

/P

371798



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE 612  
SUBCLASE 12

371798

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE  
PATENTE DE INTRODUCCION

Por 10 años en España y Provincias de Ultramar

a nombre de:

Doña ESPERANZA ANTOLA MARURE, domiciliada en  
Av. del Triunfo, 34 - (LAS ARENAS) - BILBAO -

Por:

"APARATO MEZCLADOR Y EXTRACTOR DE LIQUIDOS A PRESION".

-oOo-

BAD ORIGINAL



371798

La invención proporciona un nuevo y original aparato extractor de líquidos, que simultáneamente y para ello, adiciona al recipiente en que están contenidos gas carbónico. El aparato propuesto, entre otras aplicaciones, es adecuado para la extracción de cerveza de un bote metálico, con la ventaja de ser utilizable por particulares, por ejemplo en el hogar, debido a su poco volumen y peso, y de obtener una cerveza "a presión" de óptico sabor.

Fundamentalmente, el aparato que se preconiza, consiste en un cabezal adaptable a través de una abrazadera puente, que en forma de gancho se fija diametralmente por presión en el bote de cerveza, debido a contar con dos pestañas extremas.

Este cabezal, incluye un saliente longitudinalmente tubular a modo de grifo, presentando axialmente una cámara destinada a alojar la válvula de apertura y cierre, que es maniobrable desde el exterior, a través de una empuñadura basculante.

La empuñadura citada, es hueca, con objeto de alojar interiormente, entre las dos partes roscadas que la forman, un cartucho de gas carbónico, que es taladrable mediante un punzón situado en la parte superior de la empuñadura y que actúa al ser apretadas las citadas dos partes que la forman.

El gas, una vez abierto de ésta forma el cartucho, circula por el interior de la empuñadura, siendo conducida desde ella a través de un tubo flexible, hasta la parte inferior del cabezal, desde donde penetra en el bote de cerveza, por un tubo fijado al mismo, que se aloja con la suficiente estanqueidad en el centro de una junta de cierre taladrable,

371798



incorporada en la parte superior del citado bote .

5 La válvula de apertura y cierre, es pues la que hace posible la salida de la cerveza a presión del bote que la contiene, cuando se acciona mediante la empuñadura, la cual, se fija axialmente a dicha válvula, siendo retenida mediante un tornillo roscado.

10 Este aparato es muy económico, máxime teniendo en cuenta su larga duración por cuanto que una vez utilizado el bote de cerveza y el cartucho de gas pueden sustituirse éstos con suma facilidad.

15 Las particularidades y características más notables de la realización que se preconiza, de la cual, hasta aquí solo se ha facilitado una somera explicación, podrán ser mejor apreciadas en el transcurso de la descripción que de los dibujos adjuntos se realizará seguidamente.

EN DICHS DIBUJOS:

La fig. 1 muestra en vista inferior el aparato.

La fig. 2 representa una vista frontal del mismo, sobre el bote de cerveza.

20 La fig. 3 ilustra el aparato ya colocado en el bote de cerveza.

La fig. 4 es un detalle del aparato, en el que se aprecian las partes de que consta el cabezal y el cartucho de gas.

25 La fig. 5 muestra como actuando sobre la empuñadura hacia abajo, se actua la válvula que permite la salida de la cerveza.

La fig. 6 es una vista análoga a la de la fig. anterior, en posición de reposo.

30 La fig. 7 muestra como debido a la sencillez del



371798

aparato, el mismo es facilmente extraible y limpiable.

La fig. 8 es una seccion vertical del aparato y parcial del bote de cerveza.

5 La fig. 9 ilustra una planta de la valvula propiamente dicha.

Las fig. 10 y 11 representan de costado, por ambos lados, la misma valvula.

10 Segun se aprecia en estos dibujos, el aparato que se preconiza, consta de un cabezal 1, provisto de una camara interior conica 2, en la que se aloja la valvula igualmente configurada 3, en la cual, la posicion de cierre la determina su cuerpo, en tanto que la de apertura se logra debido al rebaje 4 que posee.

15 En esta valvula, se fijan las pestañas 5 de la empuñadura formada por las partes roscable y huecas 6 y 7, en el interior de la última de las cuales existe un punzón 8, que permite el taladrado del cartucho 9, en el cual existe alojado gas carbónico, que pasa a través del tubito 10 al interior de la cámara 1.

20 Desde esta cámara, el gas alcanza el interior del bote 11, al que penetra por el tubo rígido 12, fijado en el cuello 13 del cabezal.

25 La estanquidad se logra debido a que el envase 11 posee superiormente el cierre a modo de tapón elástico 14 que el propio tubo 12 puede perforar.

30 El cabezal se fija sobre el bote 11 mediante la abrazadera puente 15, que a éste efecto posee sus extremos 16 y 17 abatidos hacia abajo. Esta abrazadera, fija el cabezal mediante la grupilla 18 que se aloja en una garganta existente en el citado cabezal.



371798

La utilización práctica del aparato, se explica seguidamente haciendo referencia a las propias figuras 1 a 7 que lo muestran.

5 1.- Introducir el tubito 12 todo lo posible en la cavidad 13 prevista debajo del aparato.

2.- Con la empuñadura 6-7 en posición vertical taladrar la junta de goma 14 del bote de cerveza 11.

10 3.- Fijar rápidamente el gancho del soporte 15 delante en el borde del bote 11, luego oprimir con ambos pulgares firmemente en los extremos hacia abajo, hasta que el soporte encaje.

El aparato de extracción de cerveza debe estar bien asentado.

15 4.- Con la empuñadura en posición vertical, destornillar la cabeza 7 de la misma. Introducir un cartucho 9 de CO<sub>2</sub>, con el extremo redondeado hacia abajo, en el aparato. Volver a atornillar la cabeza de la empuñadura hasta que se perciba un leve ruido que demuestra que el cartucho está taladrado.

20 No se debe colocar el cartucho hasta que se esté convencido de que todo el aparato está bien sujetado en el bote. Hay que evitar agitar el bote antes o durante la fijación del aparato.

25 5.- El bote está dispuesto para la extracción. Tirando de la empuñadura 6-7 hacia adelante se sacará un vaso de cerveza fresca y deliciosa, por el grifo lateral 19.

30 Después del uso, poner la empuñadura en posición vertical. Para facilitar la colocación del bote en el frigorífico, poner la empuñadura horizontalmente hacia atrás. No sacar el aparato de extracción antes de que el bote esté



371798

totalmente vacío (no debe salir ni espuma ni CO<sub>2</sub>).

5 6.- Después del vaciado total del bote, hay que retirar el aparato de extracción como sigue: oprimir fuertemente con ambos pulgares los extremos 16 y 17 de la abrazadera 15, levantando al mismo tiempo con ambos índices la misma. Luego sacar el aparato de extracción verticalmente hacia arriba del bote.

10 7.- Tan pronto como se haya vaciado un bote, hay que limpiar el aparato de extracción. Poner la empuñadura hacia adelante en posición de extracción y enjuagar durante unos segundos el grifo de extracción con agua fresca. No deben usarse detergentes.

15 Se comprende fácilmente después de la descripción que acaba de realizarse, que el aparato propuesto es de una gran utilidad, permitiendo la obtención de exquisita cerveza a presión y siendo susceptible de muy variadas aplicaciones y variaciones adicionales.

20 Entre ellas, se puede citar la posibilidad de completar el mismo con un cuerpo independiente 20 destinado a alojar el bote de cerveza y susceptible de adoptar formas muy diversas, por ejemplo, la de un artístico barril.

25 Este cuerpo independiente, si se configura con la suficiente amplitud de diámetro respecto al bote de cerveza, puede servir asimismo para contener hielo picado que enfríe el líquido antes de su utilización, y en cualquier caso, de aislante térmico.

30 Para que el bote pueda ser extraído fácilmente del cuerpo independiente a modo de barril se prevé que una redcilla plástica resistente envuelva al bote como una simple bolsa.





