



30 9361

P A T E N T E D E I N V E N C I O N
por V E I N T E años

en España, a favor de, Dn. Marcelino PEREZ COBO, de nacionalidad española, residente en BILBAO.- C/ Arabella nº 47, 4ª, Izq., cuya Patente tiene por objeto:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PRENSAS DE RETOCAR POR CONTACTO".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente memoria concierne como su enunciado indica, a la descripción de ciertos perfeccionamientos introducidos en las prensas de retocar por contacto y mediante los cuales se logra una unidad de excepcionales características constructivas y funcionales.

5.-

3 09361 - 2 -



Los perfeccionamientos propuestos y sus particularidades y características más importantes, serán mejor apreciados en la descripción que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos y en los cuales, solo a título de ejemplo, se representan una preferente forma de realización práctica.

En dichos dibujos:

La figura 1ª.- Es una vista en alzado de la máquina con sección de la misma.

La figura 2ª.- Muestra el costado de la máquina, en sección transversal.

La figura 3ª.- Representa el conjunto en vista exterior, cuando la mesa -7- se encuentra descendida.

La figura 4ª.- Es una sección para ver la disposición constructiva de la columna guía. En ésta sección muestra el sistema de anclaje de la citada columna en el bastidor de la base. En ésta sección también se aprecia la disposición constructiva de las guías sobre las que se desplaza la mesa que cae por efecto de la gravedad. Igualmente se aprecia la defensa que lleva la columna, con el fin de mantener - limpia y en buen estado la zona de deslizamiento, para permitir el descenso de la mesa -6- por medio de sus guías laterales -5-.

La figura 5ª.- Ilustra una sección que muestra la disposición constructiva de la forma de sujeción de las columnas -1- en su parte superior por medio del puente de

3 09361

- 3 -



13 FEB

suspensión -10-. Detalle constructivo del embolo que permanece solidaria con el bastidor -10-. Y detalle constructivo del embolo propiamente dicho.

5.- Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se hará una descripción de los mismos.

Mediante el nº -1- se señalan las columnas, que sobre ellas por la parte exterior se deslizan las piezas -5- que son las guías de la mesa -6-; por su parte interior se mueve el émbolo -13- que sirve para el ascenso del conjunto; y -2- es el aceite o líquido apropiado que hace la presión hidráulica para el ascenso; -3- la conducción de aceite, del dispositivo hidráulico; y -4- el motor, bomba o grupo hidráulico; -5- son las guías de la mesa -6-; Estas guías se desplazan sobre las columnas -1-.

15.- Siendo -6- la mesa que desciende por gravedad; y -7- mesa una vez que ha descendido; -8- la mesa inferior que permanece estática en el suelo, en cuya mesa se coloca la estampa o contra estampa; -9- es sujeción del puente -10- a columnas -1- y -10- el puente de unión en las extremidades de las columnas -1-; -11- gancho del cual se encuentra suspendida la mesa -6- una vez efectuada la ascensión de la mesa -6- hidráulicamente; y -12- el cable para el mando del gancho de suspensión -11- y que cuando se actúa sobre él, desciende la mesa -6- por gravedad; -13- pistones que son empujados hidráulicamente y que por su parte superior se unen al puente -14- y de aquí por medio de tirantes

20.-

25.-

3 093.61



13 FEB 1944

-15- se une a la mesa -6-; -14- el puente en la parte superior del pistón -13-; y -15- tirantes de unión del puente -14- con la mesa -6-.

5.- Mediante el nº 16- se muestra el bastidor general de la máquina, en el cual se apoya el conjunto de ella. Será de perfiles laminados, y sus dos extremos se encontrarán soldadas las placas -17-, reforzadas mediante cartabones -18- que rigidizan convenientemente el conjunto, base, de suerte que sobre éste elemento -17- se encontrará demás soldado el elemento tubular -20-, sobre el que se ajusta la columna -1-. Se ha de advertir que la columna -1- se encontrará mecanizada, gracias al sistema que se preconiza, solamente por su parte exterior, que es por donde se deslizan las guías -22- de la pieza -5- de la mesa móvil.

15.- -17- base de apoyo de la columna; sobre ésta base se encuentra soldada la guía tubular -20-; siendo -18- cartabones de refuerzo. -19- es la cazoleta que se encuentra soldada en la parte inferior de la guía -1- sobre ella se conecta la conducción de aceite para el sistema hidráulico de elevación. Siendo -20- pieza que se sujeta mediante tornillos y sirve para efectuar comodamente la fijación de la columna -1- de forma definitiva en el bastidor. Y -21- elemento tubular que queda concéntrico a la columna -1-, y que defiende en todo momento la superficie exterior de dicha columna -1- impidiendo por tanto que la suciedad pueda entorpecer el deslizamiento de las guías -22- de la mesa despla-

20.-

25.-

3 09361 - 5 -



13 FEB

5.- zable. El nº -22- indica las guías solidarias del soporte -5-; -23- faldoncillo solidario con la pieza -5- de suerte que queda siempre defendiendo la superficie externa de la columna -1-; con -24- pieza solidaria mediante soldadura a la pieza -5- que a su vez se solidariza al bastidor -26- que llevan los extremos de la mesa móvil -6-.

10.- Siendo -25- pieza roscada que completa la fijación de las guías al elemento o mesa que cae libremente. -26- hastidor sujetador de las guías a la mesa móvil -6-, y -27- guías o elementos deslizantes que se encuentran solidarios en la parte superpuesta a las dos columnas.

15.- El número -28- indica los cierres o segmentos que facilitan un perfecto ajuste en el deslizamiento; siendo -29- pieza solidamente unida al puente de la máquina y -30- cierre o retén.

20.- Es importante señalar que la pieza -1- solamente tiene superficie de compromiso la exterior, y que su parte terminal se encuentra roscada y se une superiormente con el bastidor -29-, que ha su interior lleva las piezas -27- con los segmentos -28-.

La pieza -29- se solidariza con el bastidor -10- por medio de abrazaderas.

25.- La pieza -13- que hace de embolo solamente se encuentra mecanizada exteriormente.

Describe convenientemente, la naturaleza del actual Patente de Invención, como asimismo la forma de po-

3 0 9 3 6 1

- 6 -



derla llevar a la práctica para convertirla en una realidad industrializable se hace constar que en la misma serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica 5.-
puedieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad para todo 10.-
el territorio español el contenido de las siguientes:

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

15.- 1ª.- "Perfeccionamientos en la construcción de prensas de retocar por contacto", que comprende unas columnas verticales, superior e inferiormente solidarizadas mediante los correspondientes armazones, y destinadas a recibir un fluido impulsado por la acción de una bomba, y mediante el cual se accionan sendos pistones alojados en las mismas, y a los cuales está fijado el bastidor superior, que es corredizo en sentido vertical, por lo que es 20.-
susceptible de incidir sobre otro estático inferior, a modo de mesa, en el que se coloca una estampa o contra estampa, caracterizados porque inferiormente estas columnas están respectivamente adaptadas a unas piezas de anclaje, solidarizadas mediante soldadura a una base de 25.-
apoyo que a su vez lo está sobre el bastidor general de la máquina.

2ª.- "Perfeccionamientos en la construcción de pren-

3 09361 - 7 -



5.- sas de retocar por contacto", según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque la parte inferior de las columnas, tienen adaptadas unas cazoletas de cobertura, en las que se conecta la conducción del líquido impulsor de los pistones, facultativamente aceite.

