

26757A



Don Miguel Font Bert y Don Isidro Jordá Soley, ambos de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Casanovas nº 172, solicitan registrar una Patente de Invención, - por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA".-

5 El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un aparato perfeccionado para el lavado del cabello en los salones de peluquería, el cual esté constituido por un calentador de agua, equipado con válvulas mezcladoras, pulverizador del agua y dispositivo de protección, formando un conjunto de tamaño relativamente reducido, fácilmente transportable y de manejo cómodo.-

10 El aparato se compone, esencialmente, de un depósito de forma aplanada, colocado en posición vertical, apoyado sobre su base y lado mayor, con una estrangulación en sentido horizontal, practicada en su altura media, en la cual se dispone una plancha taladrada, para la sedimentación de las sales, en en suspensión o solución, contenidas en el agua.-

15 En la zona inferior de dicho depósito están instalados los elementos de caldeo, constituidos por resistencias eléctricas, alojadas en sendos tubos o candelas de protección.-

Los conductos de salida del agua caliente y del agua fría, están intervenidos por sendas válvulas de regulación y llaves

26 75 74

6 MAY.



20 de paso, accionadas, estas últimas, simultáneamente, mediante un pedal, con lo que se logra que, una vez regulada la temperatura de salida, variando los caudales de agua fría y caliente, sea controlada la salida de la mezcla, sin precisar la actuación manual sobre las citadas válvulas.-

25 La mezcla de agua fría y caliente se efectúa en la propia boquilla de salida, pasando, después, por un canal helicoidal, donde se completa la operación de mezcla, saliendo el agua a la presión normal de la canalización, por las aberturas de la boquilla, una dispuesta en forma circular lateral y otra segunda, en posición axial, según el extremo de la indicada boquilla.

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del aparato para lavar el cabello, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

35 Fig.1. Vista frontal, en perspectiva, del aparato para lavar el cabello, en los salones de peluquería.-

Fig.2. Vista posterior, en perspectiva, del mismo aparato.

40 Fig.3. Vista frontal, en perspectiva, del depósito calentador, parcialmente seccionado, mostrando los dispositivos de distribución del agua.-

Fig.4. Vista posterior, igualmente en perspectiva, del depósito calentador y de los dispositivos de distribución, mostrando el pedal y palanca de accionamiento.-

Fig.5. Vista alzada de la válvula de paso.-

45 Fig.6. Sección longitudinal de la válvula de paso, representada en la Fig.5.

Fig.7. Pieza de acoplamiento de los conductos de agua fría y agua caliente.-



267574

50 Fig.8. Sección longitudinal de la citada pieza de acoplamiento, representada en la Fig.7.

Fig.9. Vista de conjunto de la boquilla mezcladora y de dispersión.-

Fig.10. Sección longitudinal de la boquilla, mostrada en la Fig.9.-

55 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con detalle, las particularidades de constitución, montaje y funcionamiento, del aparato para lavar el cabello en los salones de peluquería, dotado de regulación automática de la cantidad y temperatura del agua.-

60 El aparato consta de una base -1-, fija o transportable, que puede ser de obra, plancha, material plástico u otro resistente a la humedad, que cubre y contiene los elementos de calefacción y distribución del agua, que integran el lavador del cabello.-

65 En la parte superior del aparato, se ha dispuesto una pila -2-, que recoge el agua empleada en el lavado, en cuyo borde anterior se han dispuesto dos pantallas -3-, de forma cóncava, que sobresalen en posición inclinada, regulable por los dispositivos -4-- Dichas pantallas protegen a los usuarios de mojarse, al apoyar la cabeza en las concavidades -3'-5'-. En el borde posterior del aparato se ha previsto, una plancha vertical -5-, que protege al peluquero o peluquera de las salpicaduras del agua jabonosa.- El número de elementos de protección -3- colocados en batería, es indeterminado,  
70 dependiendo de los servicios que se desea poder efectuar simultáneamente, variado, entonces, las dimensiones del conjunto del aparato.-