REIVINDICACIONES

1a) Aparato mezclador y extractor de líquidos a presión, que esencialmente se caracteriza por constar de un cabezal, provisto interiormente de una cámara cónica, en la cual se aloja una válvula giratoria, en la cual, la posición de cierre la determina su propio cuerpo exterior, en tanto que la de apertura se logra debido a contar la misma con un rebaje, cuya válvula, en sus bordes diametrales, cuenta con unas nervaduras destinadas a retener las patillas paralelas de una empuñadura basculante, que se fija inamoviblemente a la misma mediante tornillería.

2a) Aparato mezclador y extractor de líquidos a presión, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque la empuñadura es hueca interiormente, y está formada por dos partes roscables entre sí con intersección de una junta tórica de cierre, comportando la parte exterior en su extremo interior un punzón, mediante el cual, se logra taladrar un cartucho conteniendo gas carbónico, alojado en el interior de la empuñadura.

3a) Aparato mezclador y extractor de líquidos a presión, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque el gas carbónico fluye por el interior de la empuñadura, saliendo desde la parte inferior de las dos que la forman, por una conducción flexible que le conduce hasta la parte inferior del cabezal, en el lugar en donde la posición de la válvula determina o no su paso al interior del bote de cerveza a extraer.

4a) Aparato mezclador y extractor de líquidos a presión, según apartado anterior que esencialmente se caracteriza porque en la parte inferior del cabezal, el mismo posee un cuello

371798



5 en forma de sombrerete, del cual, axialmente, parte en sentido descendente una conducción rígida, a modo de varilla hueca, por la que, si la válvula está en posición de apertura, circula el gas, con objeto de llegar al interior de un bote de cerveza, en el cual se ha introducido por un tapón de obturación perforable el tubo rígido citado.

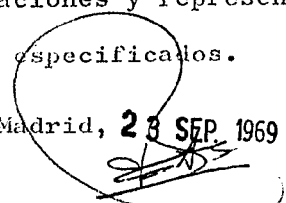
10 5a) Aparato mezclador y extractor de líquidos a presión, según apartado anterior que esencialmente se caracteriza porque el cuello en forma de sombrerete que posee el cabezal, se encuentra alojado en un orificio existente en una abrazadera puente diametral, a la que se fija mediante una grupilla elástica inferior, cuya abrazadera posee sus extremos debidamente arqueados, para permitir su fijación por presión sobre el rebordeado existente en los botes de cerveza, lo que determina la vinculación del aparato a los mismos, hasta que agotado su contenido se retire para su nueva utilización posterior en otro bote, previa reposición, si es necesario, del cartucho con gas.

20 La presente solicitud de registro de Patente de Introducción, debe recaer sobre:

(a) "APARATO MEZCLADOR Y EXTRACTOR DE LIQUIDOS A PRESION"

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y Reivindicaciones y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