10.- 3^a.- "Perfeccionamientos en la construcción de prensas de retocar por contacto", según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque en la parte exterior inferior de las columnas, las mismas poseen un elemento tubular concéntrico, que se destina a proteger la superficie exterior de las citadas columnas, al impedir que la suciedad o cuerpos extraños entorpezca el deslizamiento de las guías.

15.- 4^a.- "Perfeccionamientos en la construcción de prensas de retocar por contacto", según apartados anteriores, caracterizados porque la parte terminal de las columnas, se encuentra roscada y se une superiormente con el bastidor estático de la unidad, teniendo superiormente las guías de los pistones, cilíndricas, que poseen segmentos para facilitar un correcto ajuste, y estando los mismos mecanizados solamente por su parte exterior.

20.- 5^a.- "Perfeccionamientos en la construcción de prensas de retocar por contacto", según apartados anteriores caracterizados porque los guías de los pistones, están dispuestas sobre unos cuerpos cilíndricos, que se fijan al bastidor de la máquina mediante abrazaderas.

3 09361

- 8 -



6^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PRENSAS DE RETOCAR POR CONTACTO".

5.- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 de Febrero de 1.965

E. GONZALEZ VARGAS
P.P.

Figura 1ª

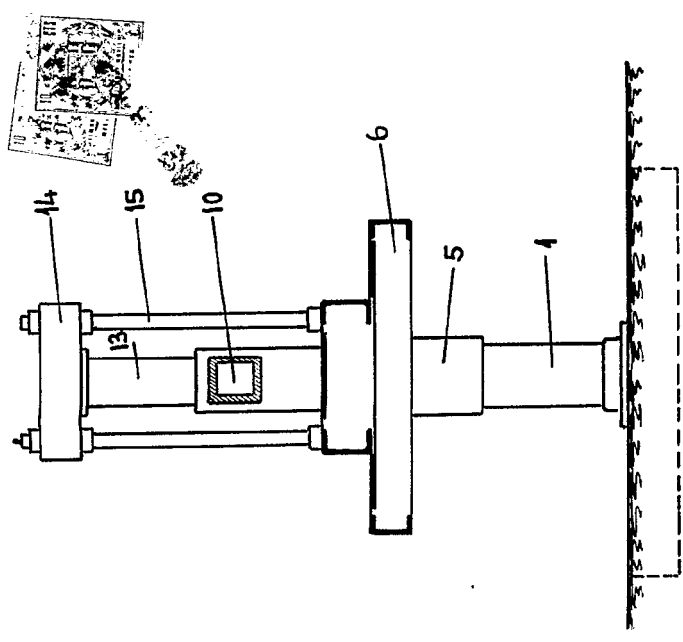
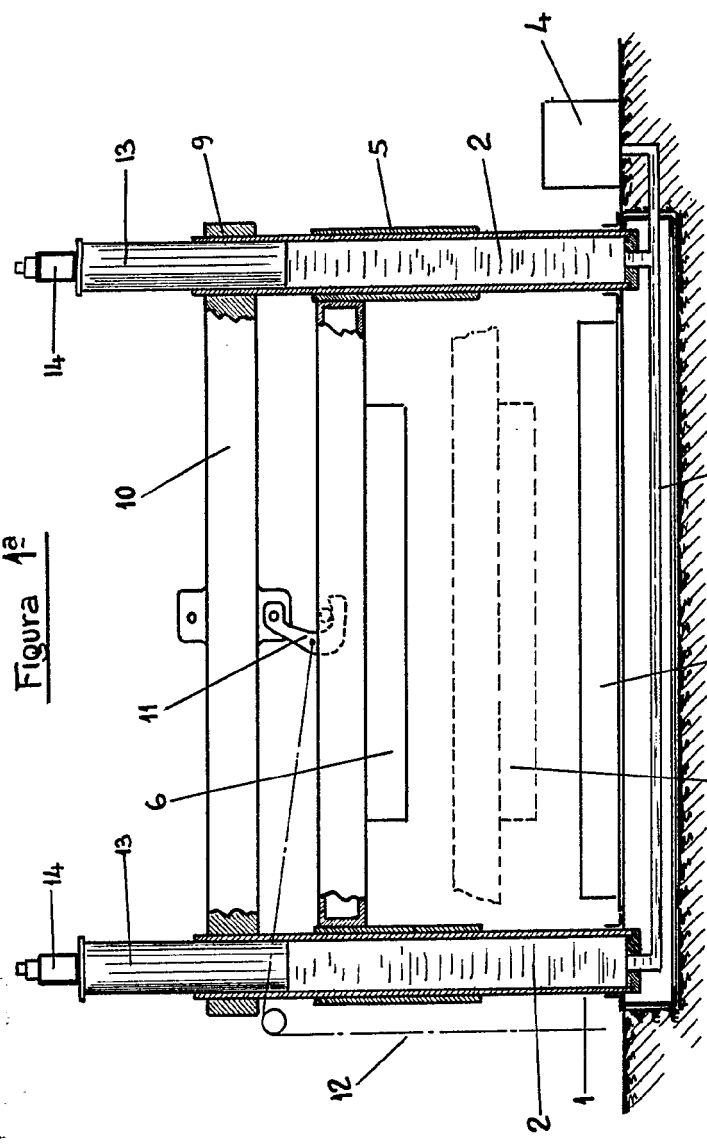
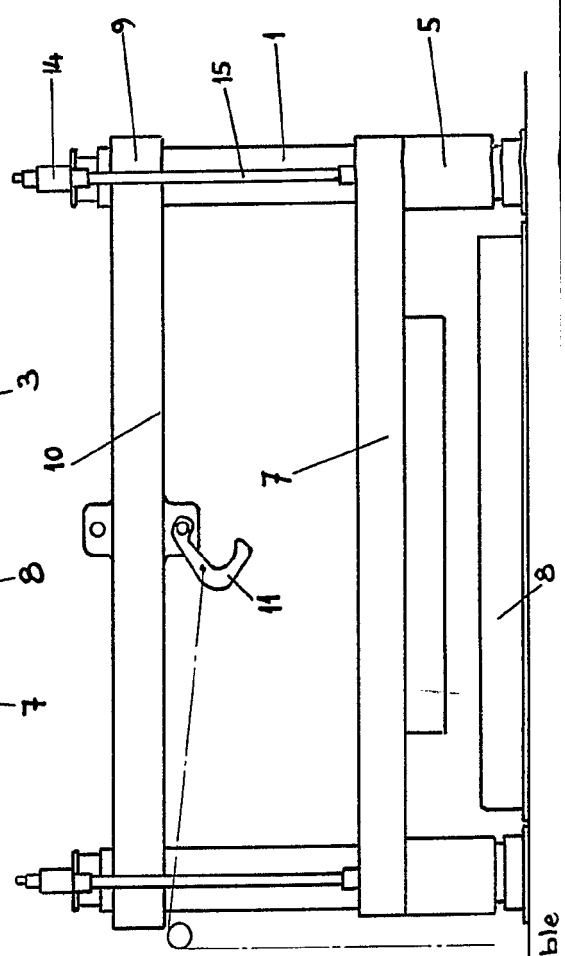