En el interior de la base -1- se halla el depósito del calentador -6-(véase Figs. 3 y 4), el cual es de forma plana

267574



80 y está dotado de una estrangulación -6'- en su zona central, -  
en la que se dispone un filtro -7-, formado por una plancha -  
perforada, en la que se depositan las sales que lleva el agua,  
en suspensión.- En la zona inferior del depósito -6- se ha-  
llan los elementos calefactores -8- constituídos por resis-  
85 tencias eléctricas, blindadas por fundas metálicas aisladas.-

De la acometida para la alimentación -9- del agua, deriva  
el conducto -10-, que forma un codo -10'-, situado a una altu-  
ra superior a la del depósito -6-, en cuyo interior penetra -  
por su parte inferior -11-, mientras que la salida del agua ca-  
liente -12-, se efectúa por la parte superior, de dicho depósi-  
90 to -6-.

El caudal del conducto -12- es controlado por una válvula  
-13- de regulación, pasando, a continuación, por la válvula de  
paso -14-. La entrada -12- y salida -12'- del agua, acopladas  
95 al cuerpo de la válvula -14- (véase Figs. 5 y 6) son obturadas,  
en su interior, por la membrana -15-, gracias a la presión ejer-  
cida por un muelle helicoidal -16-, sobre el vástago -17-, del  
que se tira axialmente, en sentido de la flecha -F-, cuando se  
desea provocar la apertura de la válvula.-

100 A la salida de la indicada válvula de paso -14-, el agua  
caliente pasa a la pieza de acoplamiento -18-, a la que llega  
igualmente el agua fría, que viene directamente de la acometi-  
da de alimentación, a través de las válvulas de regulación -13'-  
y la válvula de paso -14'- iguales a las del circuito de agua  
105 caliente.-

En la pieza de acoplamiento -18- (véase Figs. 7 y 8) el -  
agua caliente entra por la parte inferior -19- y el agua fría  
por el conducto lateral -20-, continuando la circulación por -  
el interior del tubo flexible -21-, pasando por conductos con-  
110 céntricos separados, hasta la cámara -22- de la boquilla termi-



26 7574

nal de dispersión-23- Al llegar a la boquilla -23- (véase -  
Figs. 9 y 10) la mezcla de agua caliente y fría continúa, pro-  
duciéndose, a través del canal helicoidal -24-, que dá un mo-  
vimiento circular al agua, a fin de favorecer la salida de la  
115 misma por la rendija lateral -25-, saliendo tangencialmente.-  
La boquilla de dispersión -23- presenta, asimismo, un orificio  
frontal -26- que permite la salida directa del agua caliente  
y fría, ya mezcladas.-

Las llaves de paso -14- y -14'- que controlan el caudal  
120 de agua caliente y fría, respectivamente, son accionadas si-  
multáneamente, por estar unidas entre sí por la varilla trans-  
versal -27-, de cuyo punto central sobresale un vástago verti-  
cal -28-, que es tensado por medio del pedal -29-, controlán-  
dose, de esta forma, con el simple apoyo del pie, la salida de  
125 agua por la boquilla -23-, una vez regulada la temperatura de  
la mezcla, por las válvulas reguladoras -13- y -13'-.

Los detalles de construcción y montaje, a que hemos hecho  
referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva,  
no son limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, -  
130 disposición y arreglo de los elementos integrantes del apar-  
to para lavar el cabello, los cuales podrán variar, según con-  
venga a las exigencias de cada tipo de instalación, mantenienu-  
do, no obstante, el principio básico de su funcionamiento au-  
tomático y de control a pedal.-

La Patente de Invención por: "APARATO PARA LAVAR EL CABE-  
135 LLO, DOTADO DE REGULACION AUTOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y  
DE SU TEMPERATURA", cuyo privilegio de explotación en España y  
sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá  
recasar sobre las particularidades, que se concretan en las si-  
140 guientes,

