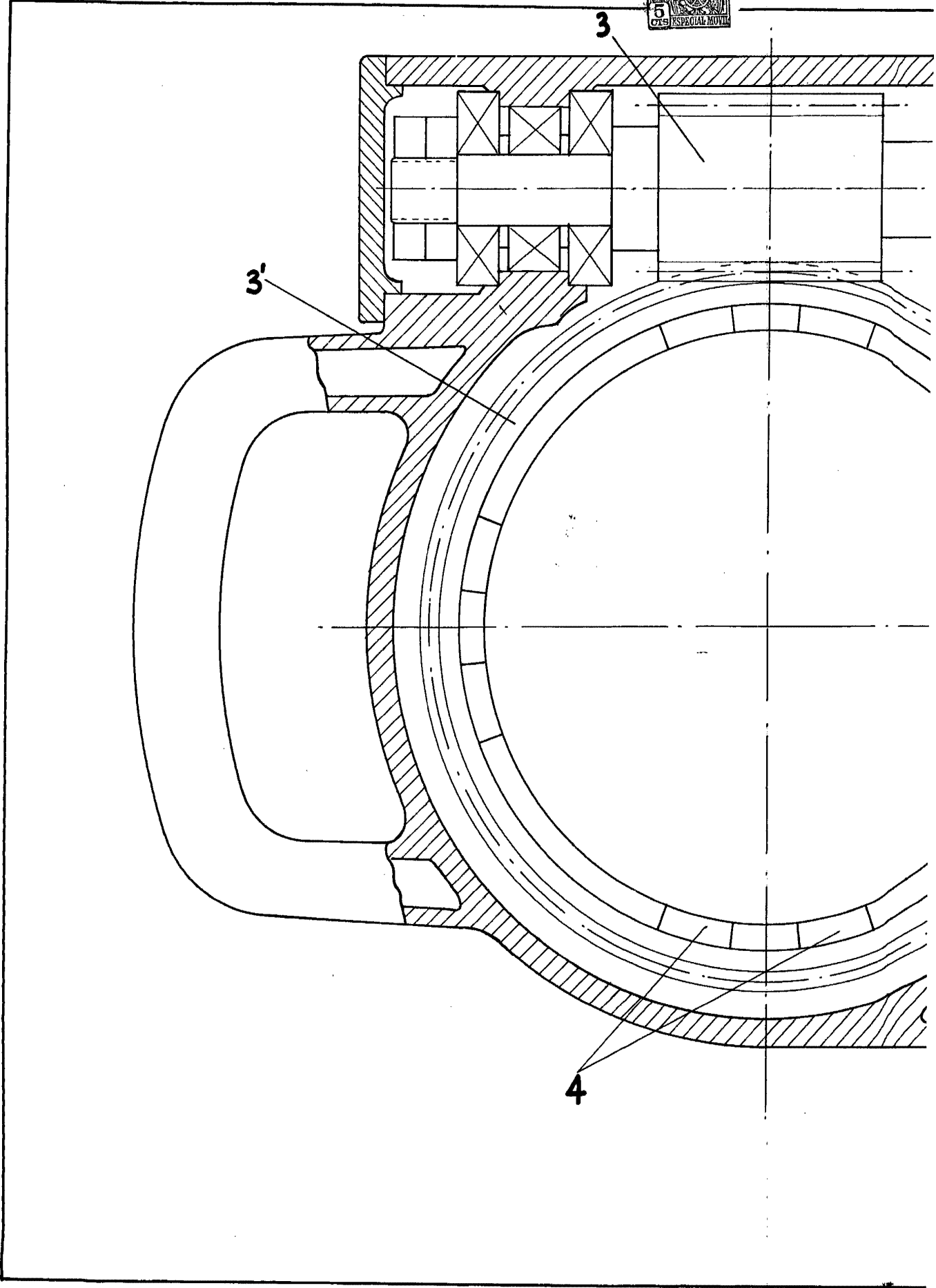
25 "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS APARATOS PORTA-UTILES DE APLICACION MULTIPLE".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 noviembre 1960

