

269323



1961

269323

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

que, por veinte años, se solicita como propia y nueva invención, a favor de DON ERNESTO PLANELLIS PROSPER, de nacionalidad española y domiciliado en Valencia, calle Maestro Gozalbo, núm. 17; y que ha de recaer sobre:

"" QUEMADOR DE GASES ADAPTABLE A TODA CLASE DE HOGARES "".

=====  
M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

-c-c-c-c-c-c-c-c-c-c-

El presente registro de Patente de Invención,

269323



5. tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional y sus Colonias, de un quemador de gases adaptables a toda clase de hogares, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10. Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación y funcionamiento.

15. Con este quemador, el gas tiene todas las ventajas de los demas combustibles, por su facil montaje, de consumo reducido, funcionamiento seguro y aprovechamiento de todas las calorías.

20. Este quemador no necesita motor para impulsar el aire que se mezcla con el gas para activar la combustión, pues al producirse el encendido toma el mismo el aire que necesita para la perfecta gasificación por medio de la aspiración de la chimenea a través del orificio de toma de aire regulable.

25. Es fácil de aplicar a cualquier caldera de calefacción, estufa, cocina, quedando estas siempre en condiciones de quemar carbón en un momento dado.

30. Para mejor comprensión de este objeto se adjunta a la presente Memorias Descriptiva tres hojas de planos en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

FIGURA A.- Representa el quemador completo, que está compuesto de las siguientes piezas:

269323



35. FIGURA B.- Un gasificador de bronce de forma cilíndrica (nº 1) con orificios mecheros (nº 10), teniendo en el centro de su base un empalme en forma de U (nº 11).

40. FIGURA C.- Tubo de acero (nº 2) conductor del gas y del aire al gasificador (nº 1) que empalma en dicho gasificador por el empalme en U (nº 11) con la boca (nº 12) del tubo; la otra boca (nº 13) del tubo, roscada, empalma con la carcasa (nº 4) por el orificio (nº 14).

45. FIGURA D.- Una tuerca de apriete -3- para sujetar el quemador a la placa del hogar donde se instale; esta tuerca de apriete va roscada por la parte exterior del conductor -2- en la boca roscada -13-.

50. FIGURA E.- Carcasa de hierro fundido -4- para toma de aire -19- que sirve al mismo tiempo para proteger y sujetar la llave de paso del gas -17-; esta carcasa va roscada por el orificio -14- al tubo conductor -2- por la boca roscada -13-.

FIGURA F.- Llave de paso de bronce -17- para paso del gas al chiclet -18- compuesta de las siguientes piezas:

55. 17.- Una caja de bronce en forma de T.

23.- Una pieza de bronce con rosca hembra -25- vástago -27- cierre paso del gas, y rosca hembra -26- para prensa estopas -31-, introduciéndose esta pieza base en la caja por el orificio -22- con la rosca -24-.

60. 27.- Un vástago de bronce con punta cónica -29- para el cierre del gas, que cierra y abre por medio de la rosca -28- en la rosca hembra -25- de la pieza base -23-.

31.- Una tuerca para prensa estopas que rosca

- cuatro -



269323  
65. en la pieza base -23- por la rosca hembra -26- con la rosca -32-.

33.- Un volante de bronce con orificio central cuadrado -34- que acopla al terminal cuadrado -30- del vástago -27- y que se sujeta con el tornillo -35- para cerrar y abrir la llave de paso.

70.

18.- Chiclet de bronce con orificio central -37- y rosca -36- que enrosca en el orificio -20- de la caja -17- de la llave de paso, para el paso del gas a través del tubo conductor -2- al gasificador -1-.

75.

FIGURA G.- Arillo de bronce -19- soporte centralizador de la llave de paso y toma de aire, con rosca exterior -38- para enroscar en la carcasa -4- por el orificio -15-.

80.

40.- Pieza en forma de machón que con la rosca -41- se enrosca en el orificio -39- del arillo centralizador -19-.

85.

44.- Un volante de bronce con orificio central -45- que se enrosca con la rosca -42- del machón doble -40- y sujetado por la tuerca -46- que se enrosca también con la rosca -42- del machón doble -40-.

La pieza en forma de machón doble -40- tiene un orificio central -43- que la atraviesa a todo lo largo, que sirve para guía del vástago -27- de la llave de paso -17-.

90.

FIGURA H.- Alargadera de bronce -5- conductora de gas, con aerificación -47- que sirve de asiento de la punta cónica -29- del vástago -27- de la llave de paso, introduciéndose la parte cilíndrica exterior de esta alargadera por el orificio -16- de la carcasa -4-

95.

y enroscada con la rosca -48- en la caja de la llave de paso -17- por el orificio roscado -21-.

269323<sup>22</sup>



100. FIGURA I.- Codo enlace de bronce -6- conductor de gas con una rosca macho -50- para enroscar con el orificio -49- de la alargadera -5- y otra rosca hembra -51-.

105. FIGURA J.- Pieza en forma de T de bronce -79- conductora de gas, con derivación -54- para el paso del gas al piloto -9- la rosca -52- va enroscada a la rosca hembra -51- del codo enlace -6- y la rosca -53- es destinada a empalme de la instalación del gas. La rosca -55- de la derivación -54- va enroscada a la llave de paso -8- del piloto -9-.

110. FIGURA K.- Llave de paso de bronce -89- para regular el gas del piloto -9- con rosca -56- que empalma con la rosca -55- de la derivación -54- y la rosca -57- que empalma con la rosca -58- del tubo piloto -9-.

115. FIGURA L.- Rubo de cobre -9- para piloto de llama permanente con rosca -58- que empalma con la rosca -57- de la llave de paso -8- y en el otro extremo del tubo un orificio mechero piloto -59-.

FUNCIONAMIENTO:

La puesta en marcha del quemador consiste en:

120. 1º.- Abrir la llave de paso de la instalación general del gas, tanto como si es gas de ciudad.

2º.- Encender el piloto mechero de llama permanente que es visible y encendido por una puerta mirilla de mica transparente que se coloca en la placa o puerta del hogar donde vaya montado el quemador.