REIVINDICACIONES

1ª. "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTO-



267574

MATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" caracteri-  
zado por el hecho de que está constituido por una base, fija  
o transportable, cubierta por una pila, dentro de la cual se  
145 halla el depósito calentador, de forma aplanada y estrangulado  
en su zona central, el cual está dispuesto verticalmente y -  
presenta, en su zona estrangulada, una plancha perforada, a  
modo de filtro, en la que se depositan las sales que el agua  
150 lleva en suspensión,, entrando y saliendo, de dicho depósito,  
los conductos de distribución y regulación del agua caliente  
y fría, cuya mezcla sale por una boquilla de dispersión, para  
ser utilizada, recogiendo el agua jabonosa del lavado, en la  
pila del aparato, siendo evacuada constantemente.-

155 2ª.- "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AU-  
TOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" según la  
1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el -  
borde anterior de la pila se han dispuesto unas pantallas de  
forma cóncava, que sobresalen en posición inclinada, regula-  
160 ble, mediante las cuales se protege de las salpicaduras, al -  
usuario, cuyos cabellos se están lavando.-

3ª.- "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTO-  
MATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" según la 1ª  
reivindicación, caracterizado por el hecho de que las válvulas  
165 de paso de los conductos del agua fría y caliente, están dota-  
das de seudos muelles helicoidales, que presionan en sentido  
ascendente, para que dichas válvulas permanezcan permanentemen-  
te cerradas, abriéndose, únicamente, cuando se tira axialmente  
de un vástago, concéntrico con dichos muelles, que presiona -  
170 sobre la membrana de obturación, de que están dotadas las refe-  
ridas válvulas.-

4ª.- "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTO-



267574

175 MATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que las válvulas de paso del agua fría y caliente, tienen sus vástagos unidos por un juego de palancas, que terminan en un pedal, sobre el que se presiona para accionar simultáneamente - ambas válvulas.-

180 5ª.-"APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la boquilla de dispersión por la que sale el agua mezclada, es alimentada por un doble conducto concéntrico y flexible, portador del agua fría y caliente, efectuándose la mezcla en la cámara interior de la propia boquilla, saliendo de la misma por una rendija lateral y por un orificio frontal.-

190 6ª.-"APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA" según las reivindicaciones 1ª y 5ª, caracterizado por el hecho de que en el interior de la boquilla de dispersión, se ha dispuesto un conal helicoidal, a lo largo del cual pasa la mezcla de agua fría y caliente, dando a la misma un movimiento circular, que completa la mezcla y facilita su salida por la rendija lateral de la boquilla, en forma tangencial.-

195 7ª.- "APARATO PARA LAVAR EL CABELLO, DOTADO DE REGULACION AUTOMATICA DE LA CANTIDAD DE AGUA Y DE SU TEMPERATURA. Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