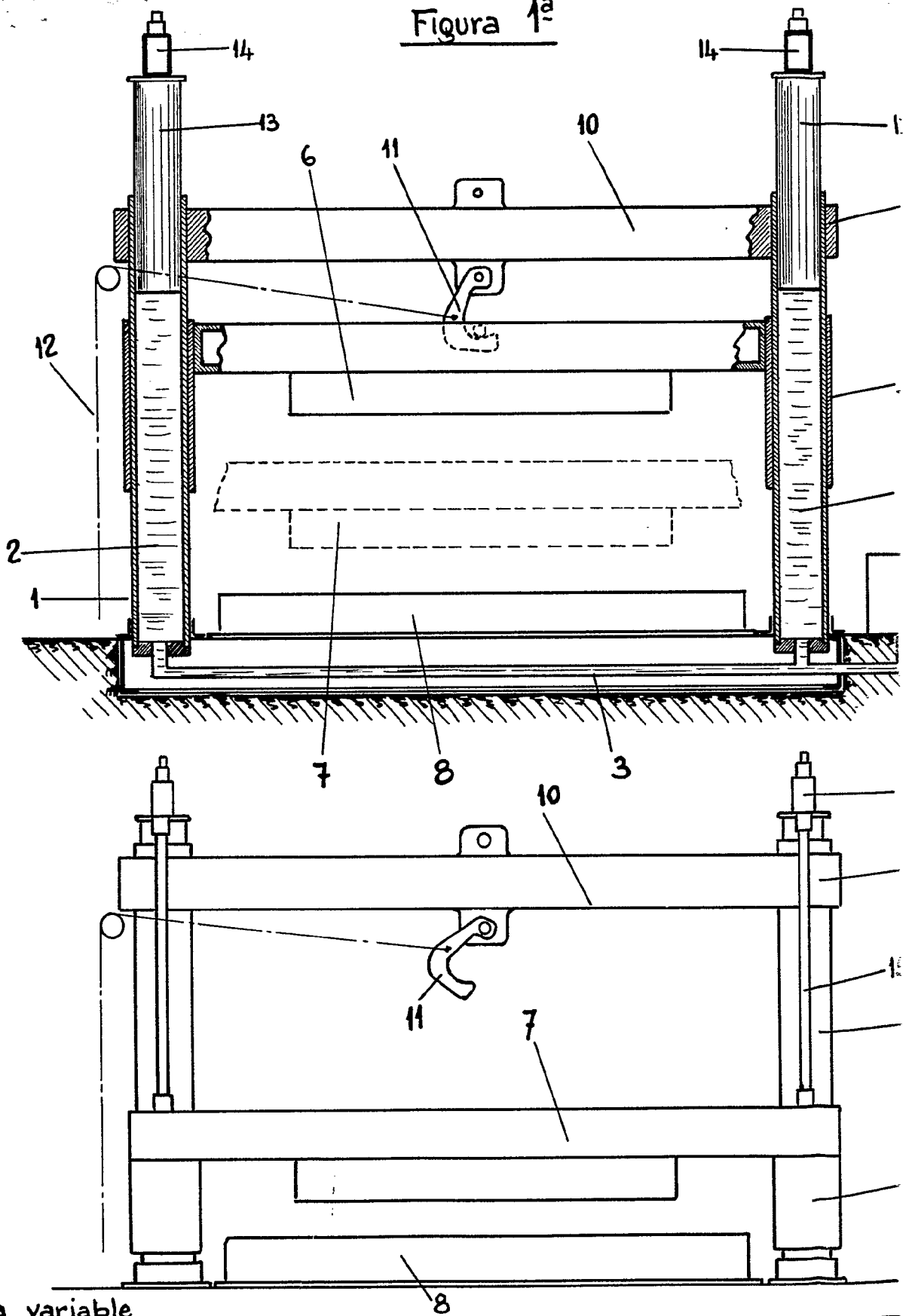
Figura 2ª

Figura 3ª



Escala variable

Figura 1ª



6193

3 Hojas - Hoja primera -

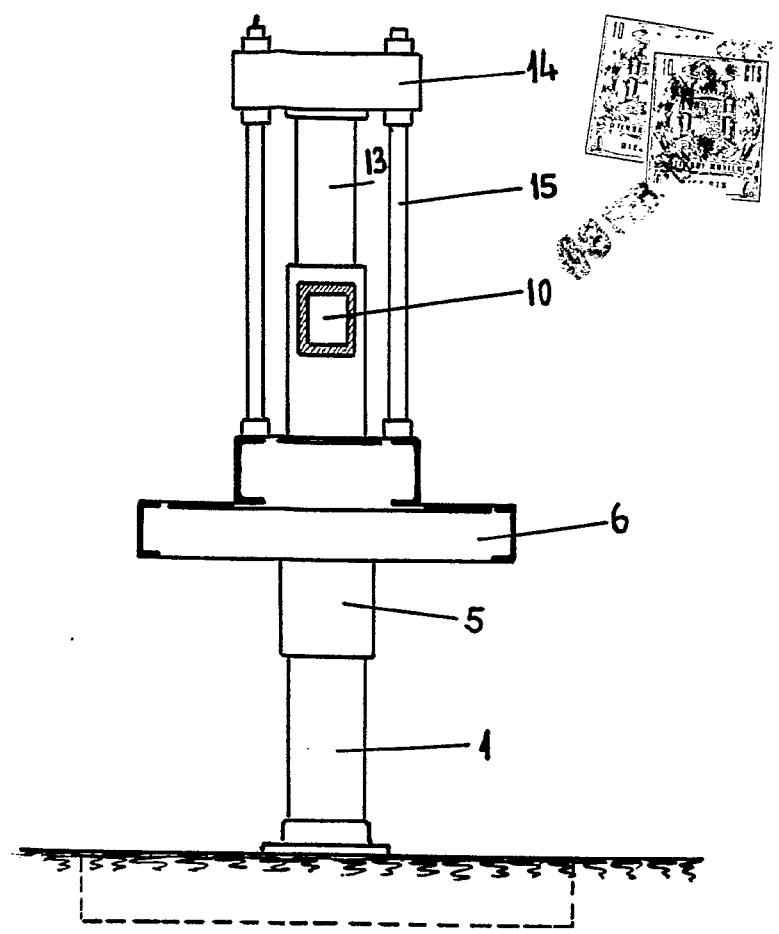
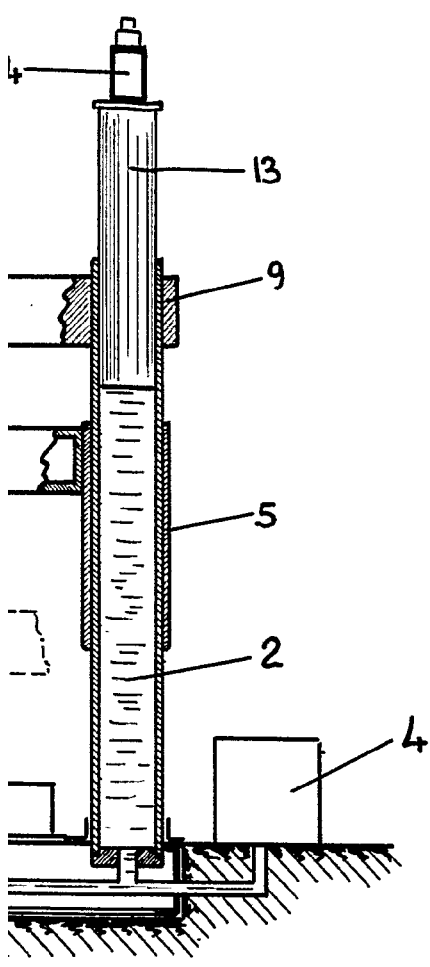