ALFONSO UNGRIA

DON ANTONIO SERRAT CONDOM Y DON JOSE PADRES ERMITA



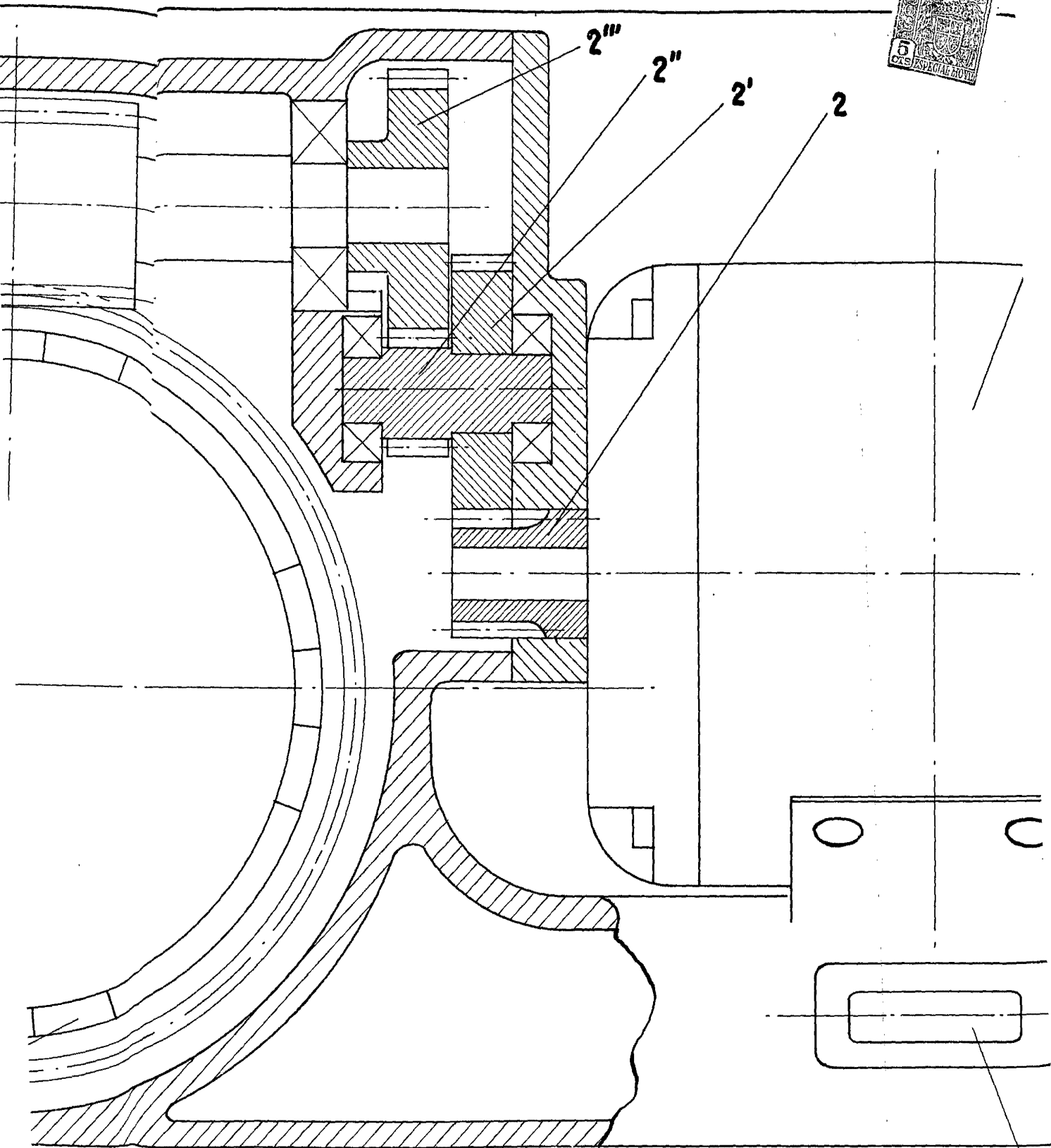
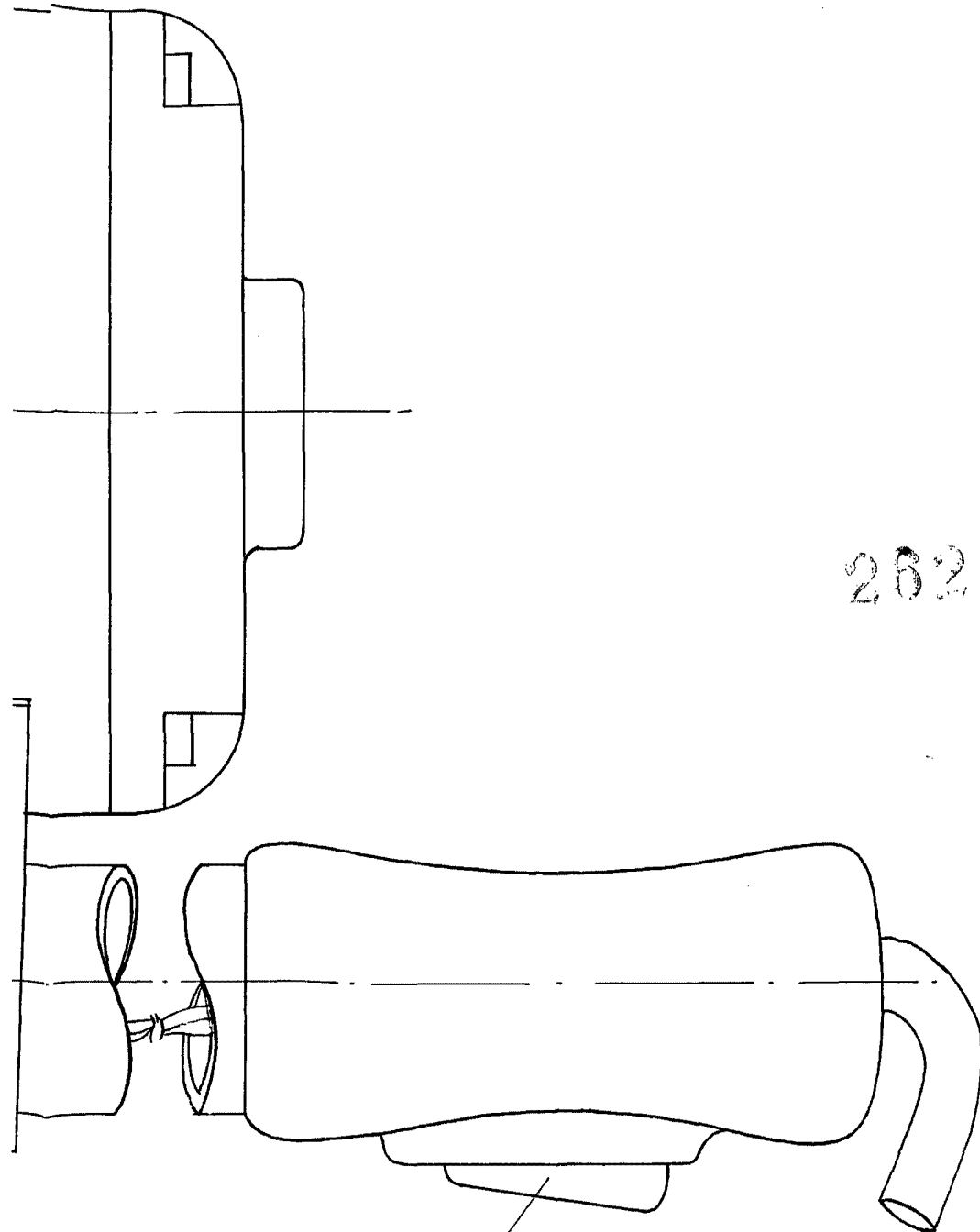