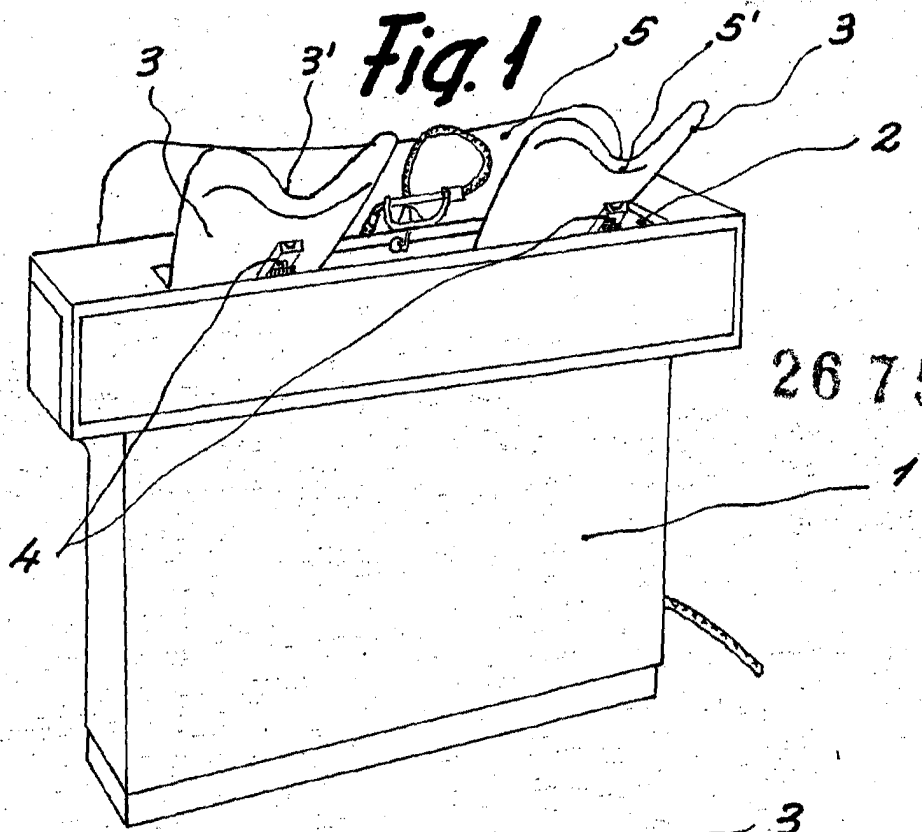
Barcelona a 6 de Mayo de 1961.