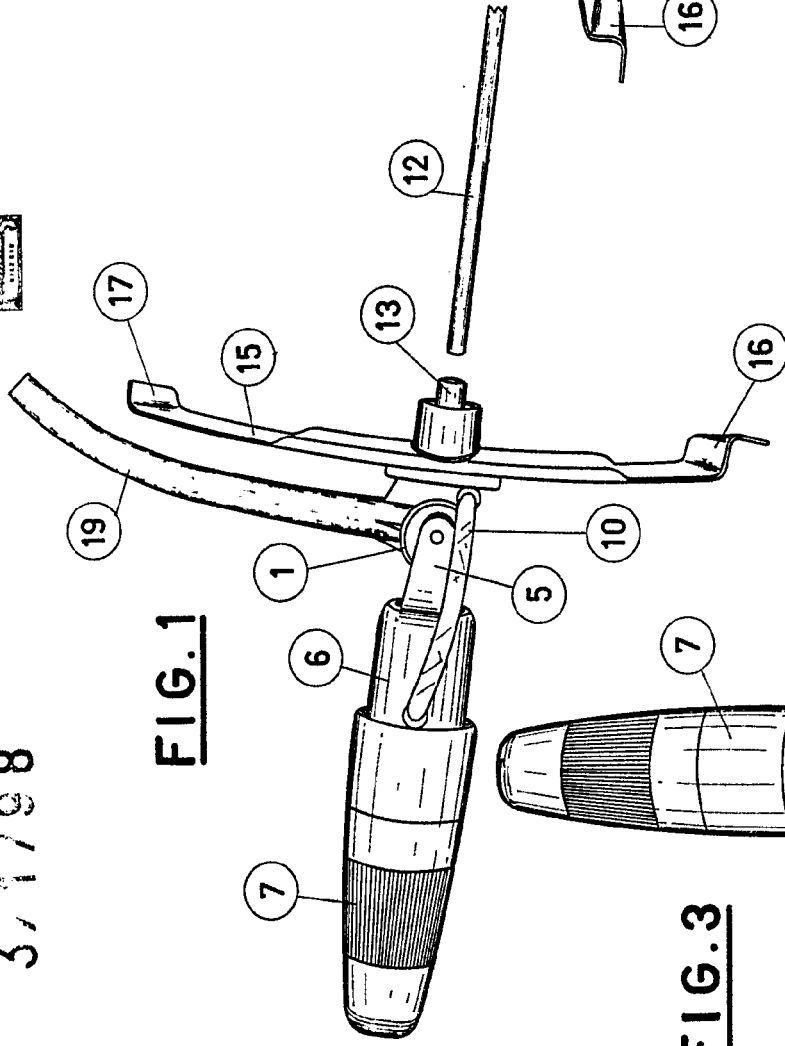
Madrid, 23 SEP. 1969

  
Fernando Alvarez

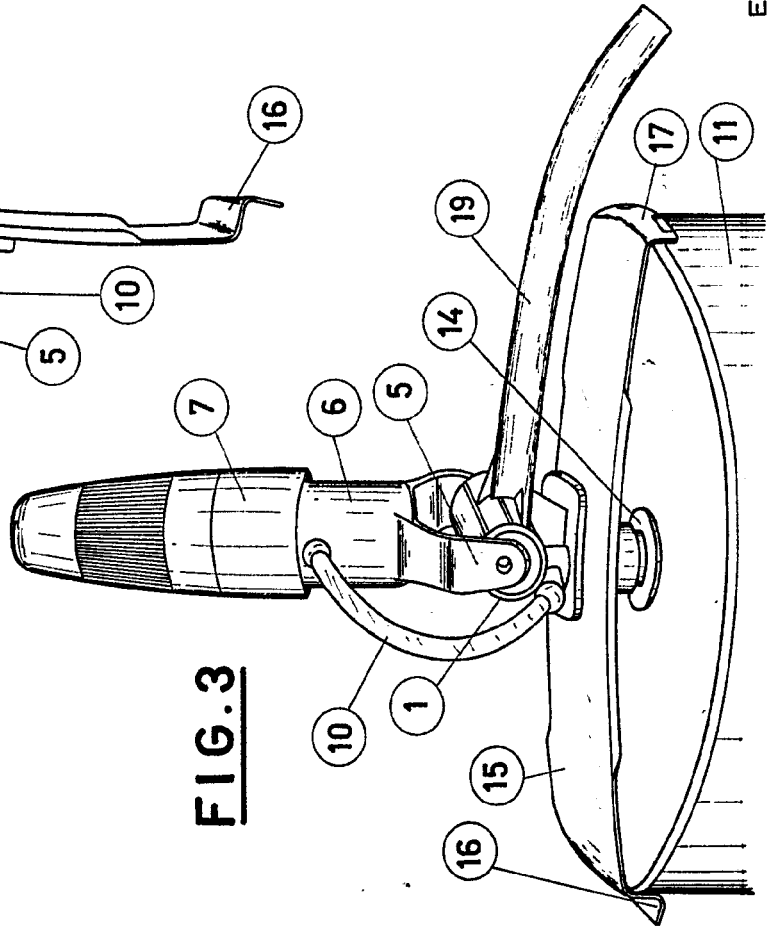


2

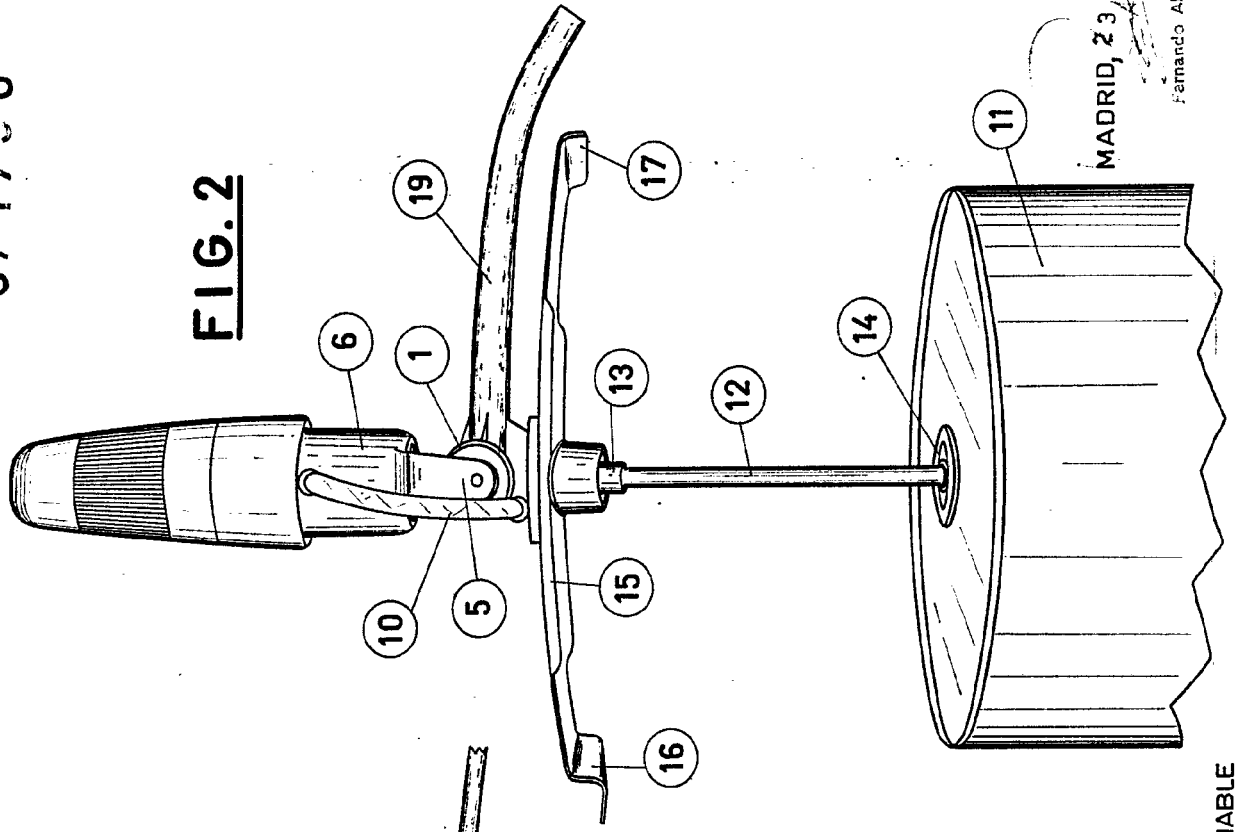
**FIG.1**



**FIG.3**



**FIG.2**



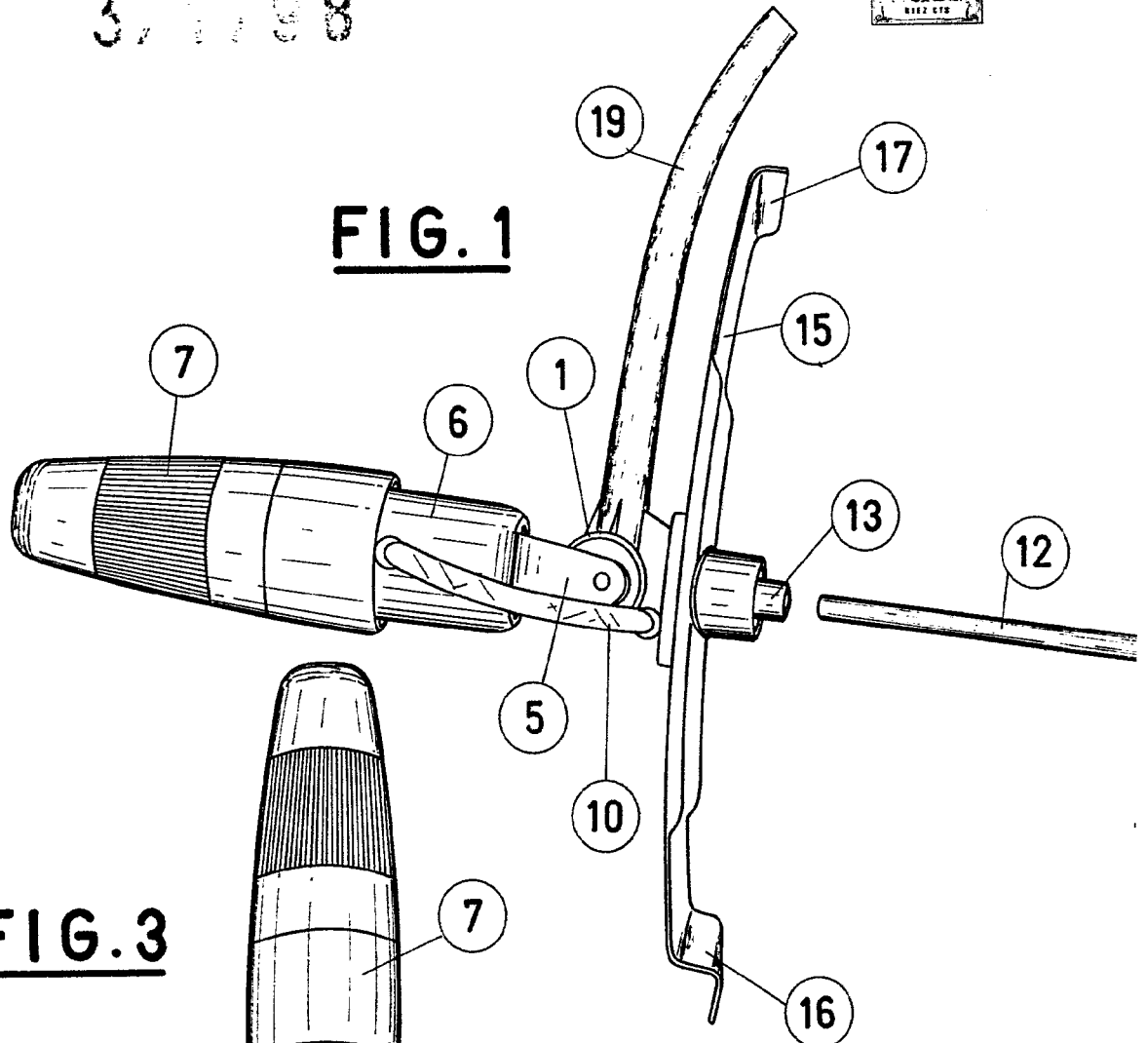
MADRID, 23 SEP. 1966