Figura 2^a

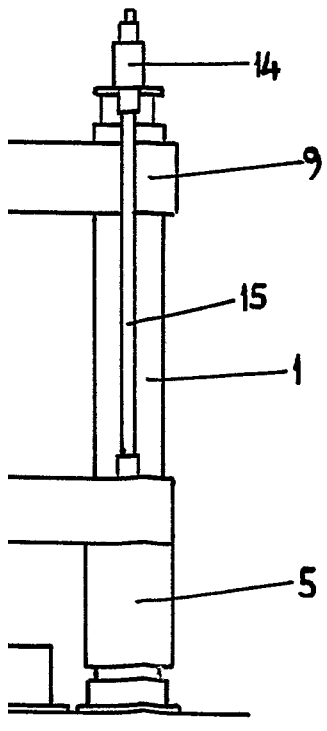
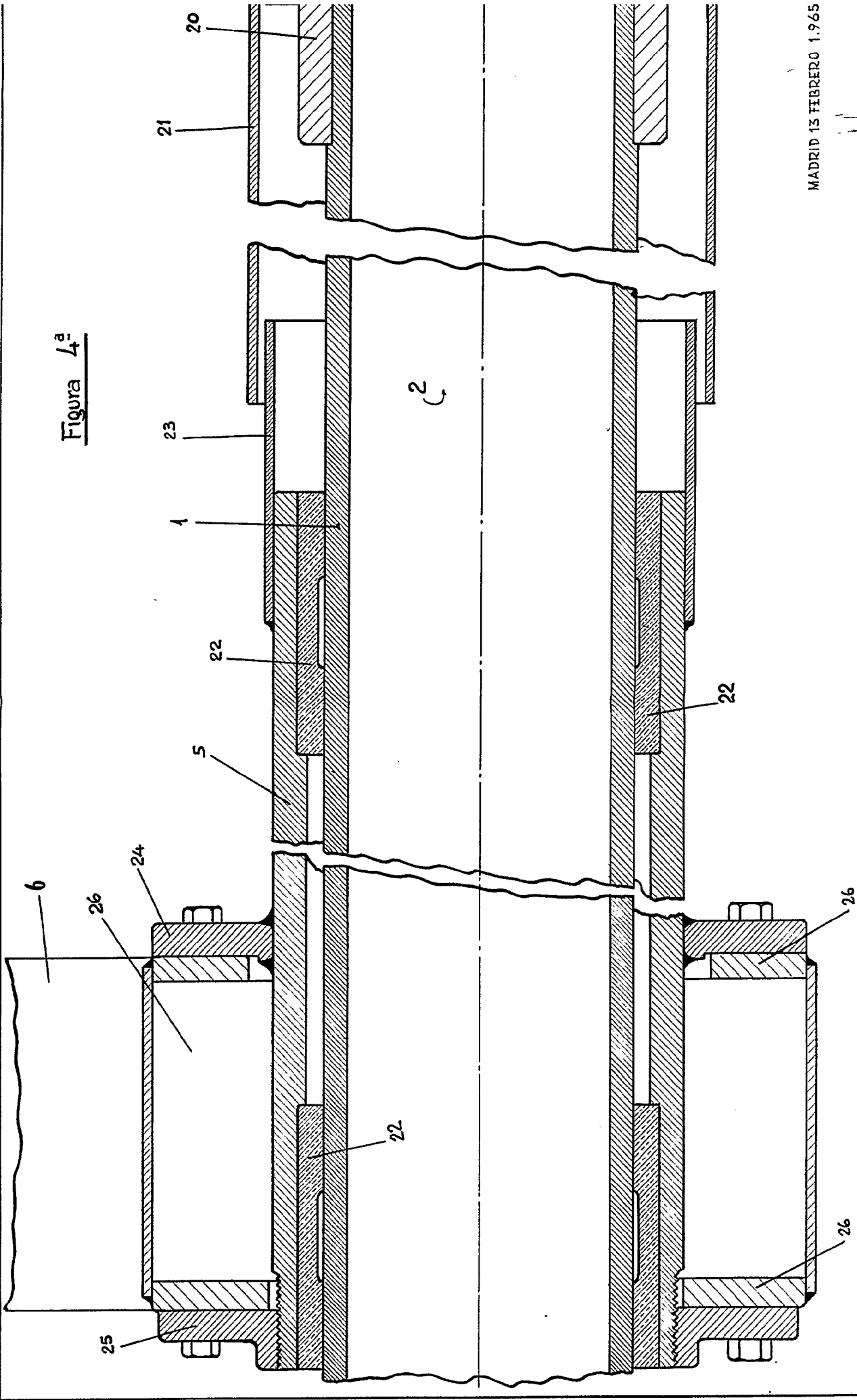


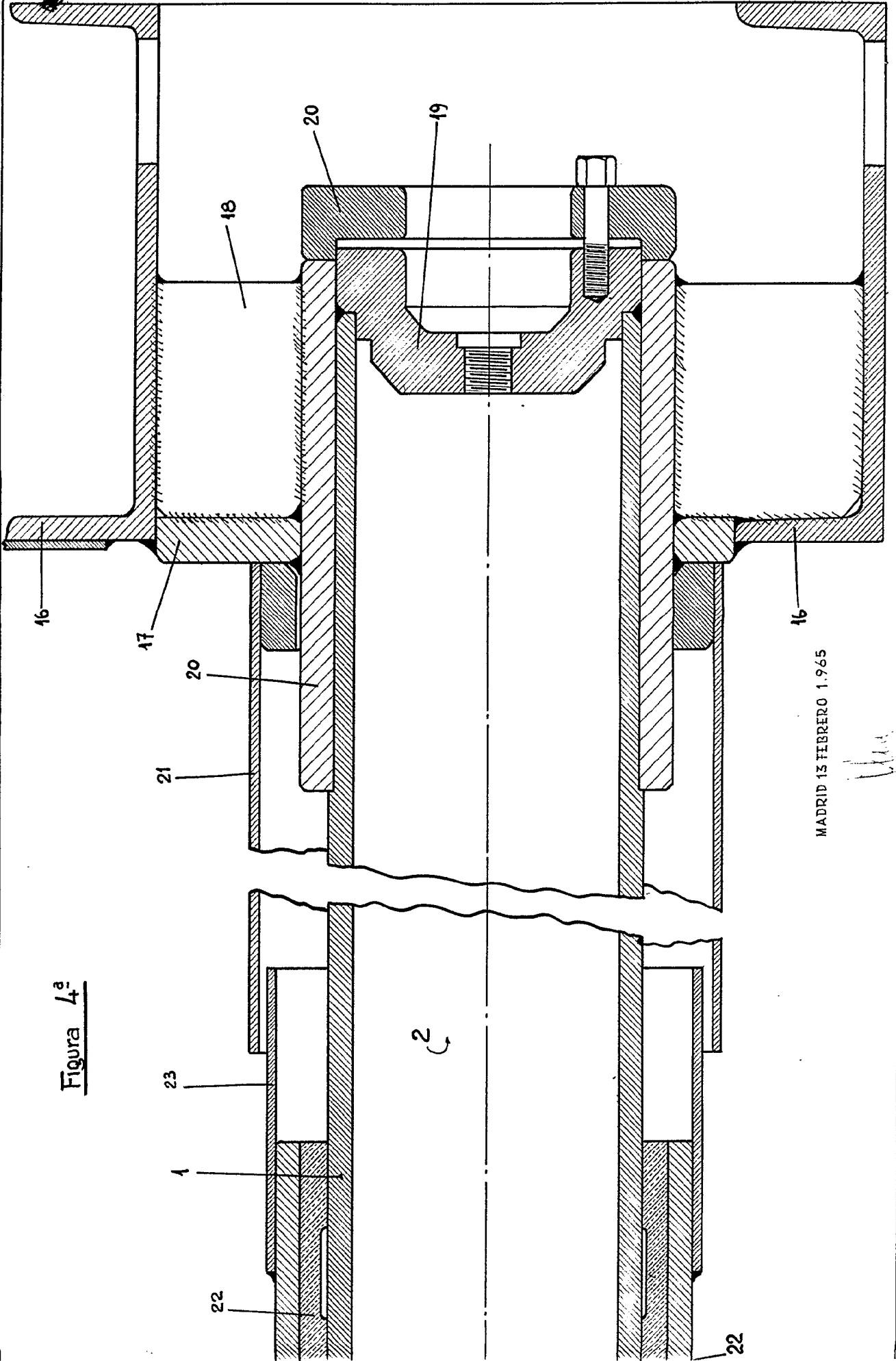
Figura 3^a

MADRID 13 FEBRERO 1.965

Figura 4ª



Man



MADRID 13 FEBRERO 1.965

[Handwritten signature]