P.A. de Dn. Miguel Font Bert y Dn. Isidro Jordá Soley.-

JUAN B. REYES BOGURA  
*(Handwritten signature)*

D. Miguel FONT Bert  
D. Isidro JORDA Soley

Consta de 3 hojas  
hoja no 1



26 7574

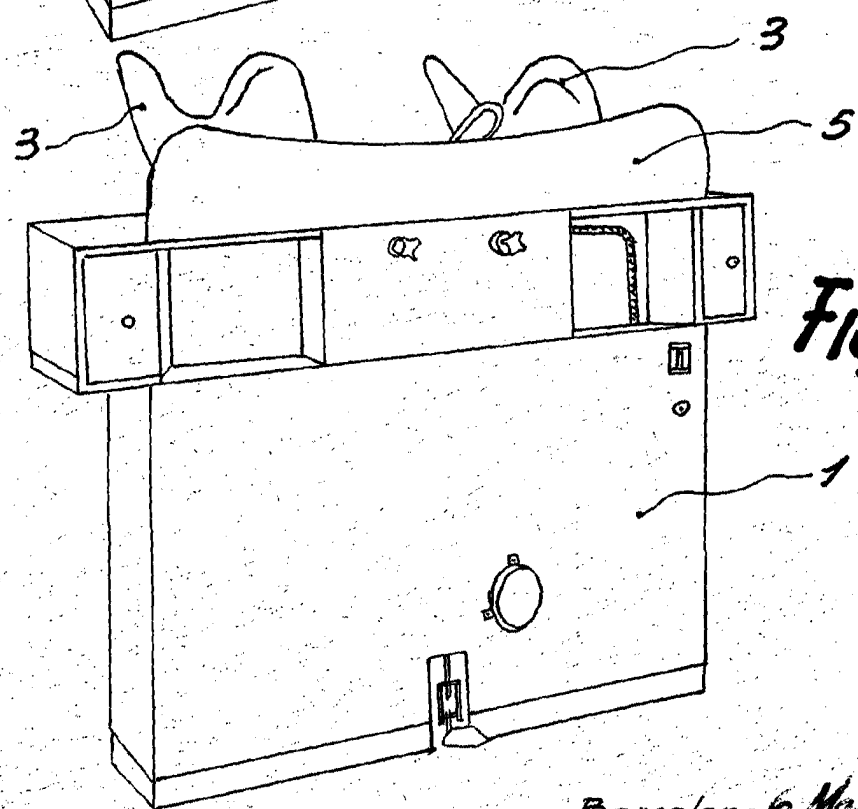


