



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

(19) ES	(11) NÚMERO 258932	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 14 JUN. 1981	

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NÚMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ³ <u>B21J13/10</u>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"MECANISMO DE PRECISION REGULADOR DEL AVANCE DEL UTIL EN REMACHADORAS RADIALES"

(71) SOLICITANTE (S)

AGUIRREGOMEZCORTA Y MENDICUTE S.R.C.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Azitain 2 -ETBAR- (Guimuzboa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. RICARDO BORDEHORE LLORENS

1 La presente memoria descriptiva tiene como --
fin la declaración de un "MECANISMO DE PRECISION REGULADOR DEL --
AVANCE DEL UTIL EN REMACHADORAS RADIALES", cuyo privilegio de expl
tación industrial y comercial en exclusiva para España, se solici-
5 ta por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre --
Propiedad Industrial.

Este tipo de máquinas poseen un eje central
dotado de un movimiento axial que se halla situado de forma excen-
trica en el interior de un vástago, relacionándose ambos elementos
10 mediante rodamientos adecuados para permitir el doble giro de uno
con respecto al otro. Dicho eje central genera un movimiento osci-
lante o pendular en el útil, al mismo tiempo que el vástago genera
un movimiento de aplastamiento que provoca el recalado en al mate
rial donde se apoya con un desplazamiento vertical descendente, en
15 combinación con los movimientos pendulares del eje, el cual movi-
miento descendente genera la deformación del roblón.

El objeto del presente Modelo consiste en un
mecanismo que regula el avance o la amplitud del remachado en una
máquina de este tipo; para lo cual dicho vástago posee exteriormen
20 te una pieza roscada, la cual determina en sí misma un muñón o tope
con respecto al soporte de la máquina, estableciendo dos posicio-
nes tope que limitan el recorrido de dicho vástago; mientras que
por la zona más externa dicha pieza presenta un mando solidario a
ella que permite el roscado o desenroscado de dicha pieza colocán-
25 dola en cualquier posición intermedia, de cara a establecer el des

1 plazamiento requerido.

Según otra característica de la invención la tuerca que relaciona esta pieza del vástago posee unas características de paso de rosca que permite valuar una parte alícuota del giro de la misma, según el principio del tornillo micrométrico, -- obteniéndose entonces una gran precisión en la capacidad de remachado de la máquina.

10 La descripción de detalle realizada a continuación tiene por objeto un mecanismo del tipo aludido; dicha descripción se hace referencia al plano anexo, en el que:

La figura 1, representa una sección transversal del mecanismo aludido, habiéndose referenciado las siguientes parte y/o elementos:

15 1.- Soporte.

2.- Eje.

3.- Vástago.

4.- Husillo.

5.- Mando.

6.- Rodamiento.

7.- Prisionero.

8.- Rosca.



25 Según el significado de la invención y de acuerdo con la representación práctica, no limitativa, el mecanismo preconizado regula el avance del vástago (3), el cual incide sobre el útil de remachado incluido en el extremo del eje (2) efectuándose entonces el remachado con la amplitud que uno precise.

1
5
10
Como puede observarse el eje (2) posee un movimiento de giro y se halla situado excentricamente en el interior del vástago (3), interrelacionándose ambos elementos mediante los rodamientos (6) adecuados para que pueda girar libremente el uno con respecto al otro; de este modo y por medio una excentrica o sistema similar los giros del eje (2) imprime un movimiento pendular o de tipo helicoidal alusivo de remachado, movimiento que se halla conjugado con el que posee el vástago (3), alternativamente ascendente y descendente y que producen la energía necesaria para el roblonado.

15
El vástago (3) posee externamente roscada una pieza (4), que a modo de husillo permite su posicionamiento en cualquier zona intermedia a un cajeadado que posee el soporte (1) de la máquina, virtud a los giros establecidos de que un mando exterior (5), sujeto a dicha pieza (4) mediante los pasadores (7).

20
En efecto, según se ve en la figura 1, en la cual se ha referenciado la distancia "H" el libre desplazamiento entre el vástago (3) y la pieza (4) situa el tope que esta posee en cualquier zona intermedia a esta distancia reseñada, por lo cual el desplazamiento de dicho vástago se ve limitado por el tope directo de esta pieza con el soporte (1) de la máquina.

25
Tanto en el diseño del vástago (3), como en el de la pieza (4), se ha tenido en cuenta que la rosca que relaciona ambos elementos posea un paso determinado, permitiendo un ajuste micrometrico de la amplitud "H" que se desee establecer.