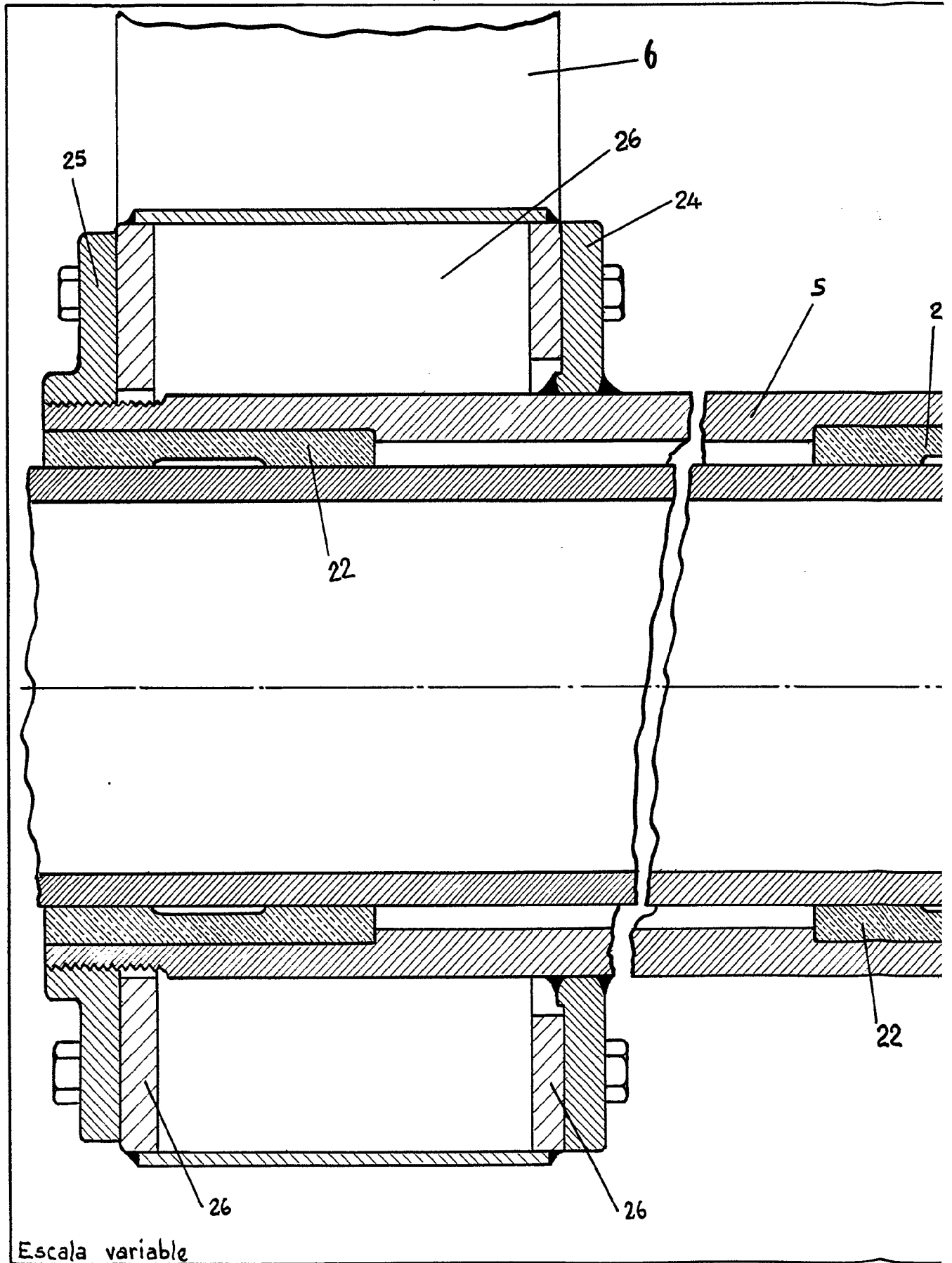
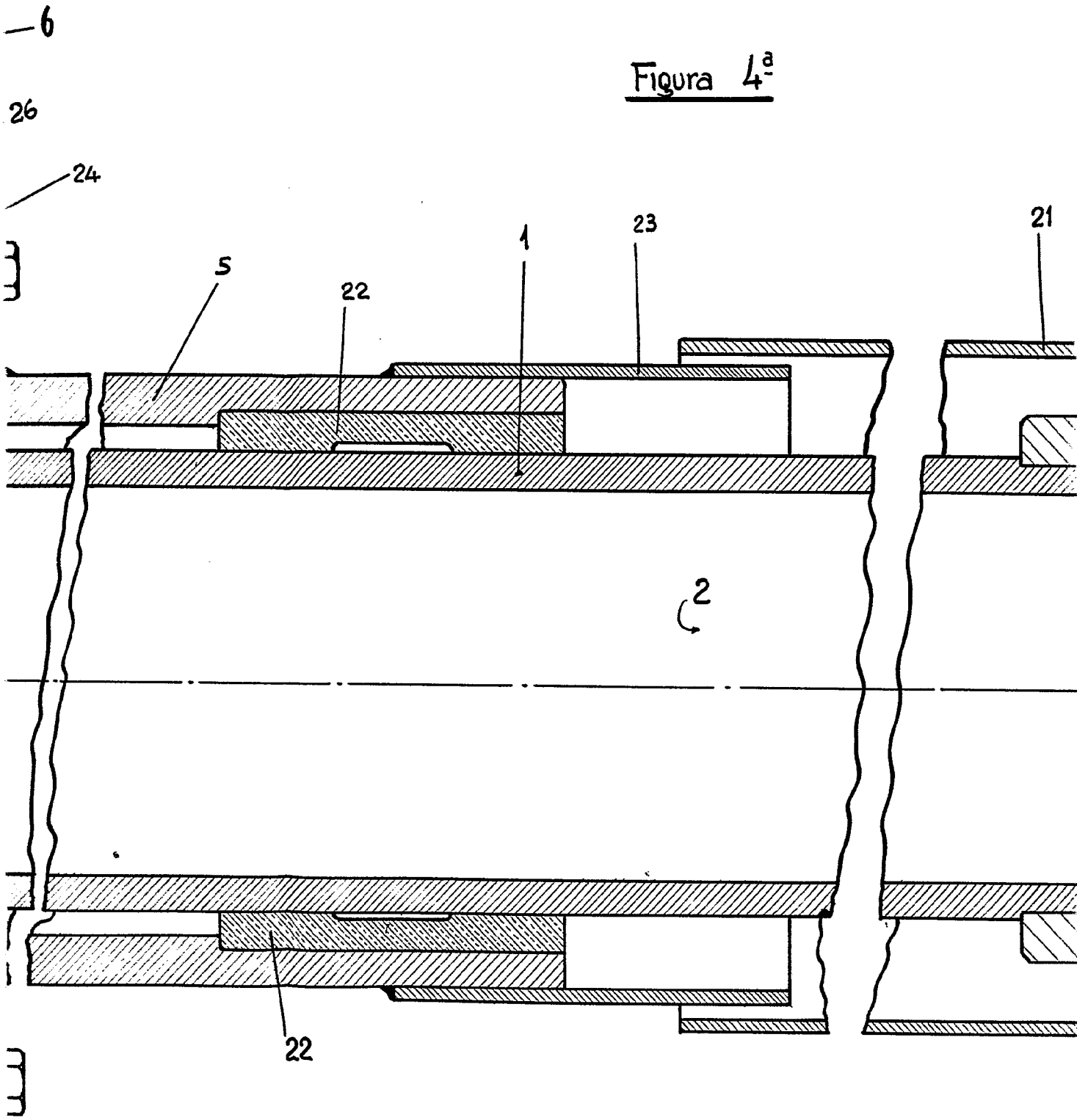