Fig. 2

Barcelona 6 Mayo de 1961  
P.A. *Juan B. Renter*  
Juan B. Renter Ridauro

Escolavarioble

D. Miguel FONT Bert  
D. Isidro JORDA Soley

Fig. 3

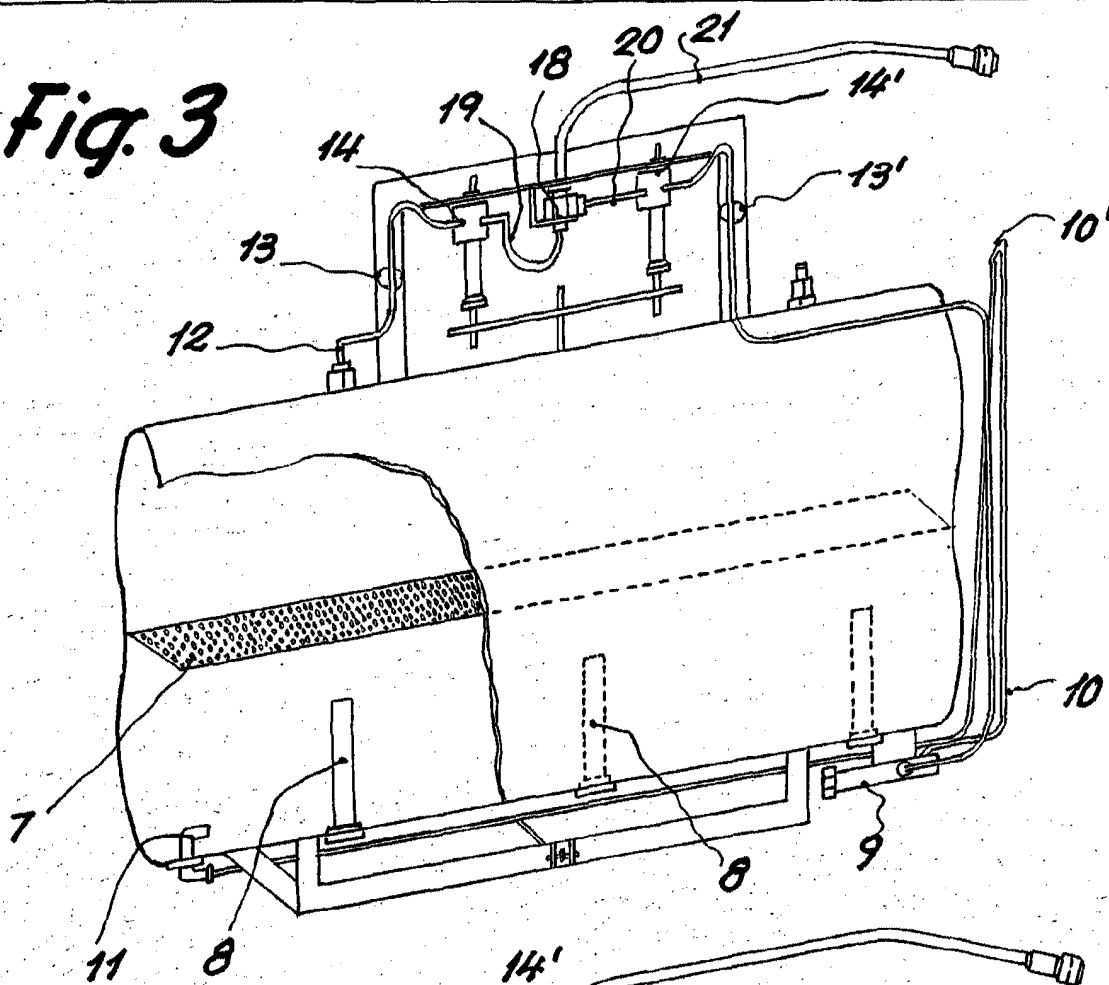
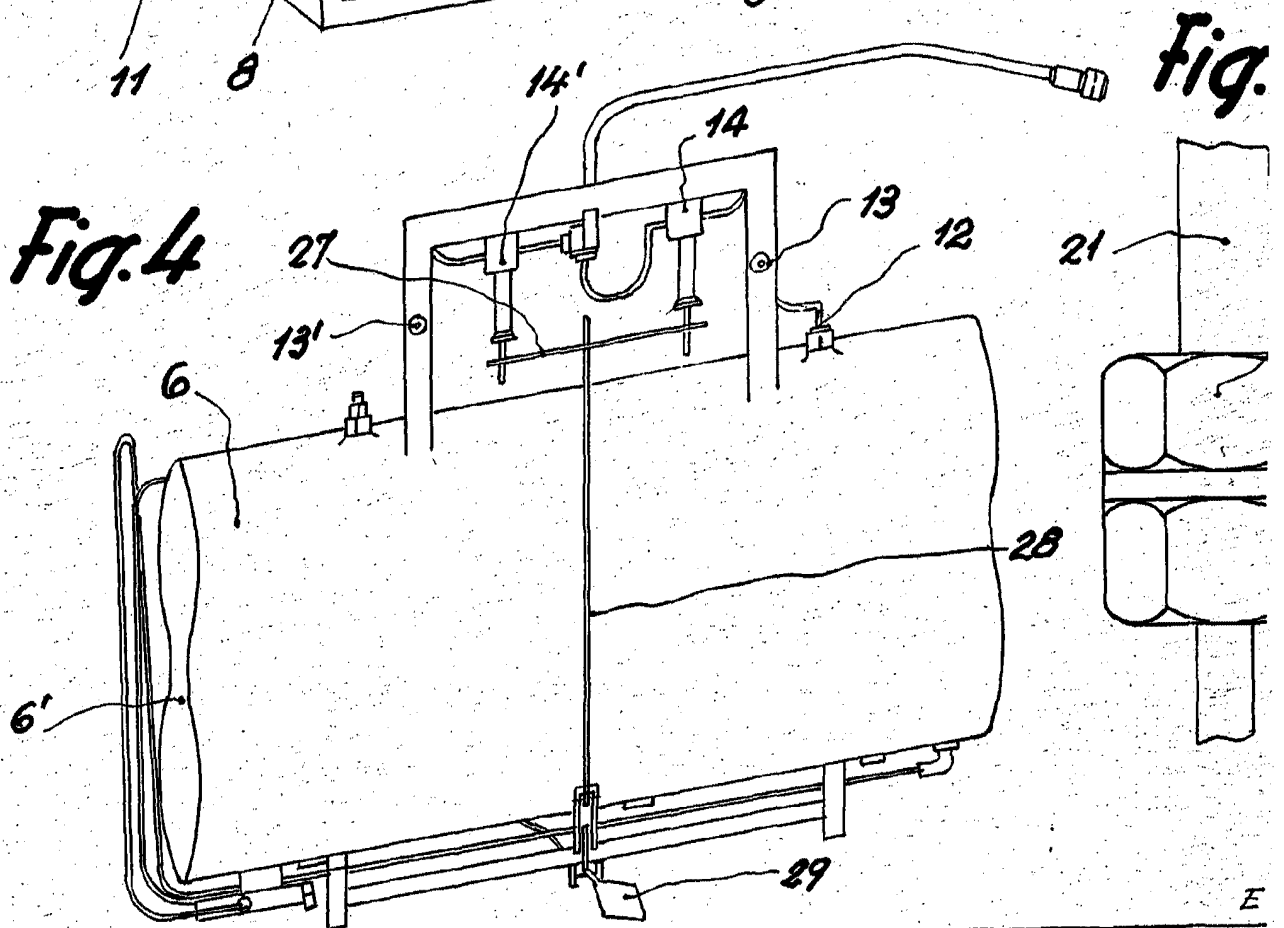