1 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud

5 REIVINDICACIONES

10 1.- Mecanismo de precisión regulador del avance del útil en remachadoras radiales, del tipo de las que poseen un eje dotado de movimiento axial, situado excentricamente a un vástago y relacionados ambos por un rodamiento que permite el libre giro de uno respecto al otro, produciendo el eje un movimiento pendular en el útil cuyo desplazamientos generan un cono y conjuntamente el vástago sucesivos movimientos descentes y ascendentes generadores de la deformación del roblón caracterizado porque dicho vástago rosca exteriormente una pieza, que a modo de husillo, posee una conformación tope deslizante por un cajeadado del soporte y desplazable desde un mando exterior; de modo que el desplazamiento de dicha pieza establece el recorrido del vástago de remachado, al determinarse este recorrido desde el mando exterior variando su posición relativa respecto al vástago.

15 2.- Mecanismo de precisión regulador del avance del útil en remachadoras radiales, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la rosca que relaciona el vástago y la pieza a modo de husillo presenta un paso de rosca micrometrico que permite una regulación de precisión del avance de dicho vástago.

20 3.- "MECANISMO DE PRECISION REGULADOR DEL AVANCE DEL UTIL EN REMACHADORAS RADIALES"

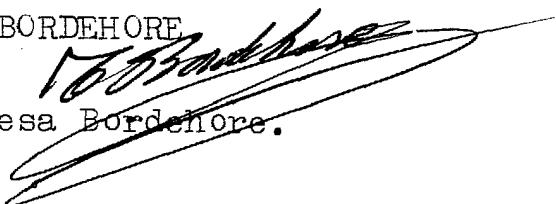
Tal como se ha descrito en la presente memoria, que consta de seos hojas mecanografiadas por una sola cara, - acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid 14 JUN. 1981