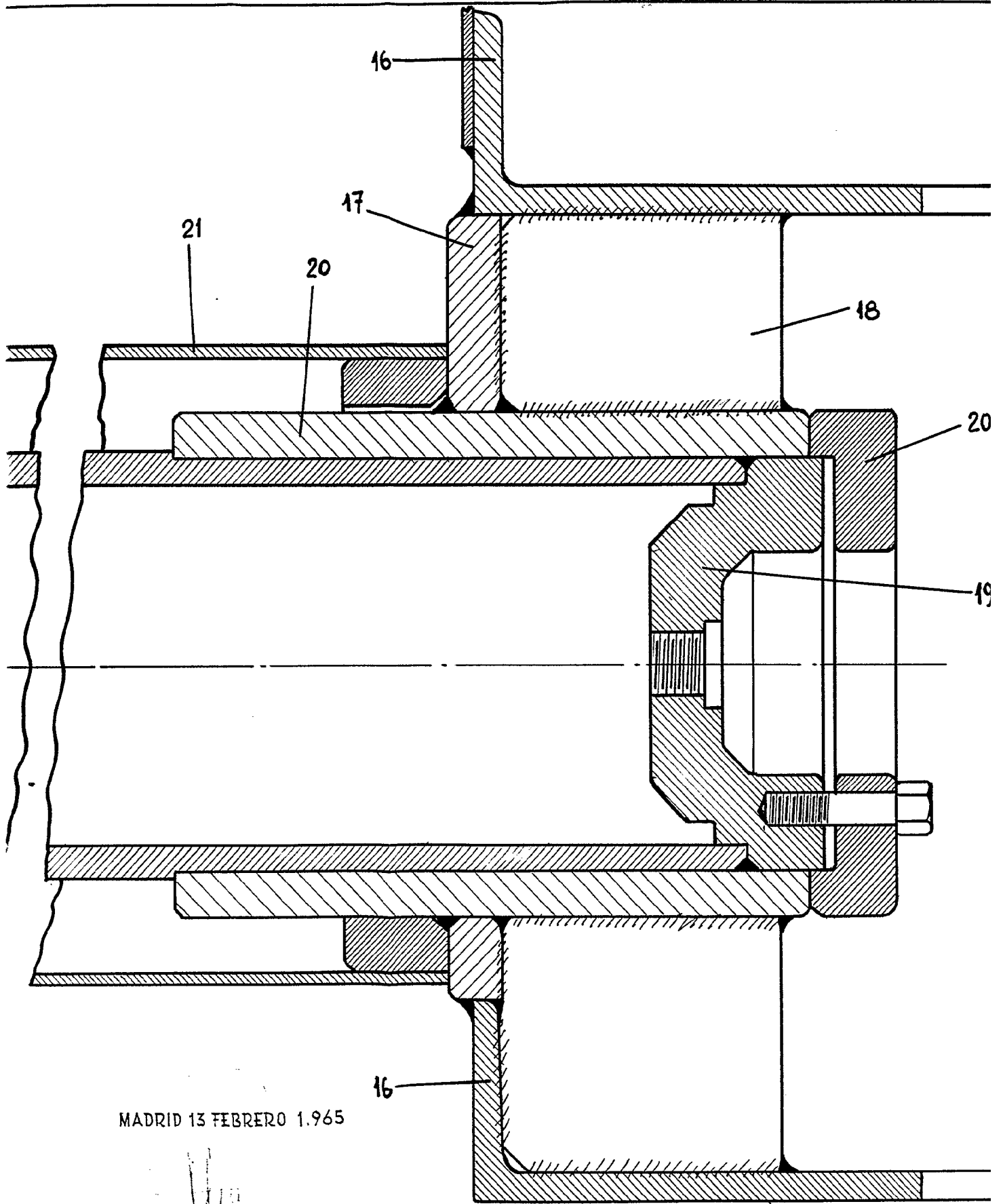