Fig.- 1



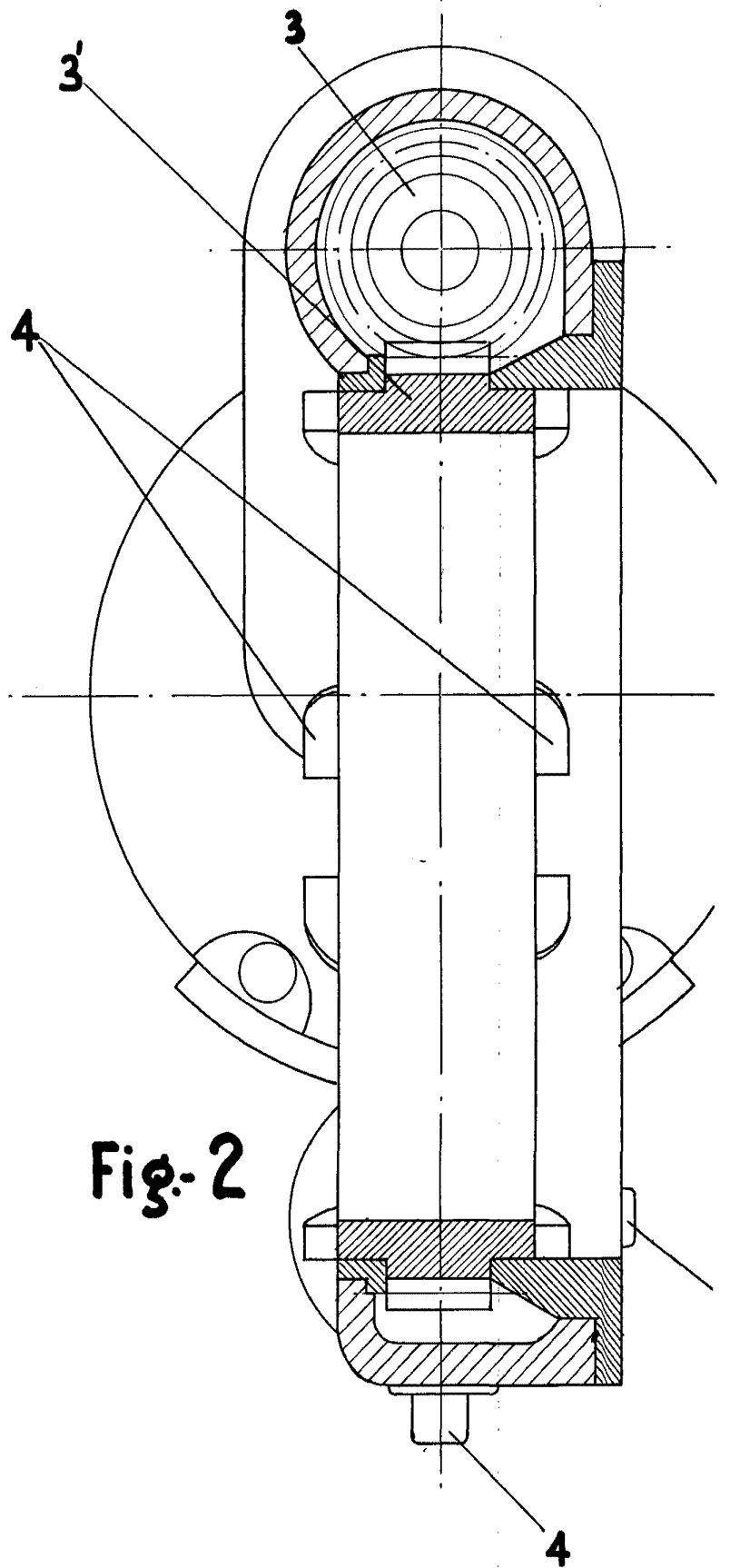
26233



ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de noviembre de 1960
ALFONSO UNGRIA
P.P.