125. 3º.- Abrir la llave de paso del quemador é inmediatamente quedan encendidos los mecheros del gas gasificador.

4º.- Regular el quemador, que consiste en abrir



269323

130. o cerrar mas la llave de paso del gas y la del aire para obtener la gasificación total de la llama.

Este quemador podrá aplicarse en cualquier tipo de calderas de calefacción, cocinas, estufas y toda clase de hogares tanto domesticos como industriales.

135. Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere ó modifique esencialmente su finalidad característica.

140. Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

145. PRIMERO.- Un quedamor de gases adaptable a toda clase de hogares, caracterizado por comprender un gasificador de bronce de forma cilíndrica con orificios mecheros, teniendo en el centro de su base un empalme de forma de U, y un tubo de acero conductor del gas y del aire al gasificador que empalma en dicho gasificador por el empalme en U con la boca del tubo; la otra boca del tubo, roscada, empalma con la carcasa por el orificio presentando una tuerca de apriete para sujetar el quemador a la placa del hogar donde se instale cuya tuerca va roscada por la parte exterior del tubo conductor en la boca roscada, comportando una carcasa de hierro fundido para toma de aire que sirve al mismo tiempo para proteger y sujetar la llave de paso del gas yendo esta carcasa roscada por el orificio al tubo conductor por la boca roscada.

SEGUNDO.- Un quedamor de gases adaptable a toda

269323



160. clase de hogares, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por comprender una llave de paso de bronce para el paso del gas al chasis compuesta por una caja en forma de T, y una pieza base de bronce con rosca hembra para vastago cierre paso del gas, y rosca hembra para prensa estopas, introduciéndose esta pieza base en la caja por el orificio, comprendiendo un vastago de bronce con punta cónica para la obturación del gas, que cierra y abre por medio de una rosca hembra de la pieza base, presentando
165. asimismo una tuerca para prensa estopas que ajusta en la pieza base por la rosca hembra con la rosca, comportando un volante de bronce con orificio central cuadrado que acopla al terminal del vastago y que se sujeta con el tornillo para cerrar y abrir la llave de paso, existiendo in chiclet de bronce con orificio central y rosca que enrosca en el orificio de la caja de la llave de paso, para el paso del gas a través del tubo conductor al gasificador.

- TERCERO.- Un quemador de gases adaptable a toda
180. clase de hogares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por comprender un arillo de bronce soporta centralizador de la llave de paso y toma de aire con rosca exterior para enroscar en la carcasa por el orificio, comportando una
185. pieza en forma de machón doble que con la rosca se une en el orificio del arillo centralizador, y un volante de bronce con orificio central que se ajuste con la rosca del machón doble y sujeto por la tuerca que se fija también con la rosca del machón doble, presentando
190. dicha pieza en forma de machón doble un orificio central que la atraviesa a todo lo largo que sirve

209323



para guía del vástago de la llave de paso.

195. CUARTO.- Un quemador de gases adaptable a toda clase de hogares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por comprender una alargadera de bronce conductora de gas y que va dotada de un orificio que sirve de asiento de la punta cónica de un vástago de la llave de paso, introduciéndose la parte cilíndrica exterior de esta alargadera por un orificio de la carcasa y ajustada por rosca en la caja de la llave de paso por el orificio correspondiente presentando un codo de enlace de bronce conductor de gas dotado de una rosca macho para acoplar en un orificio de la alargadera y otra rosca hembra.

200. QUINTO.- Un quemador de gases adaptable a toda clase de hogares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por comprender una pieza en forma de T, de bronce conductora de gas, con derivación para el paso del gas al piloto la rosca va enroscada a la rosca hembra del codo enlance y la rosca es destinada a empalme de la instalación de gas, y una rosca de la derivación va fijada a la llave de paso del piloto, presentando una llave de paso de bronce para regular el gas del piloto con rosca que empalma con la rosca de la derivación y la rosca que amplama con dicho tubo piloto, comportando un tubo de cobre para piloto de llama permanente con rosca que empalma con la llave de paso y en el otro extremo del tubo un orificio mechero piloto.

210. SEXTO.- Un " QUEMADOR DE GASES ADAPTABLE A TODA CLASE DE HOGARES ".

215. Tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de nueve hojas folia-

220.

- nueve -

269323

2



225. das y mecanografiadas por una sola de sus caras, y a dos espacios, para la mejor comprensión del invento, a la que se laune otras de planos, en forma y tamaño reglamentario.

Madrid, a veintidos de Julio de mil novecientos sesenta y uno.

230.