Figura 4^a

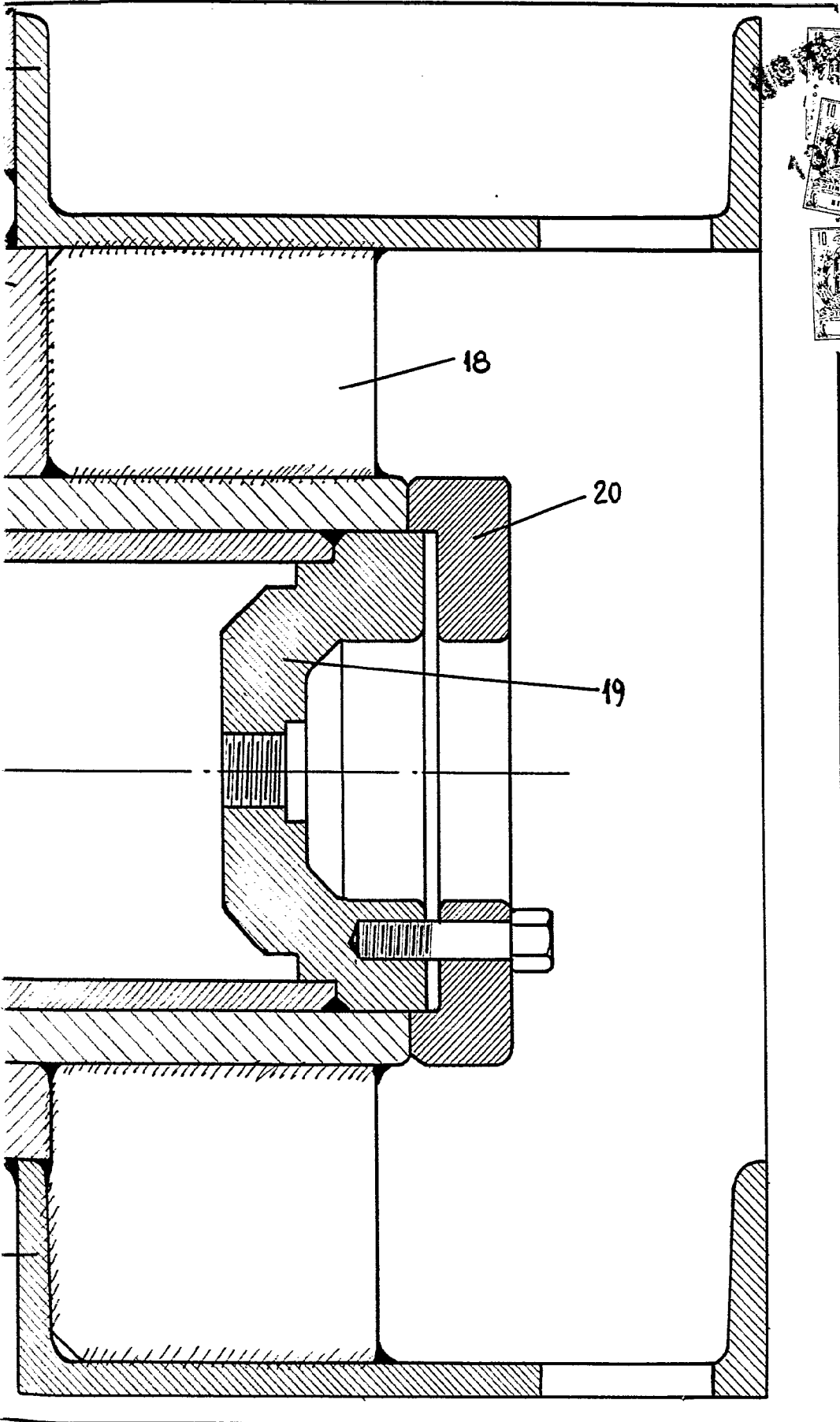




MADRID 13 FEBRERO 1.965

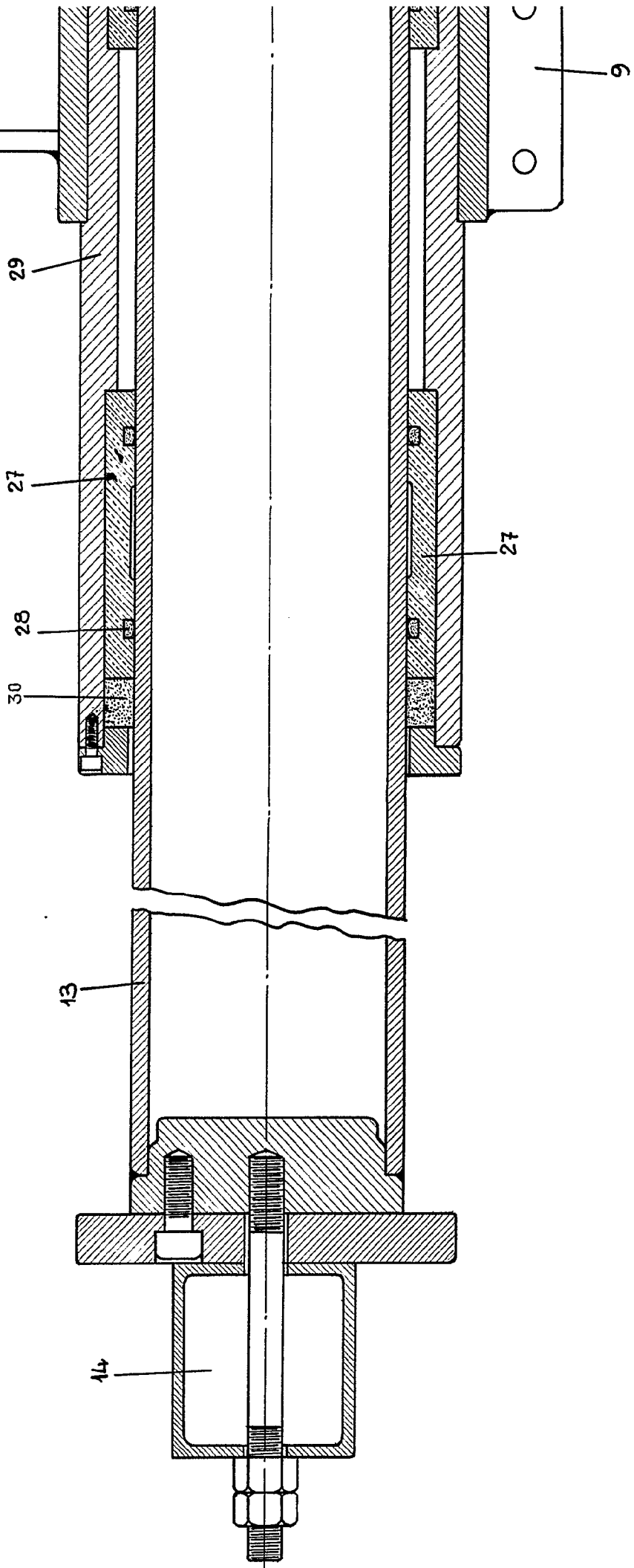
[Handwritten signature]