6



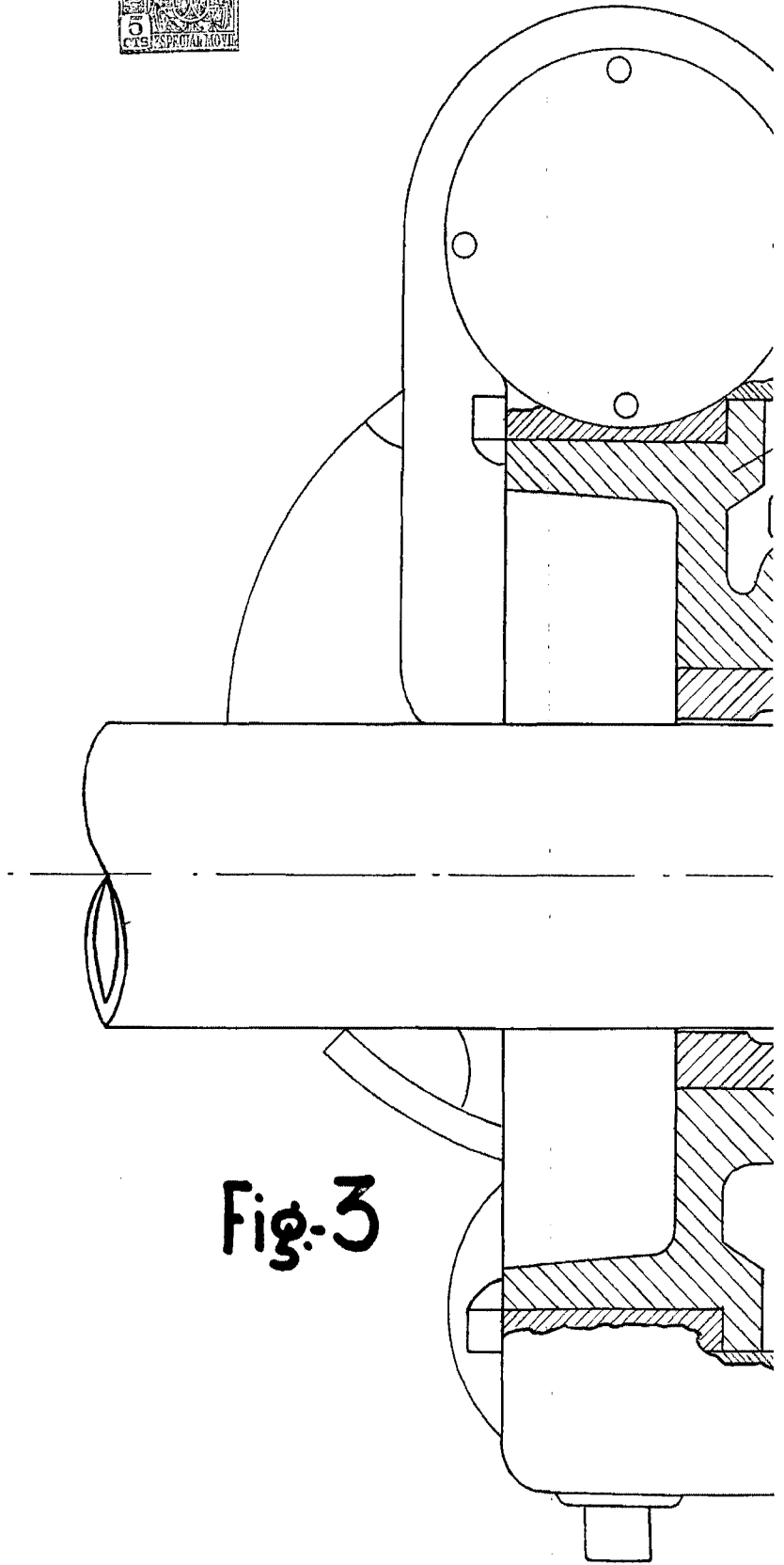
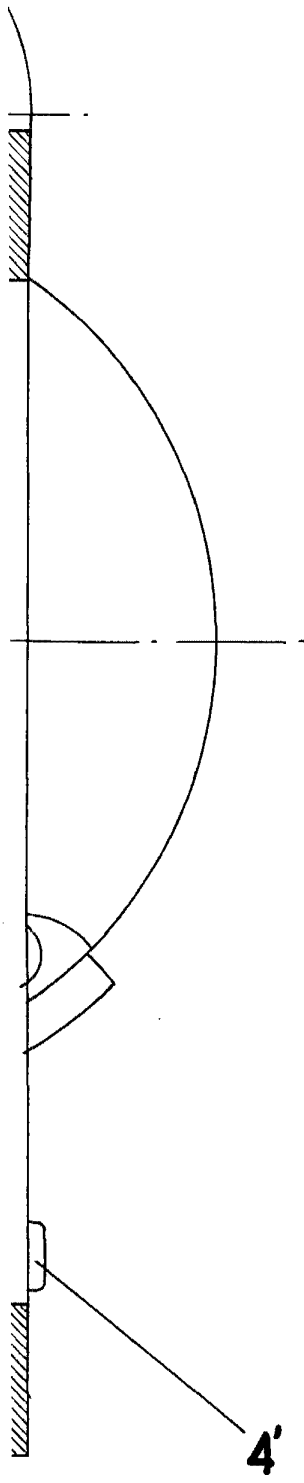
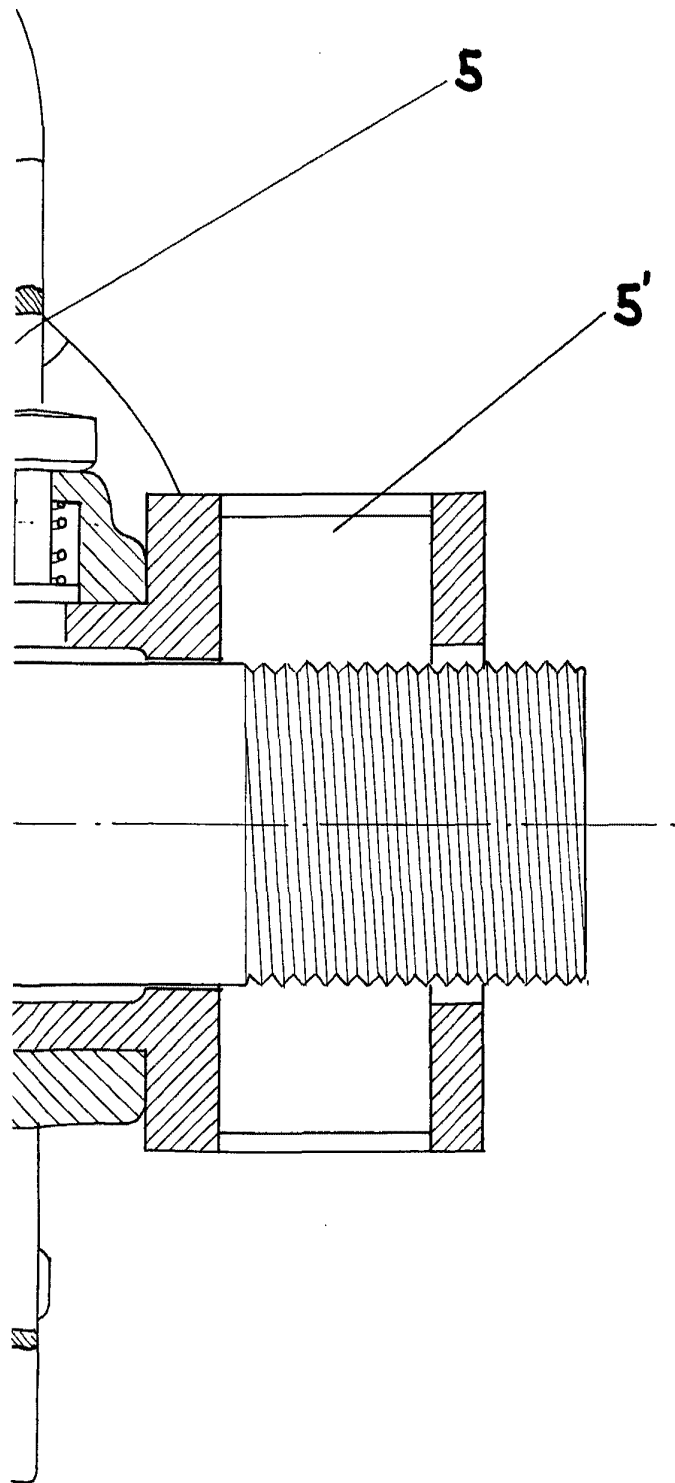


Fig-3



26234

ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de Noviembre de 1960

ALFONSO UNGRIA

P.P.