Fernando Alvarez

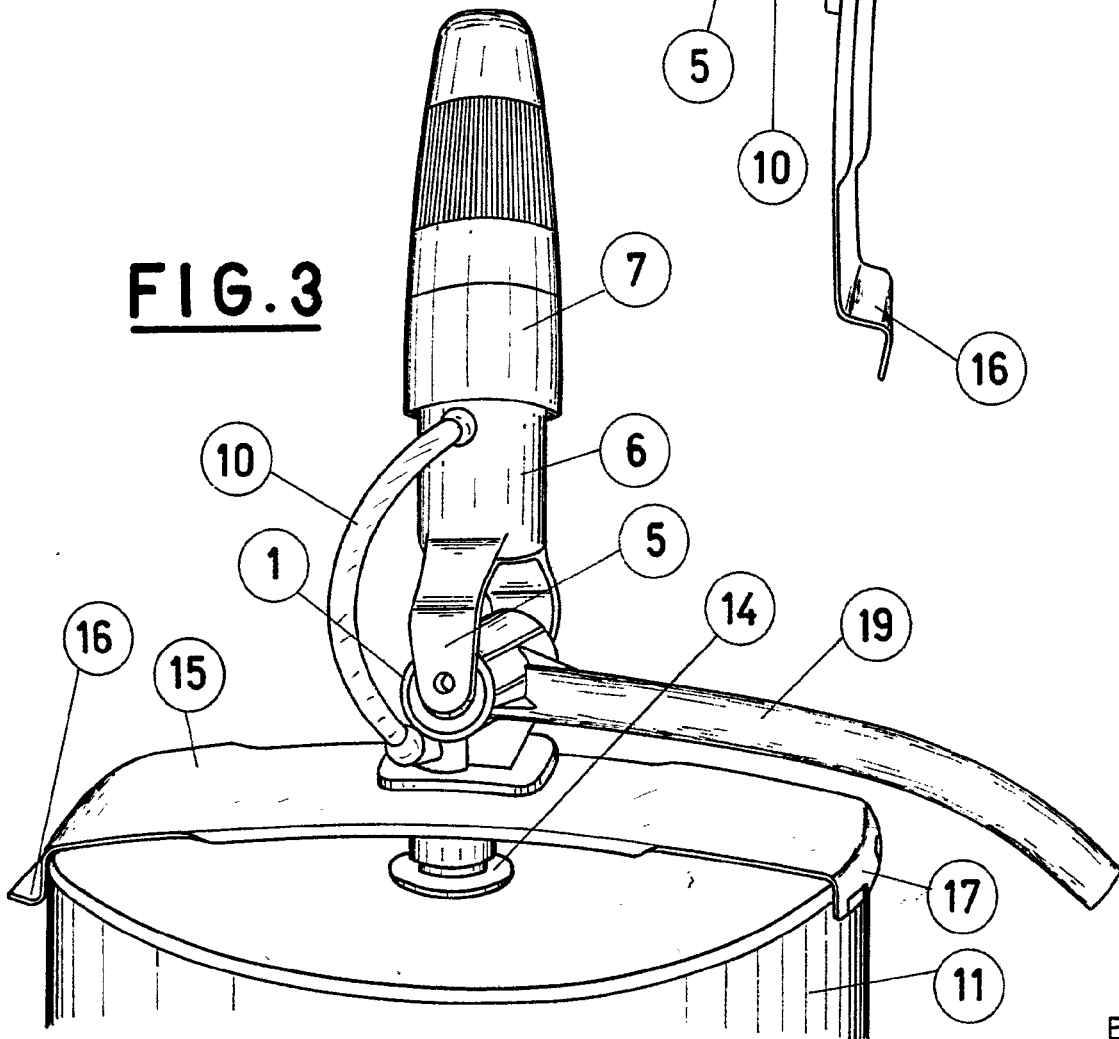
ESCALA VARIABLE



**FIG. 1**



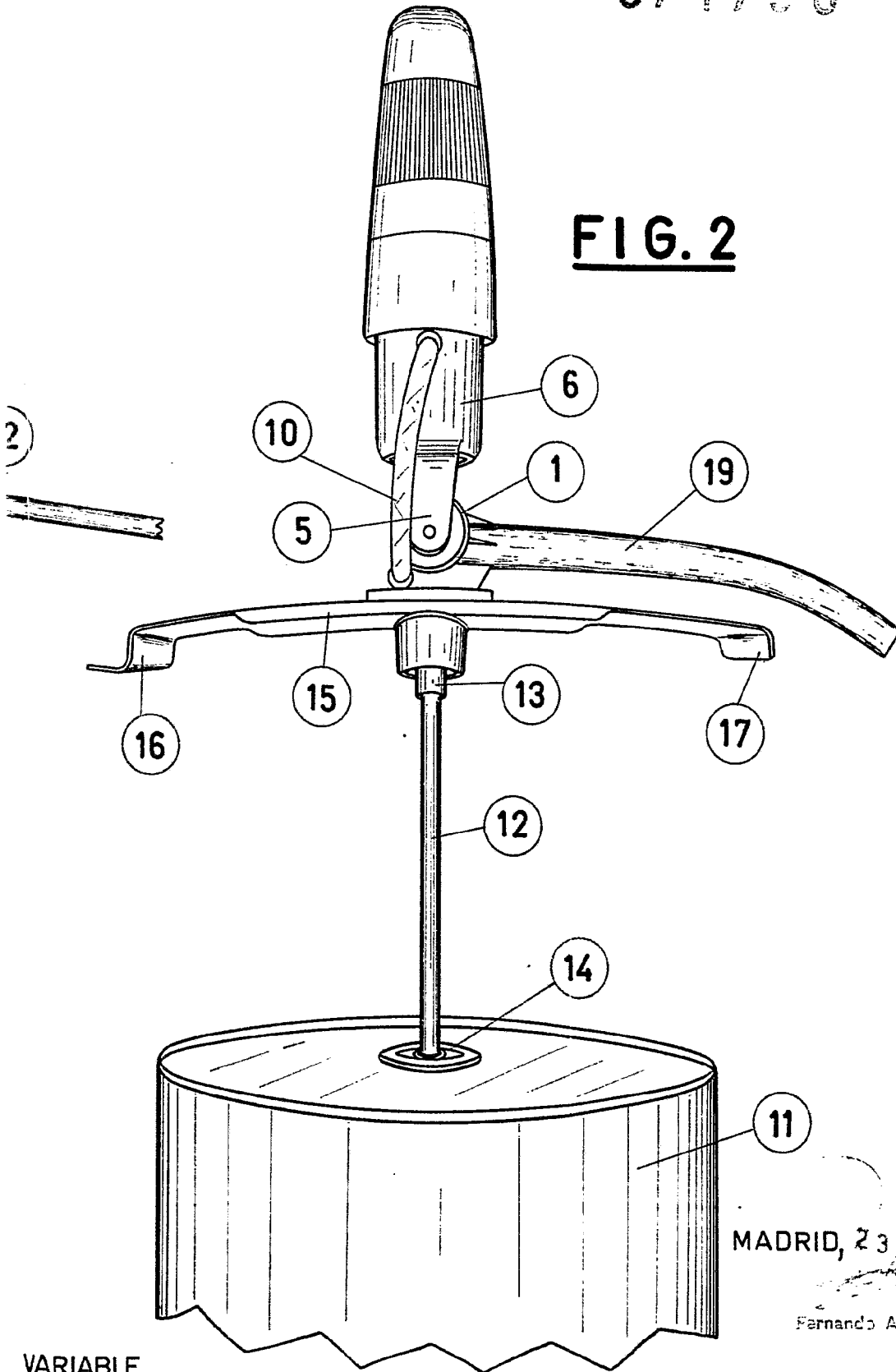
**FIG. 3**



371798



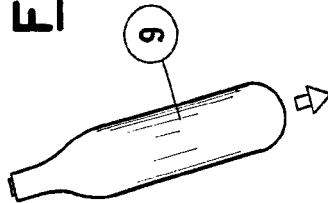
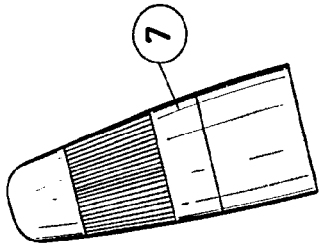
**FIG. 2**