P.A. de D. Ernesto Planells Prosper,

231.-

E. Rodriguez Rivas.

-----  
F.P.-2-  
-0-0-0-

D. Ernesto Planells Prosper

269323

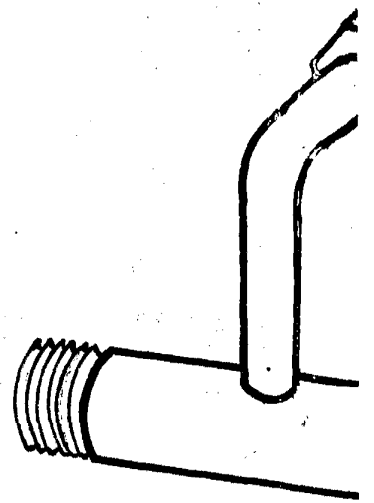
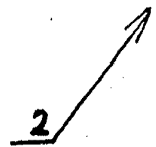
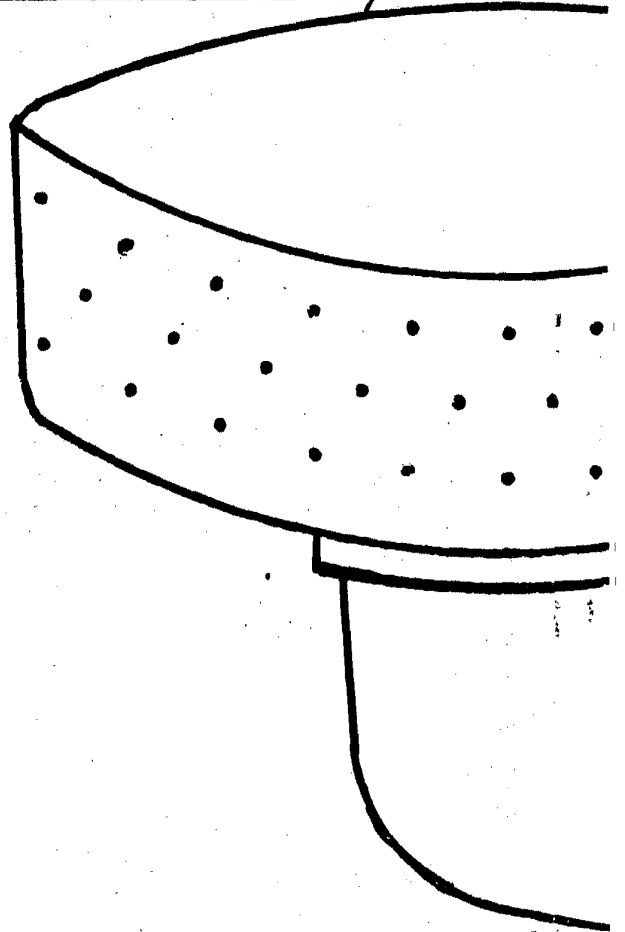
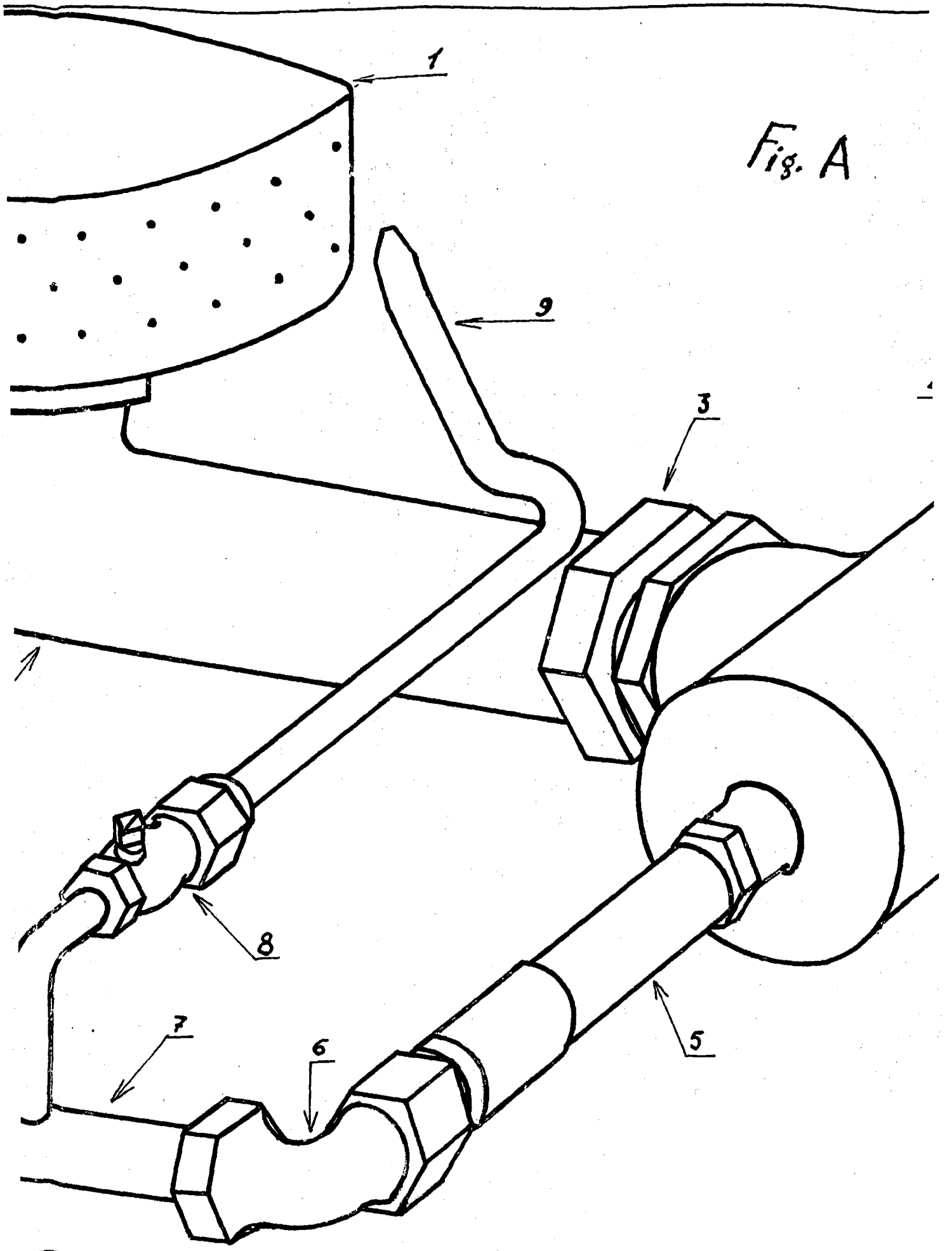
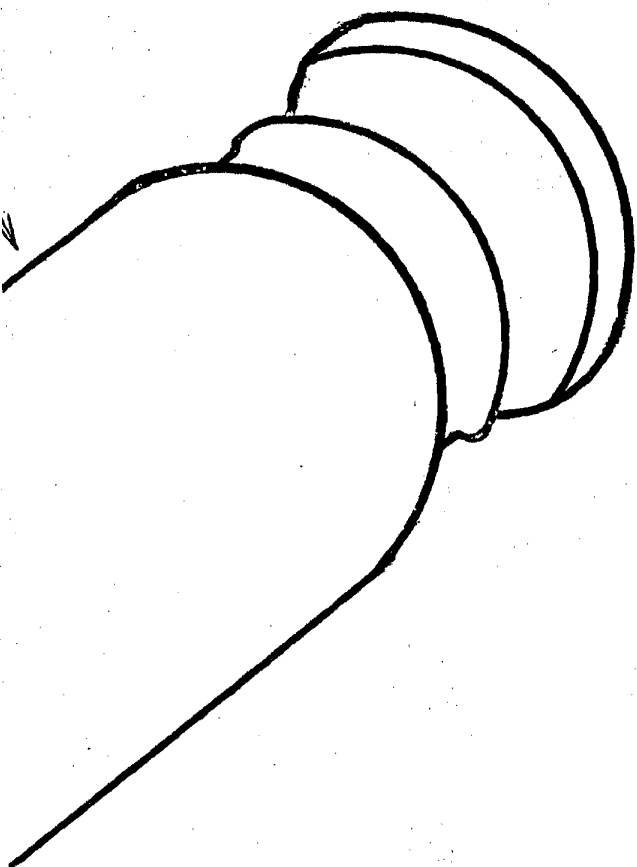