El Agente Oficial

RICARDO BORDEHORE

Fde.- Teresa Bordenore.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

1

5

10

15

20

25

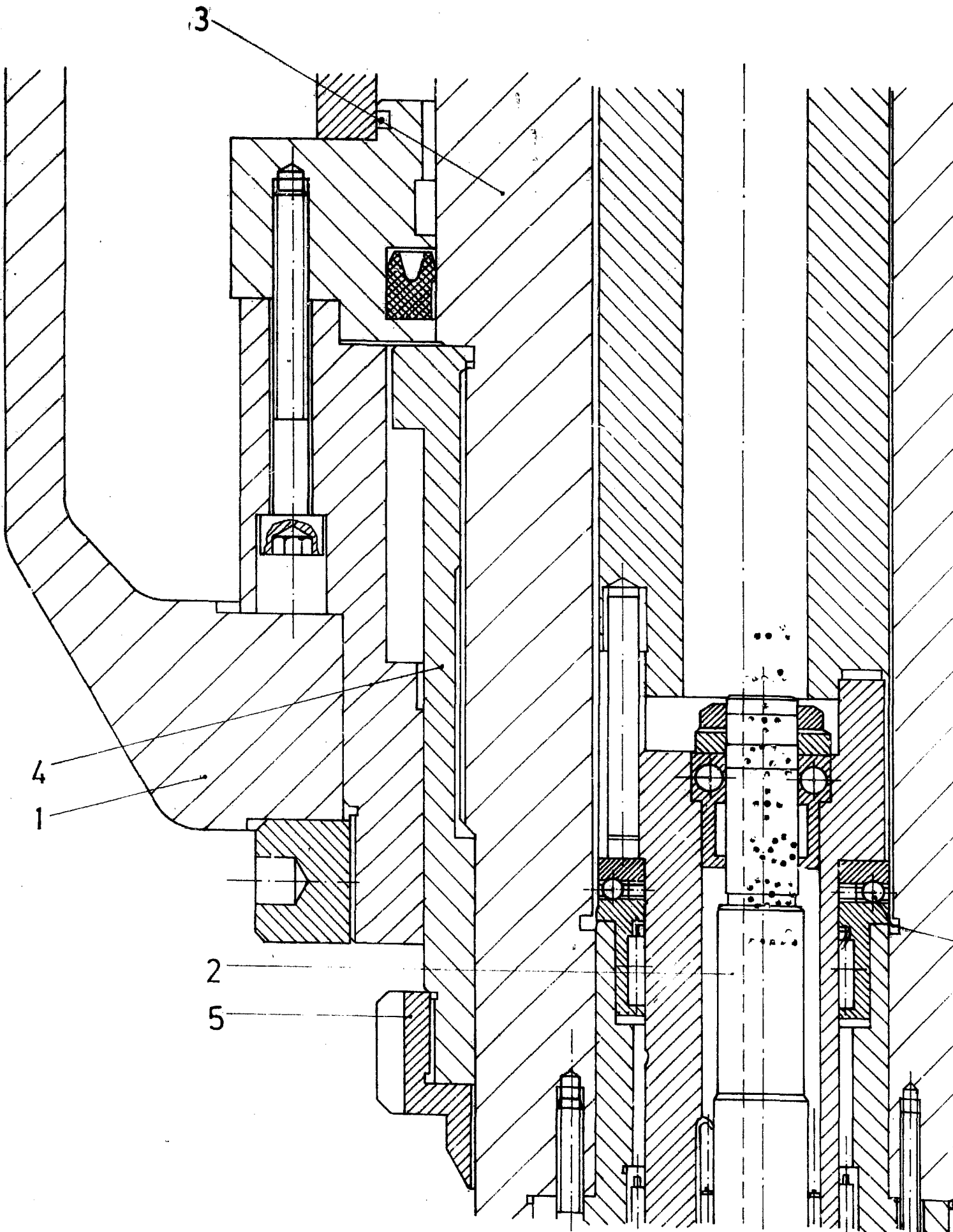
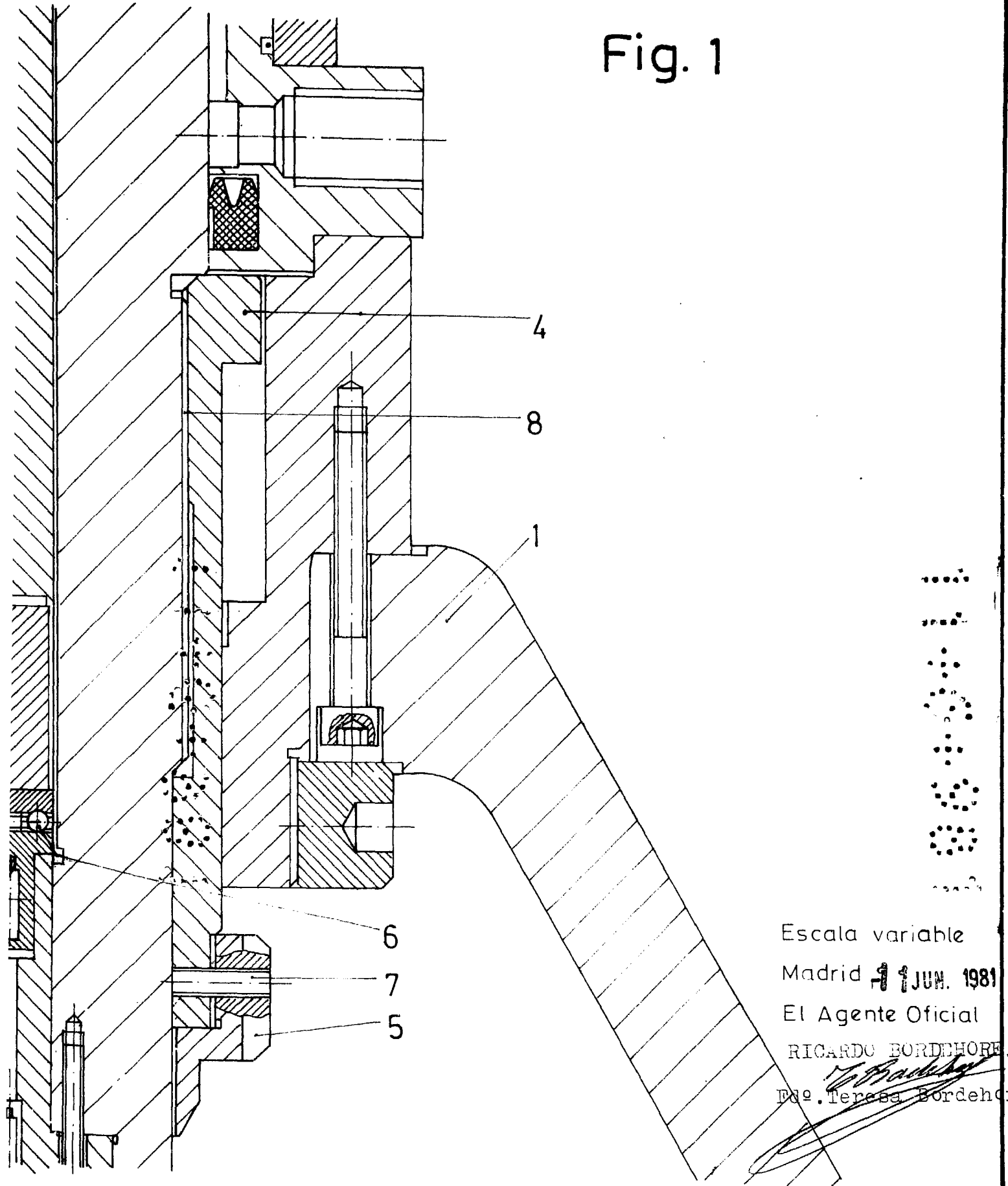


Fig. 1



Escala variable
Madrid a 1 JUN. 1981
El Agente Oficial
RICARDO BORDEHORE
R. Bordehore
E.ª. Teresa Bordehore