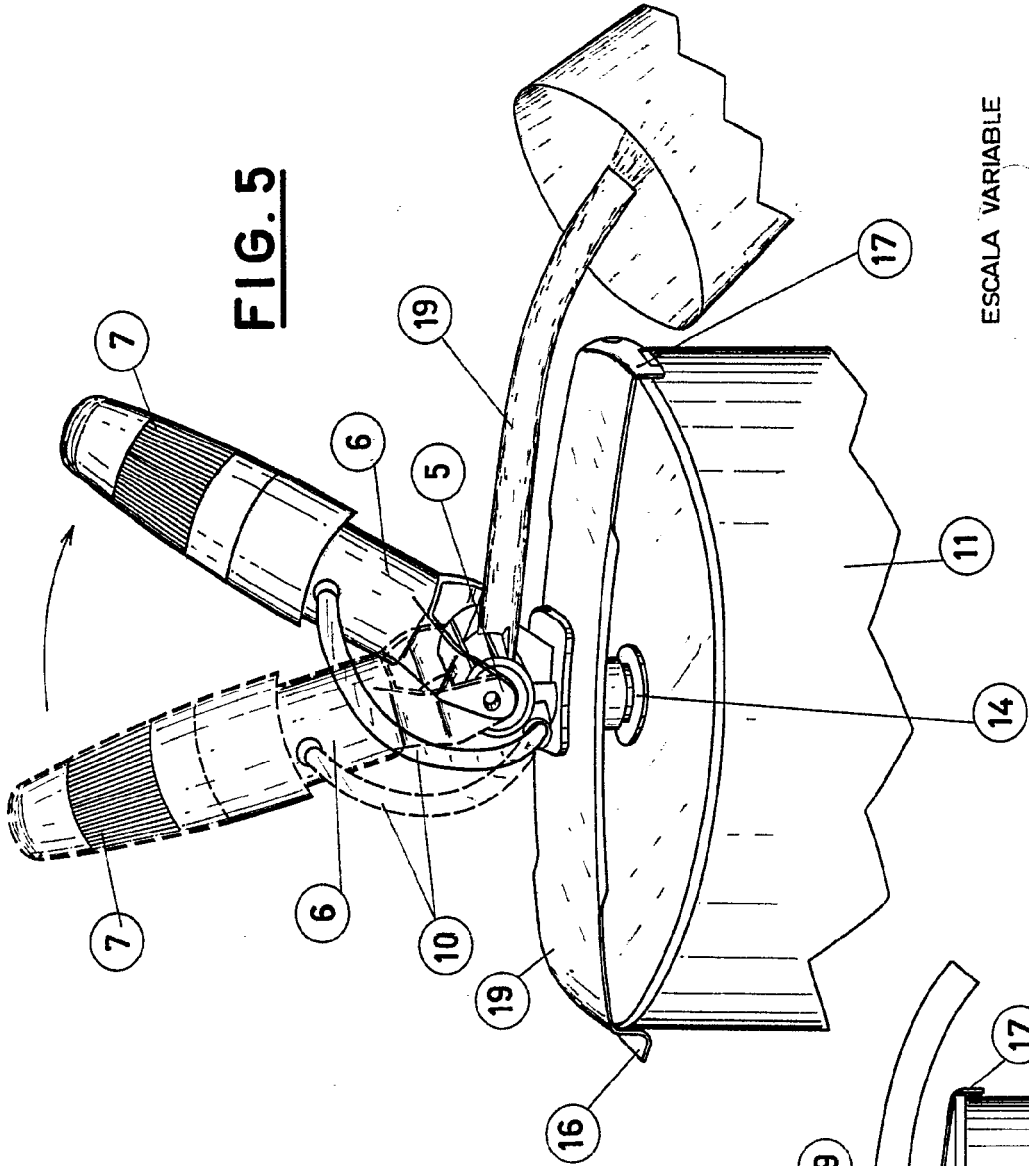
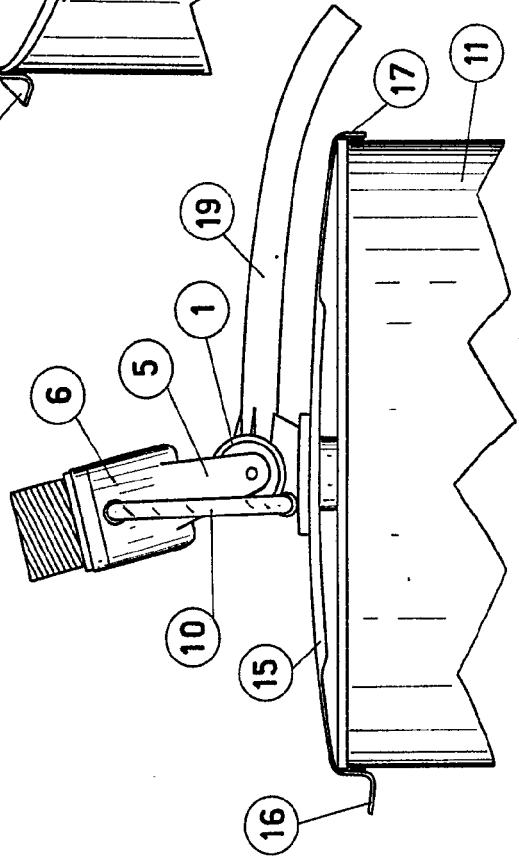
MADRID, 23 SEP 1964