Fig. A



Hoja uno (triples)



ESCALA VARIABLE  
MADRID

P.A.

*Enrique de*  
*Rivera*

239323 Fig. B

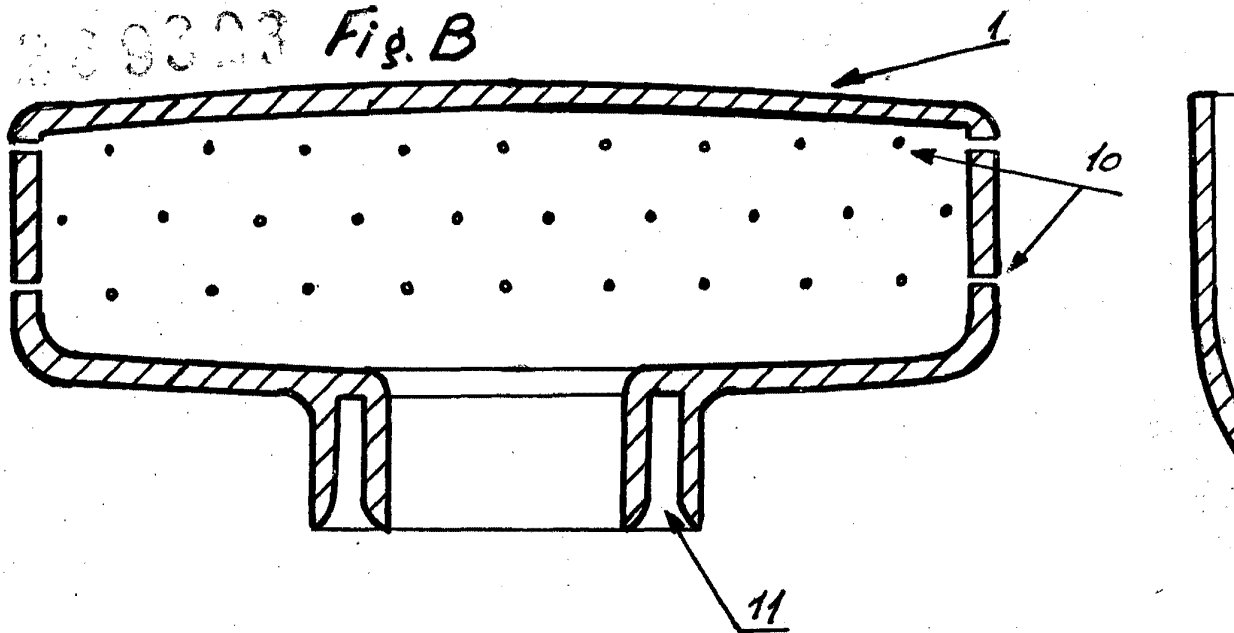