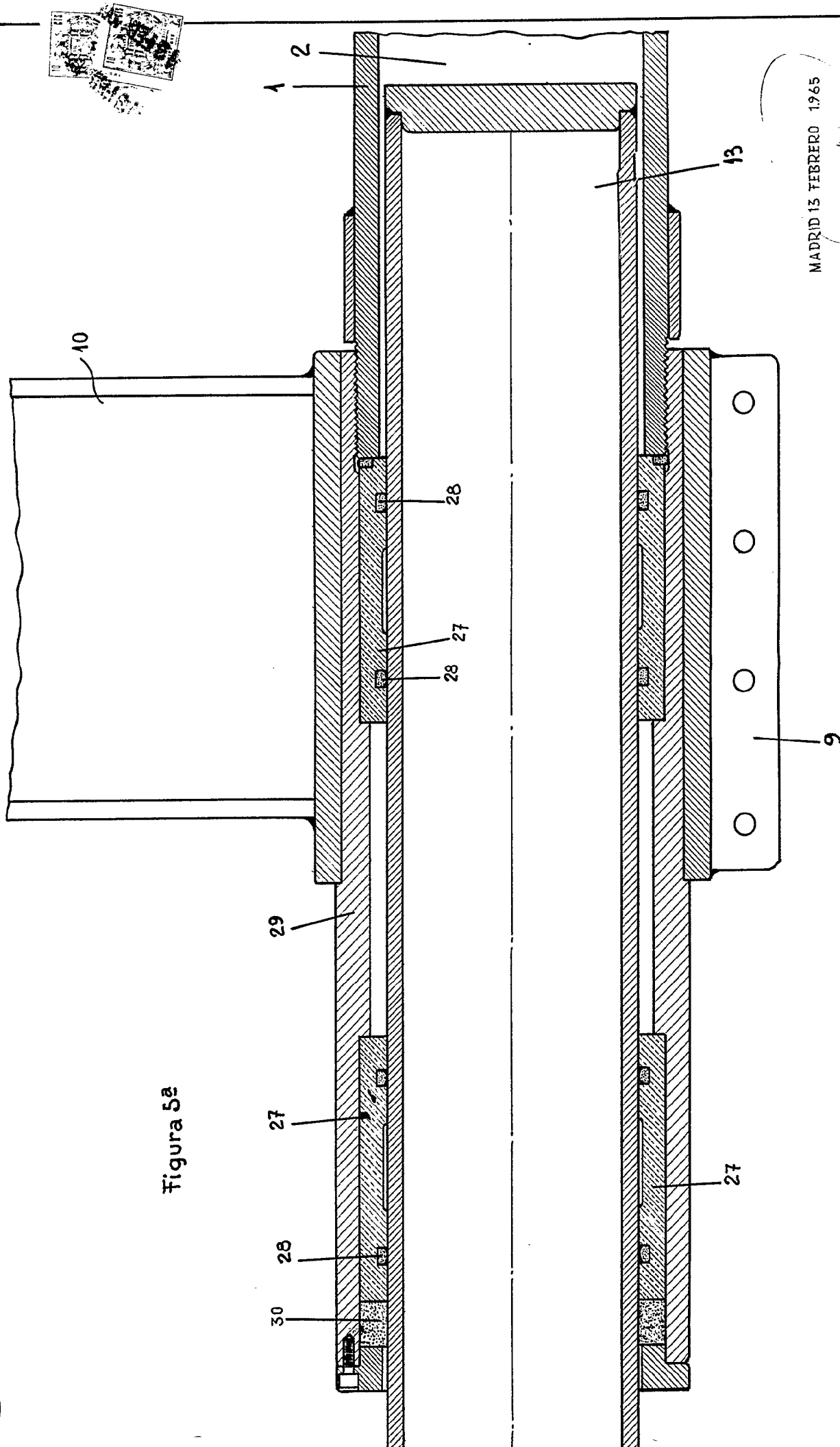
3 Hojas - Hoja segunda -



1000000

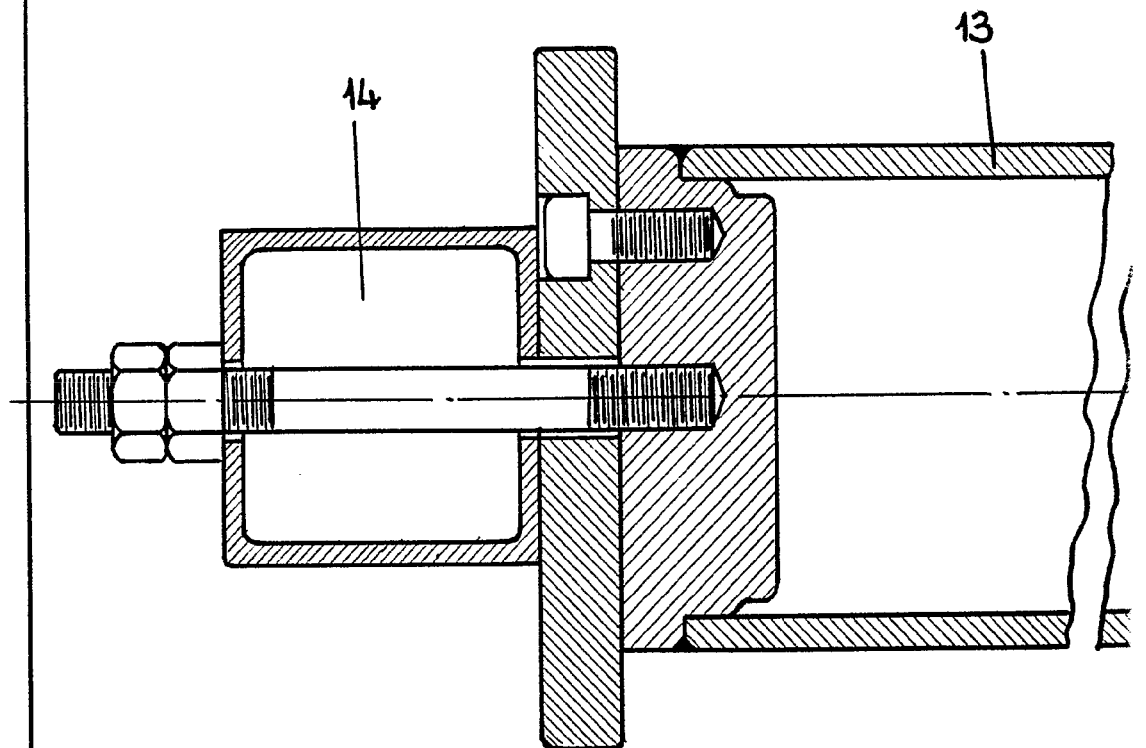
Figura 5a





Marcelino Pérez Cobo

109401



Figura

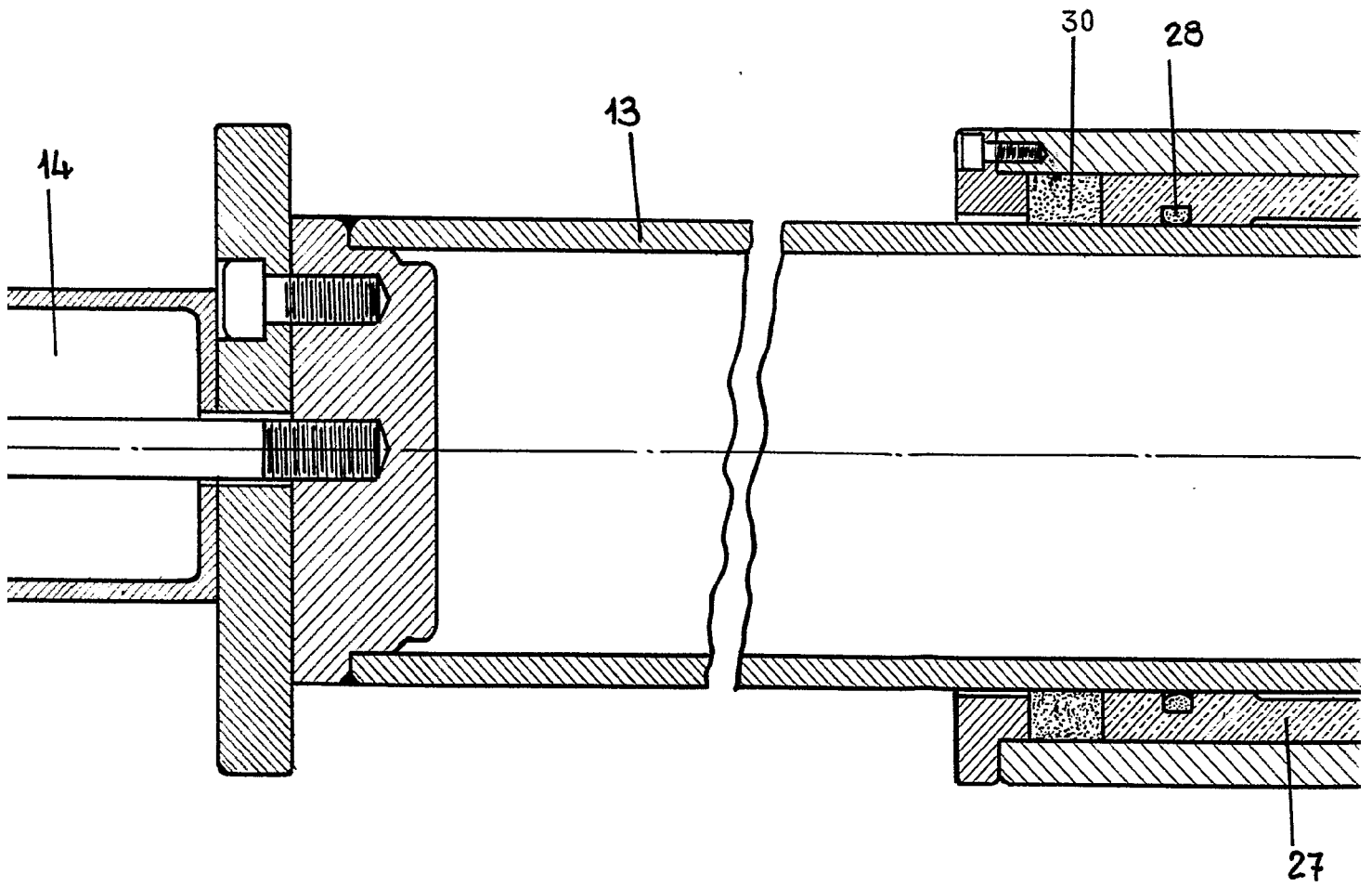


Figura 5^a