Fernando Alvarez

VARIABLE



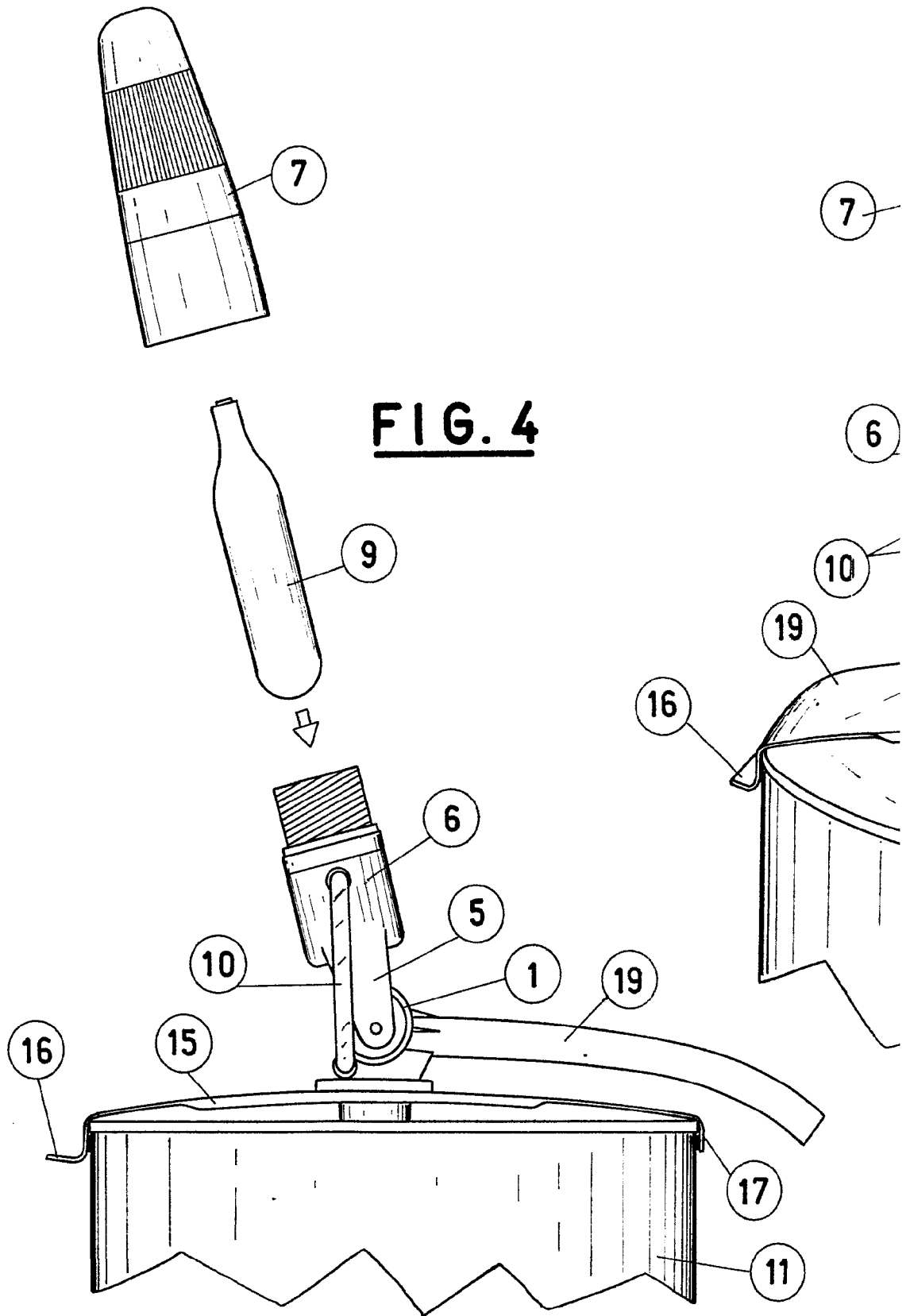
**FIG. 4**



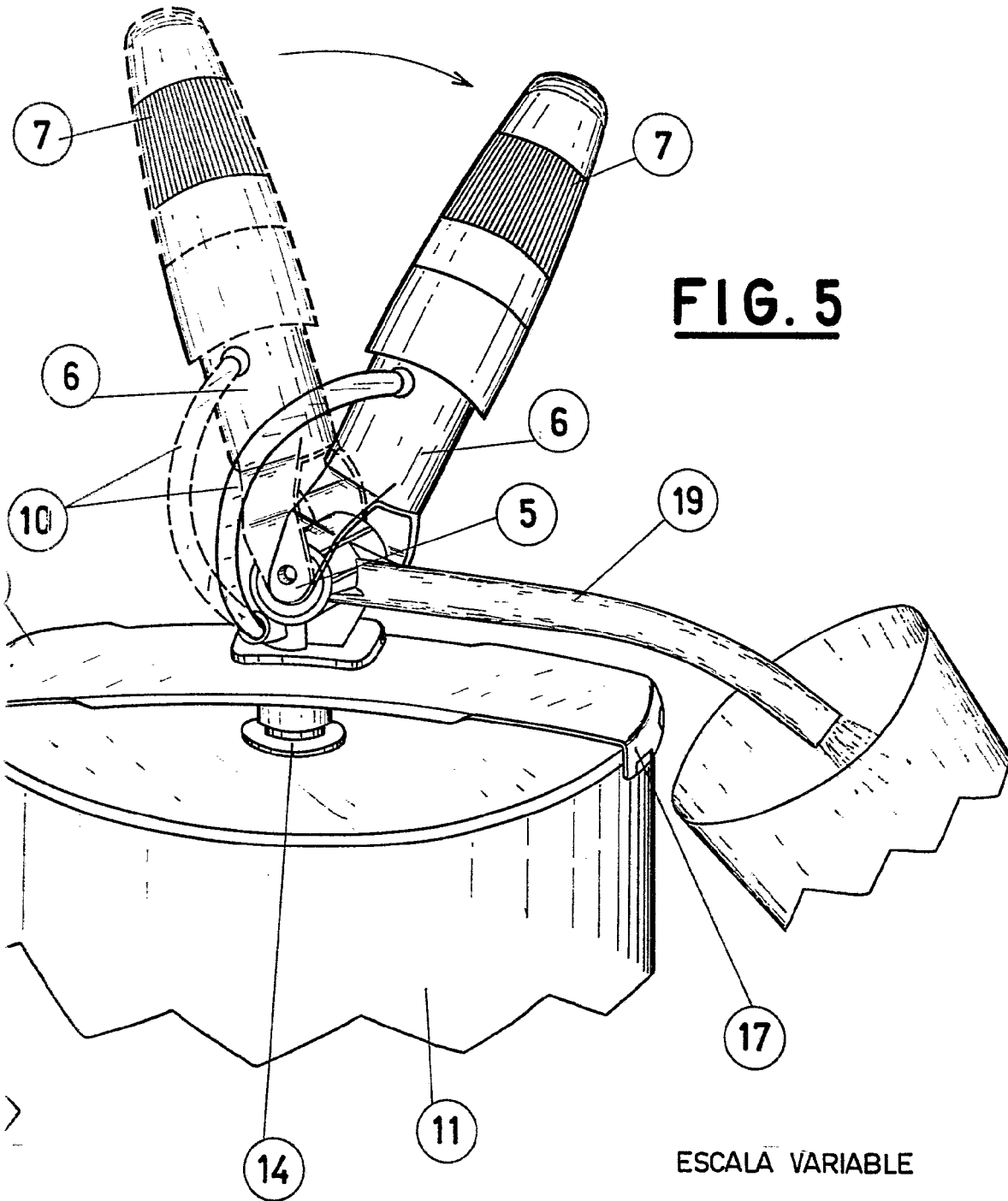
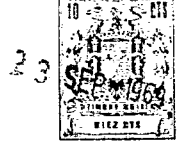
**FIG. 5**