Fig. E

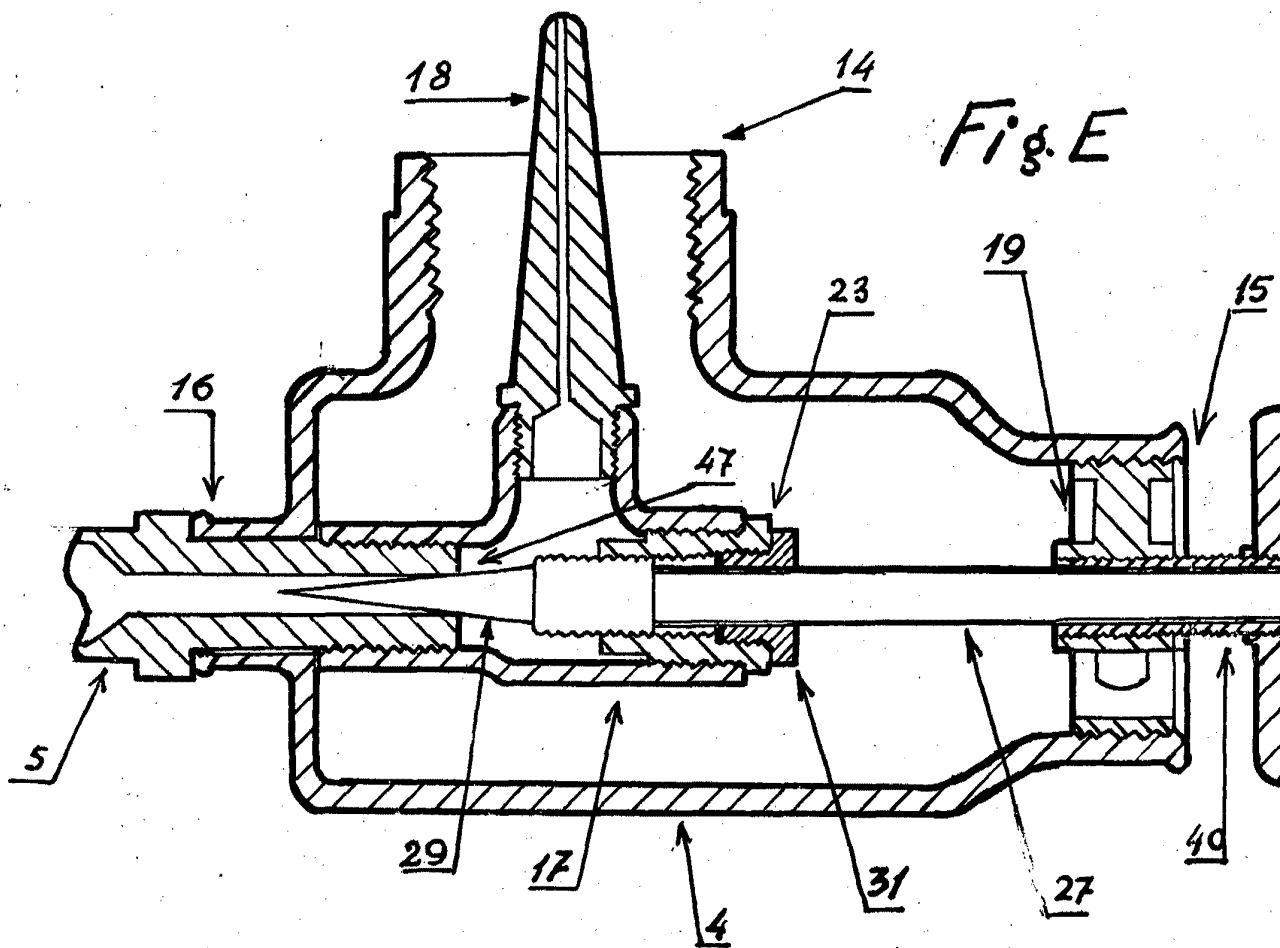
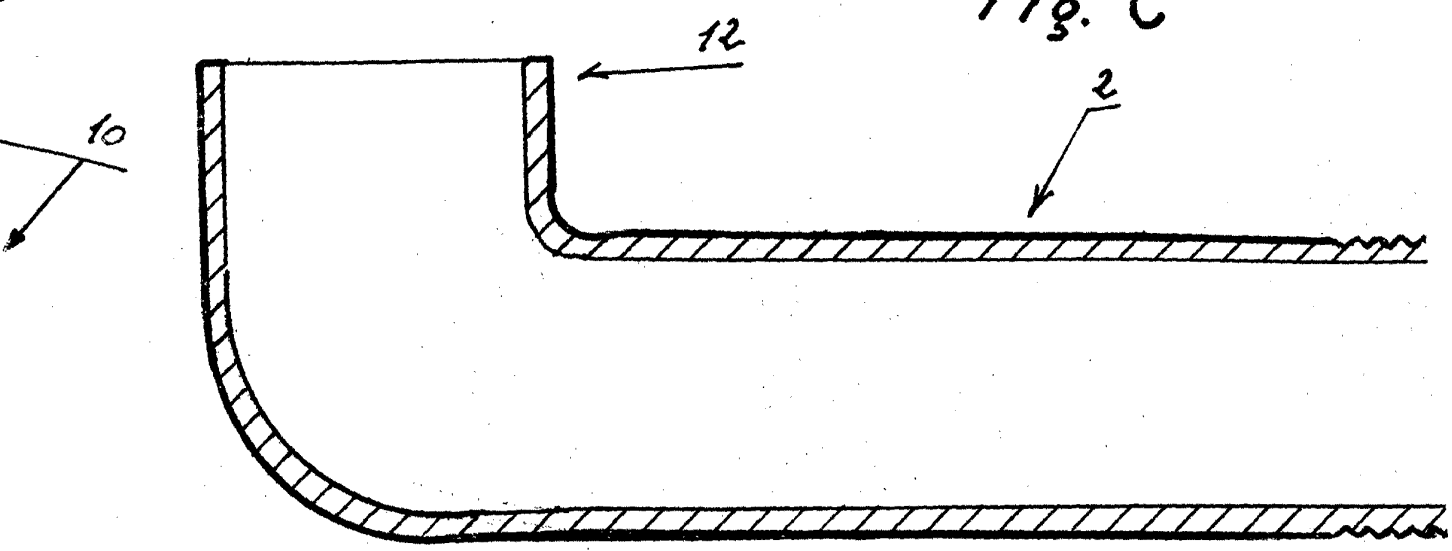
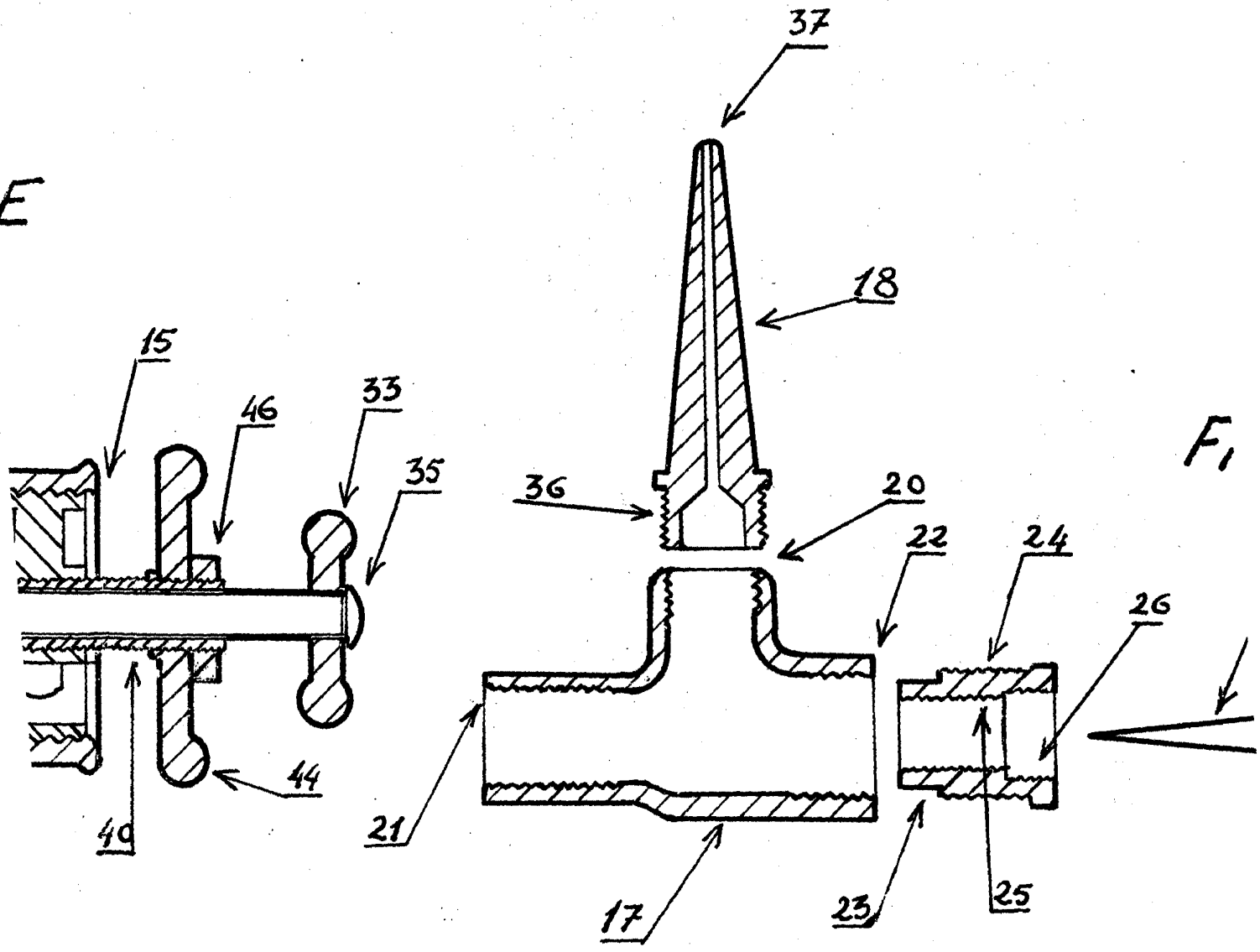