Fig. 4



Barcelona 6 Mayo de 1961

PA. ~~Nov. 20, 1961~~  
Juan B. Rente Ridaura

Fig. 8

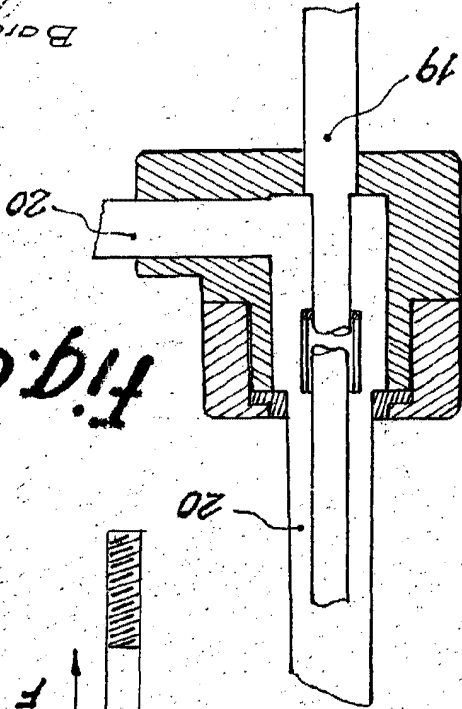


Fig. 7

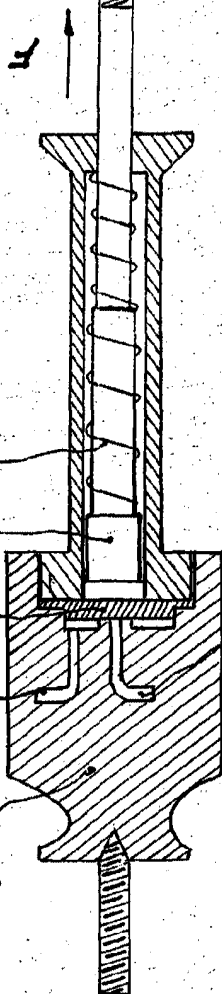
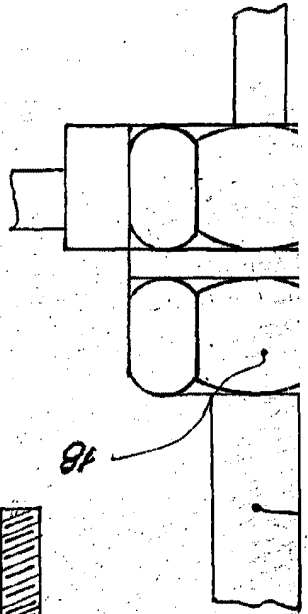
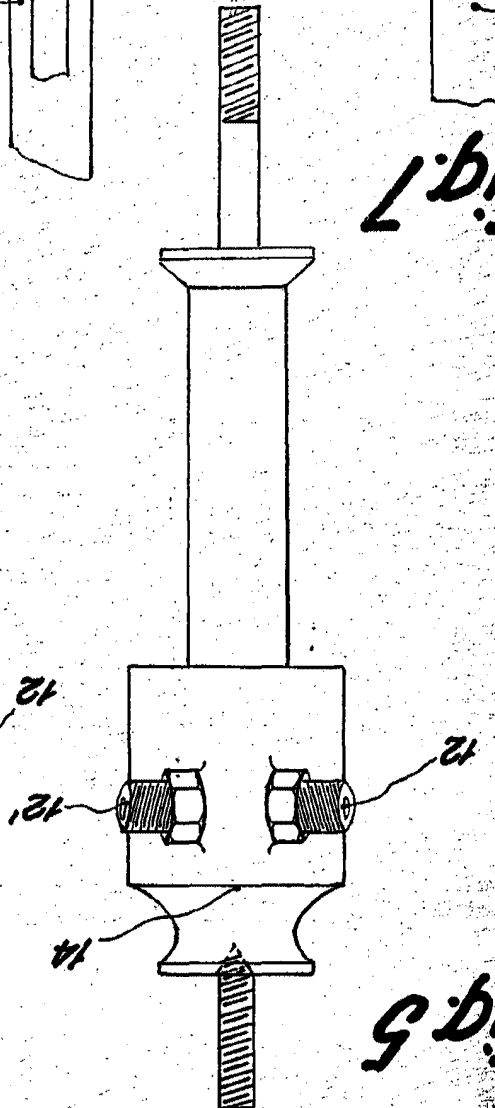