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 23 SEP. 1969

*[Signature]*



372798



**FIG. 5**

ESCALA VARIABLE

MADRID, 23 SEP. 1969

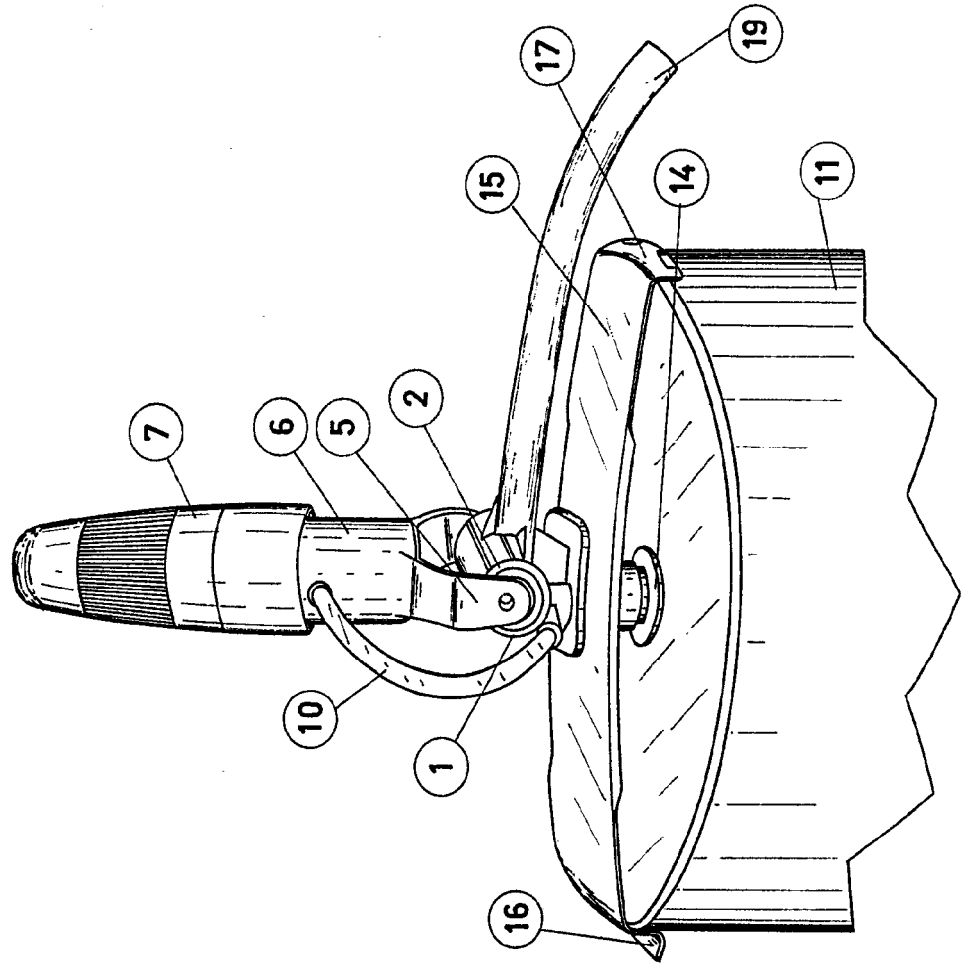
*[Signature]*  
fernando Avila



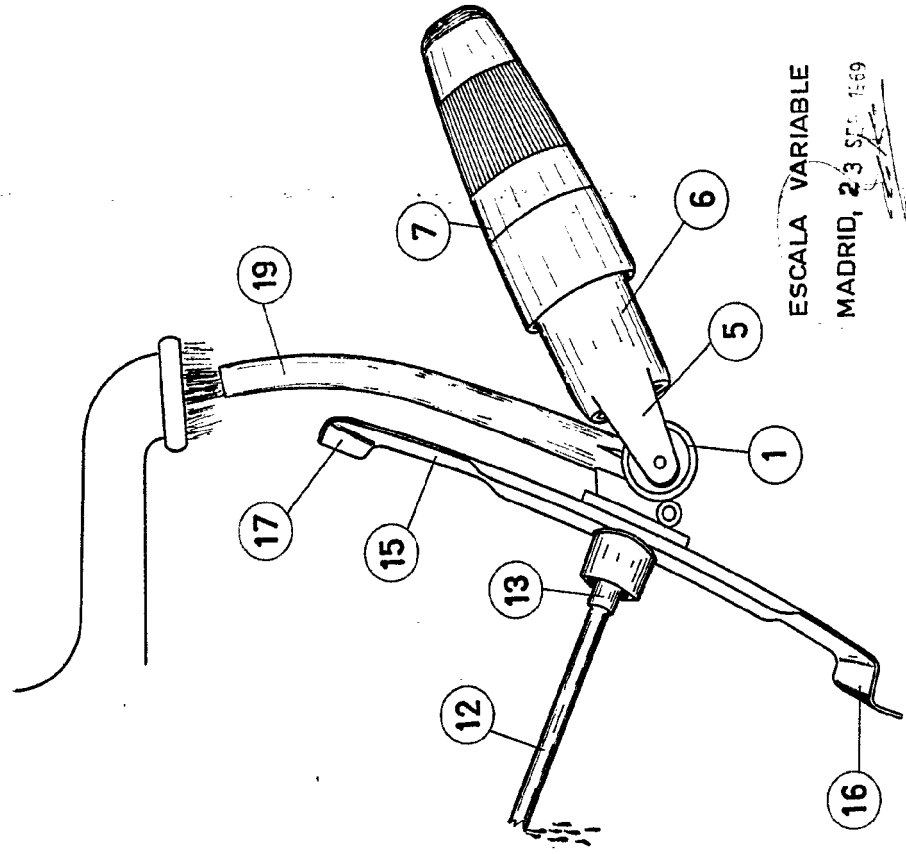
3 1709

23

**FIG. 6**



**FIG. 7**

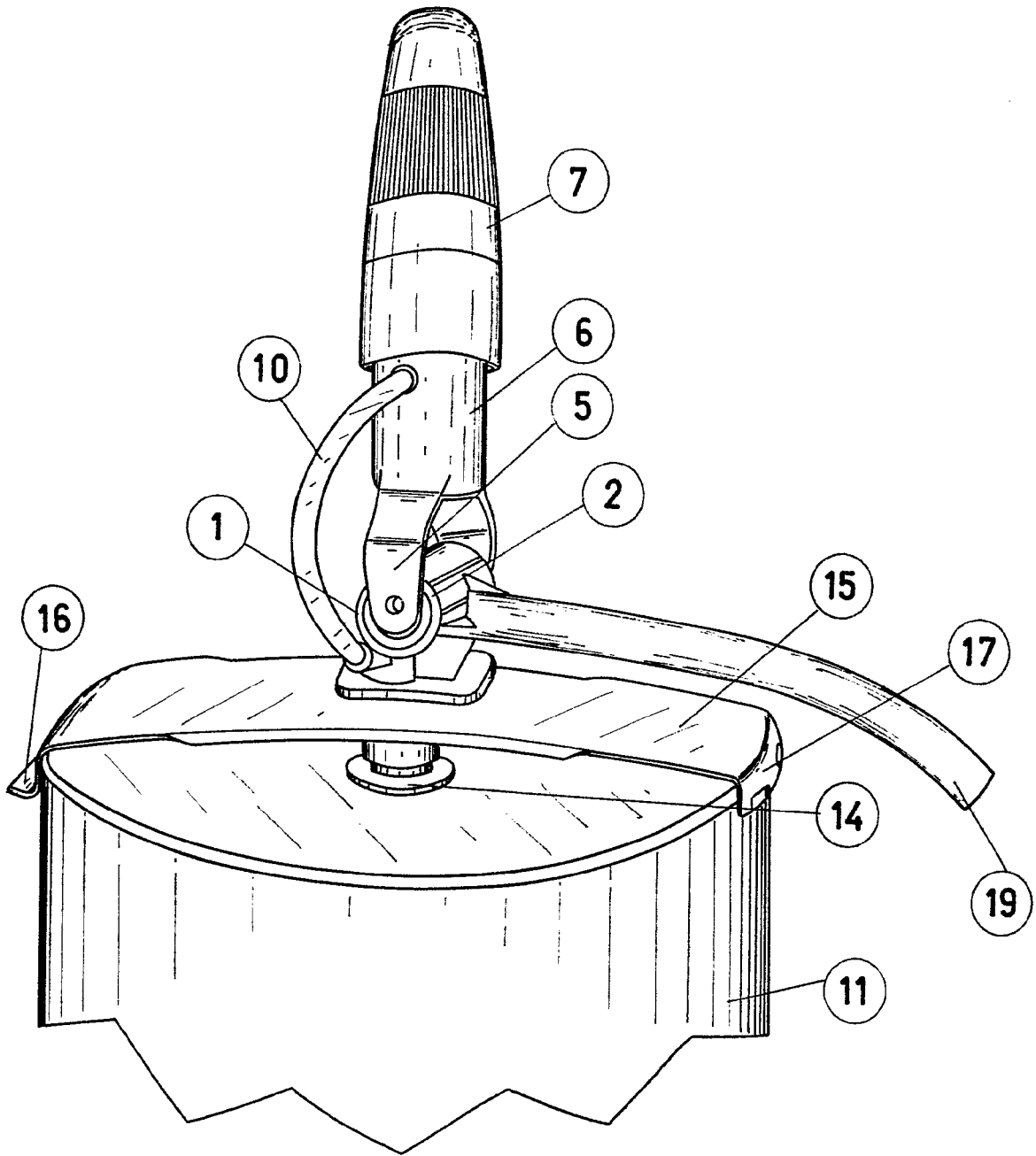


ESCALA VARIABLE  
MADRID, 23 SET. 1969

ESCRIBIENDO AVANZA