Fig. C

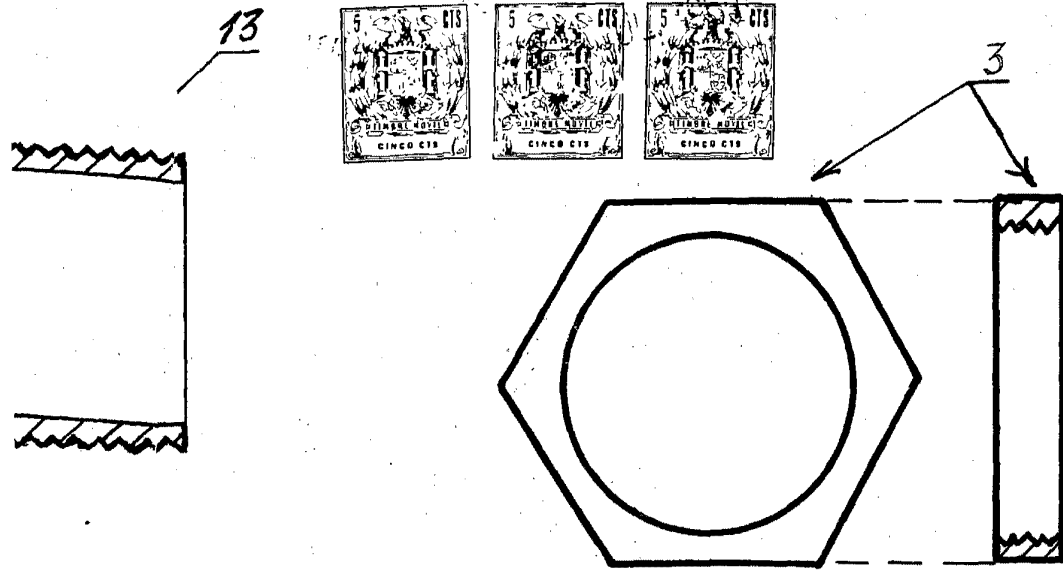


E



Hoja dos (triples)