Fig. 6

267574

Fig. 5



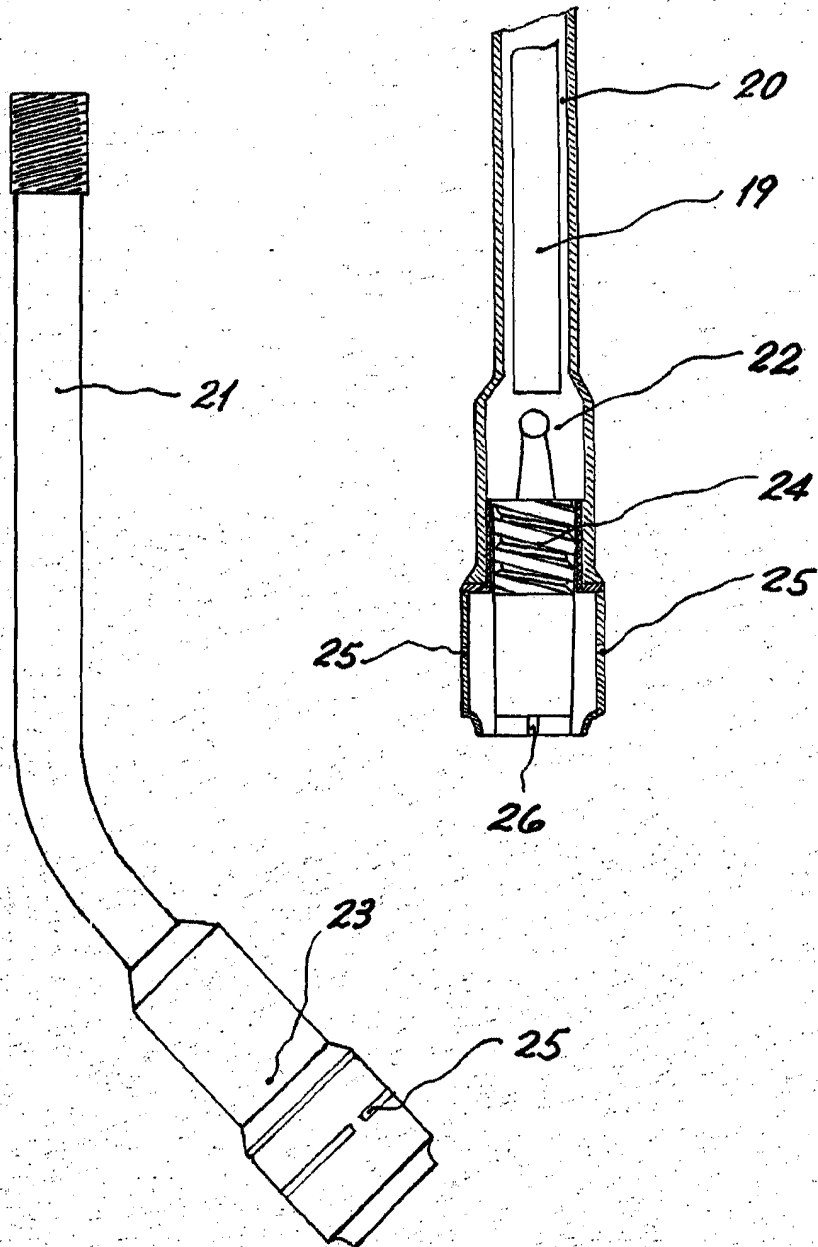
Conte de 3 horas  
hora n.º 2

267574



Fig. 9

Fig. 10



Barcelona 6 Mayo de 1961

P.A.

Juan-B. Rentería Ridaura

Escala variable.