Fig. D



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 1902

P.A. *Indiquen de*

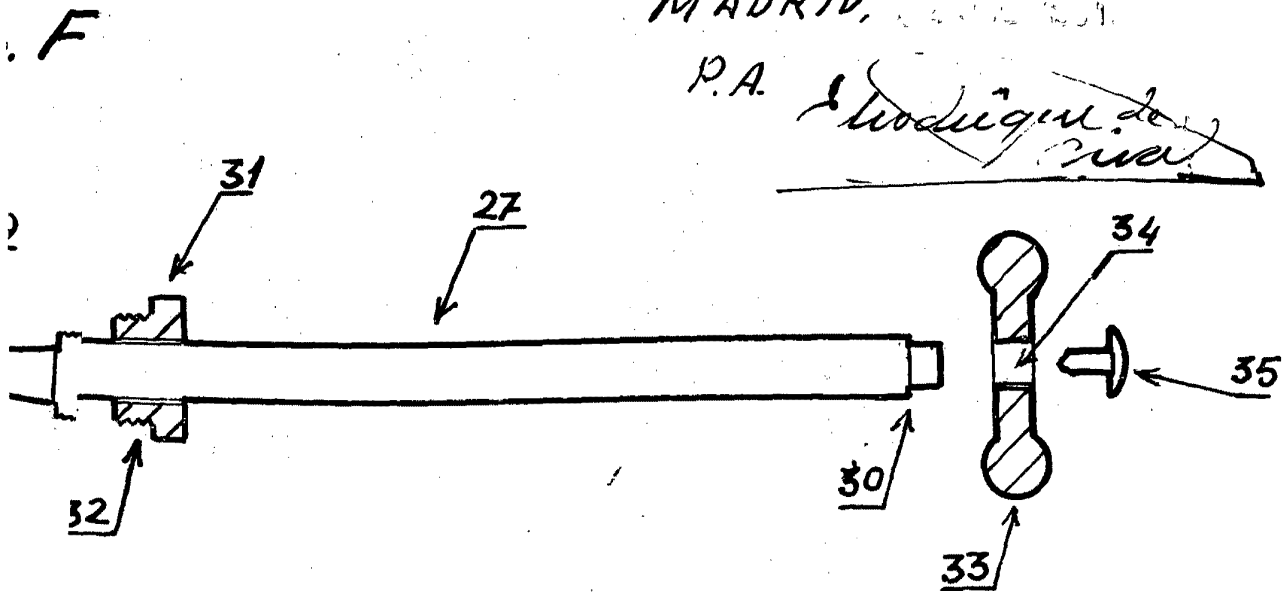


Fig. G

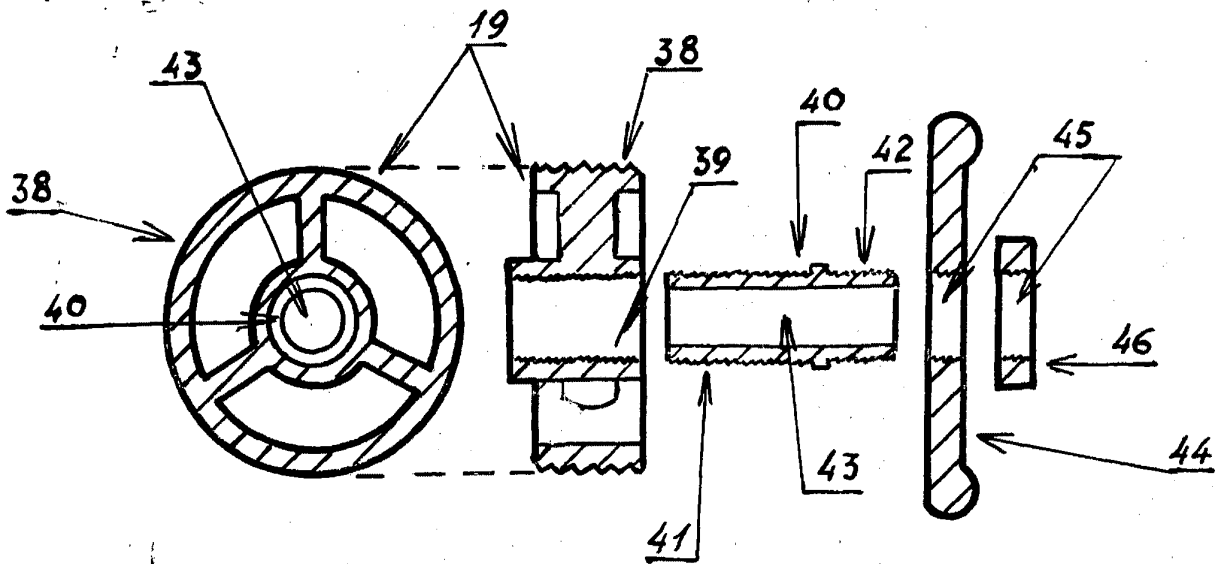
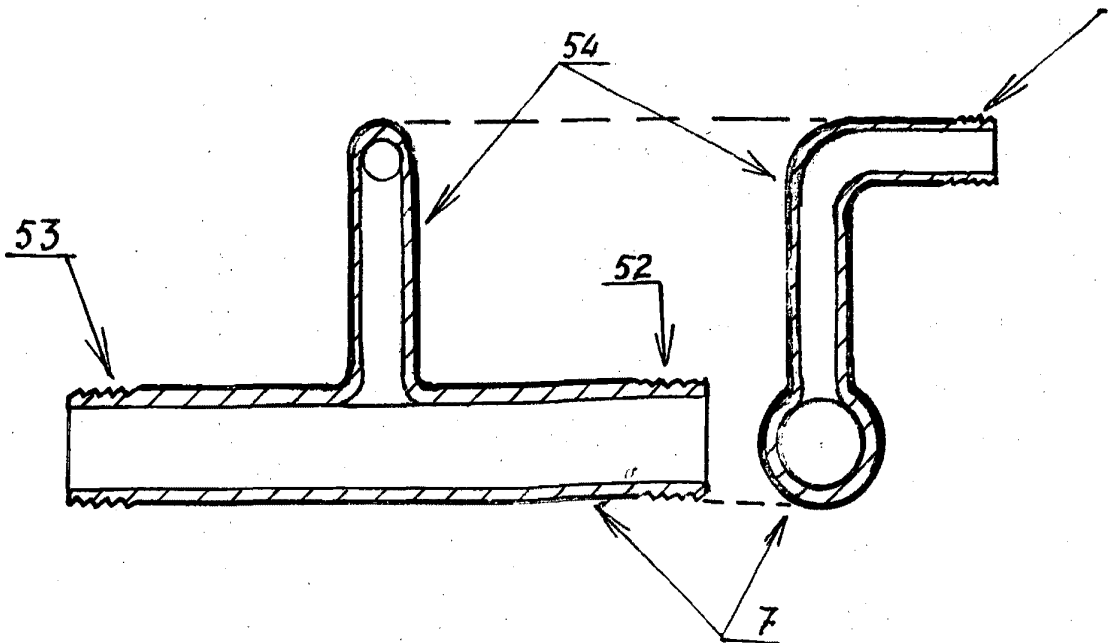
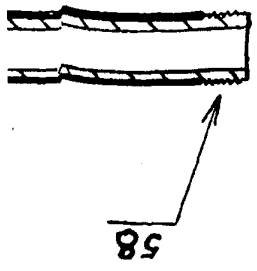


Fig. J





58

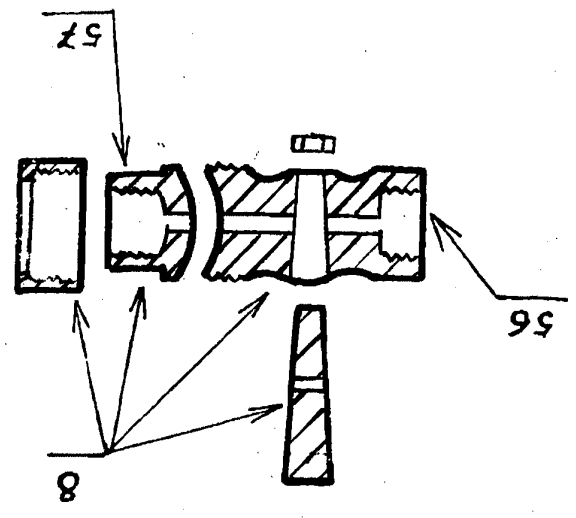


Fig. K

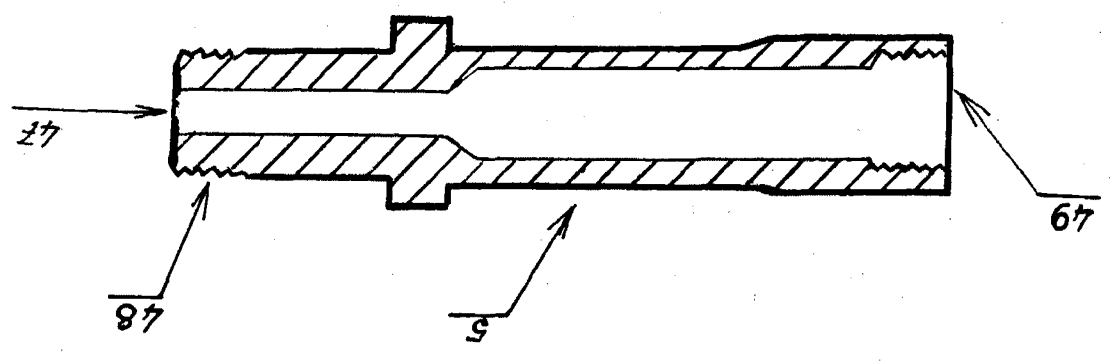
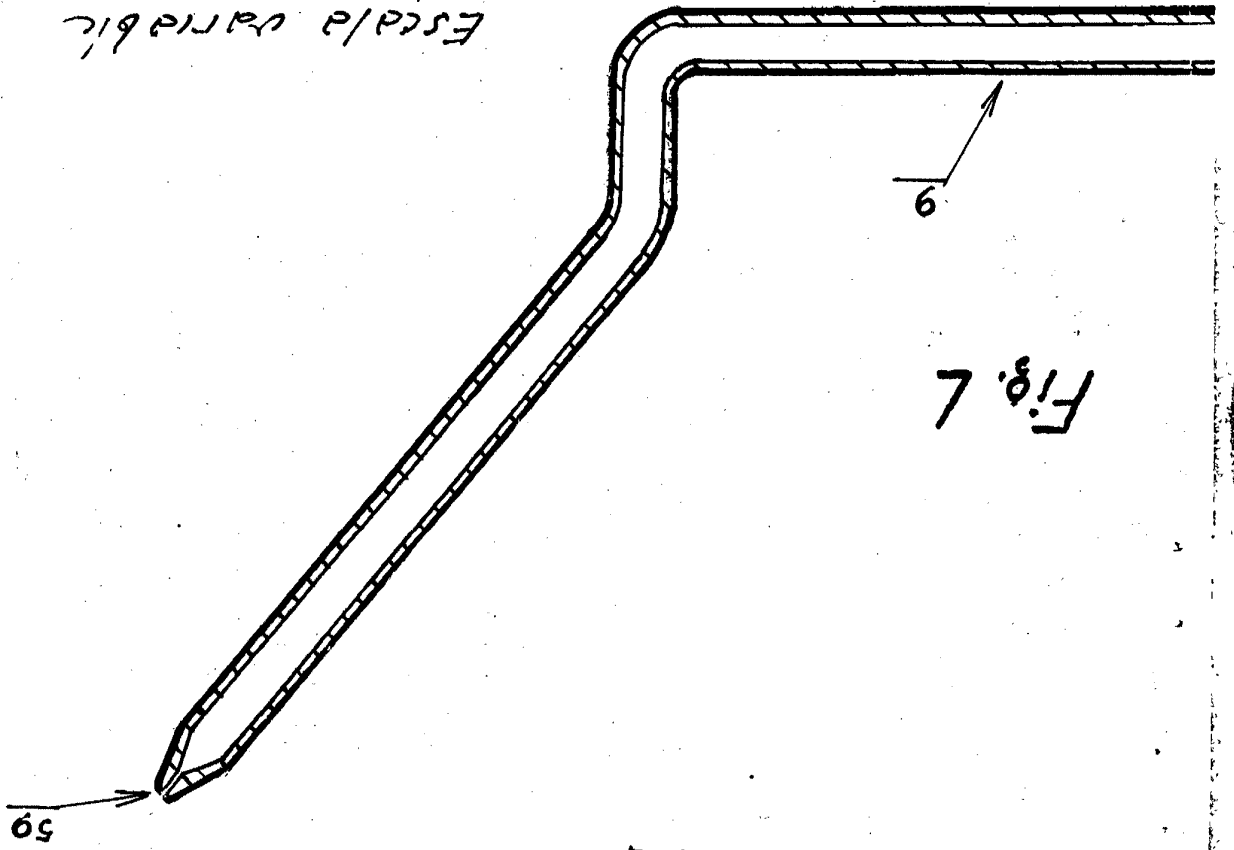
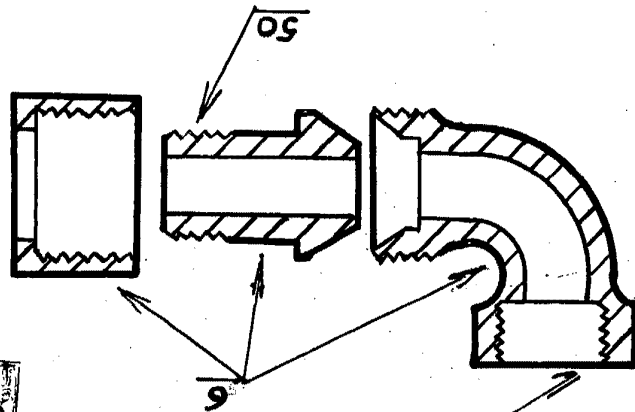


Fig. H

*R.M.T. Rodríguez*  
*MADRID 22 JUL 1954*  
*Escala variable*



*Fig. 7*



*Fig. 1*



*209323*

*Hoja tres (triples)*