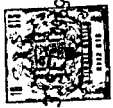
**FIG. 6**



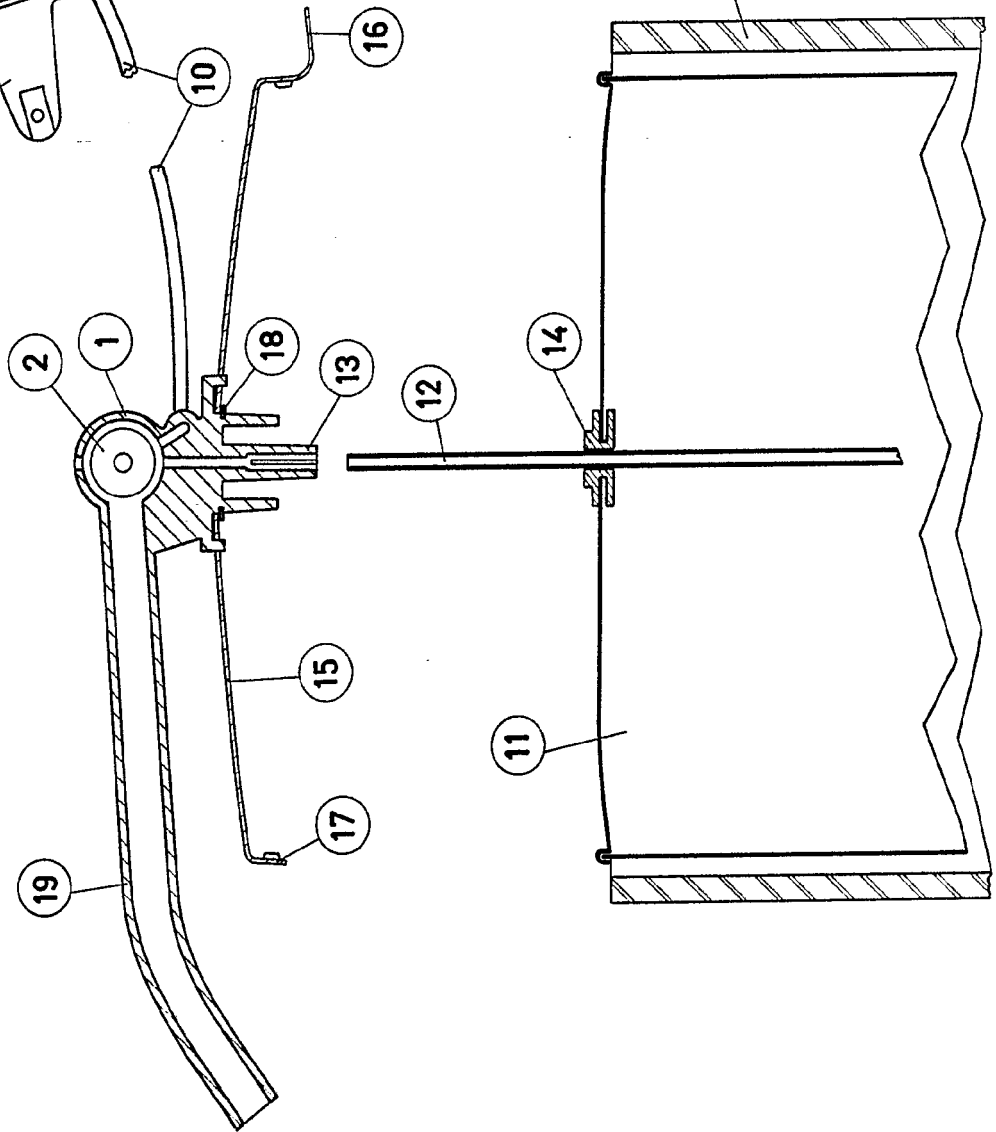


1798

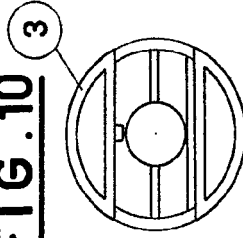
1798



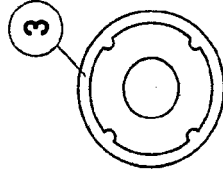
**FIG. 8**



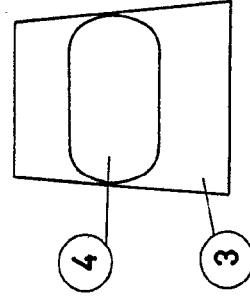
**FIG. 10**



**FIG. 11**



**FIG. 9**

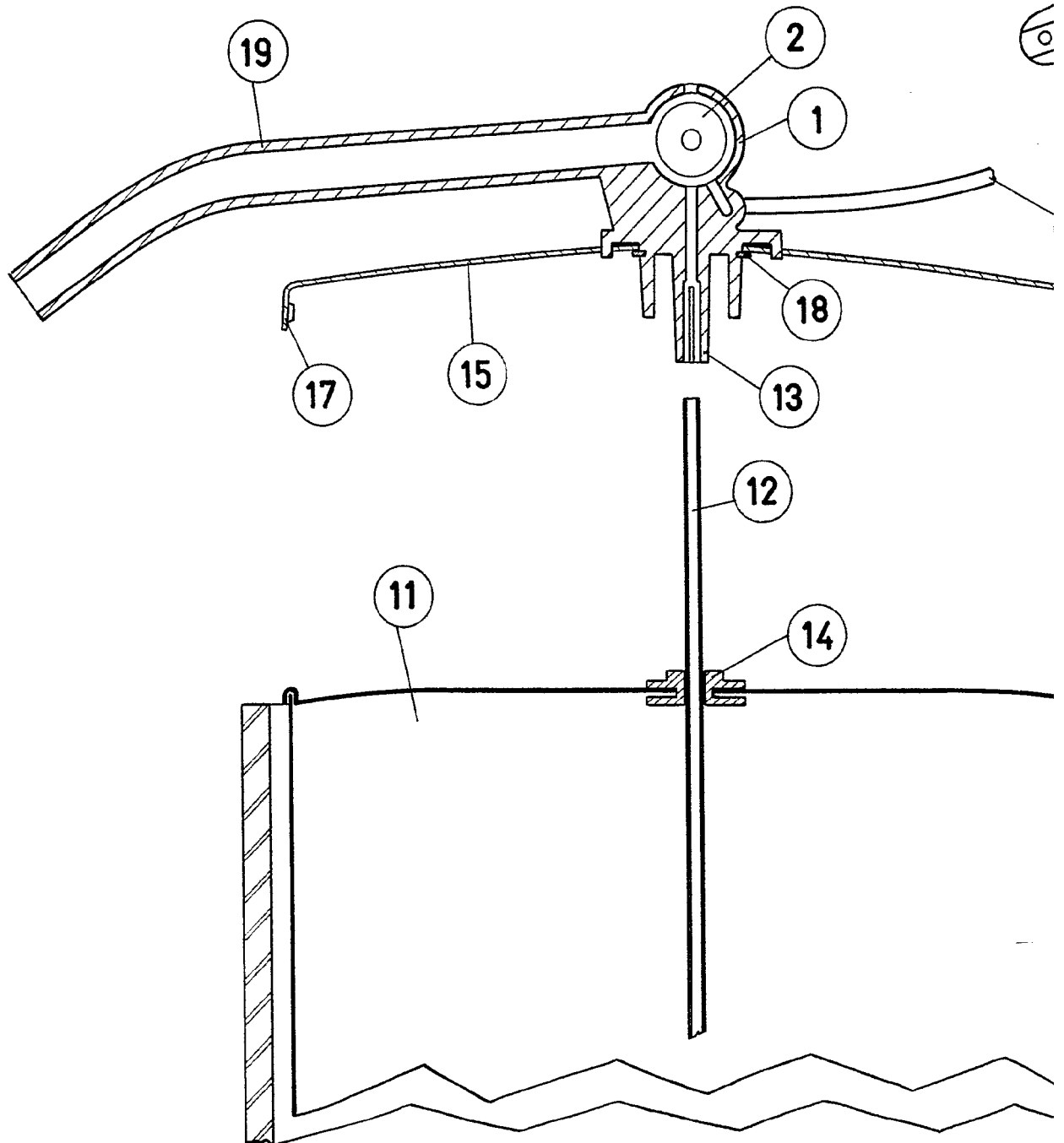


ESCALA VARIABLE  
MADRID, 23 SEP 1909

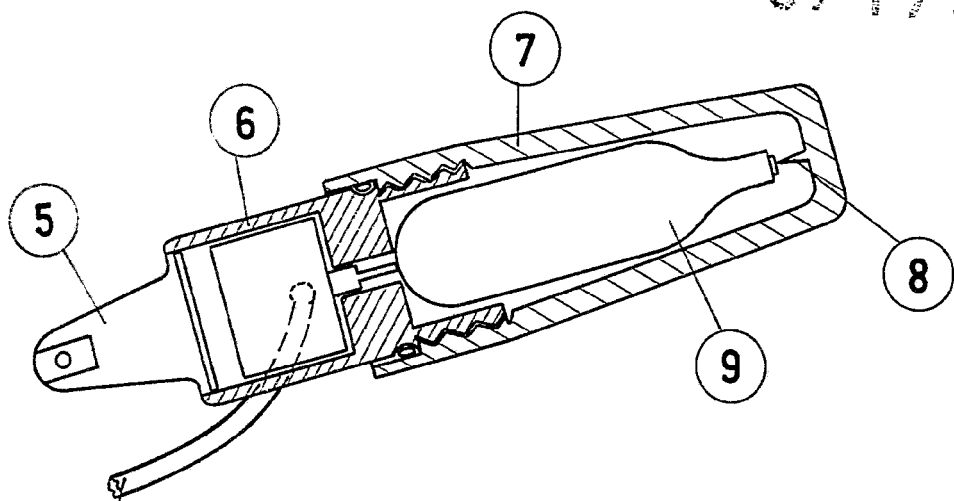
Fernando Ariola



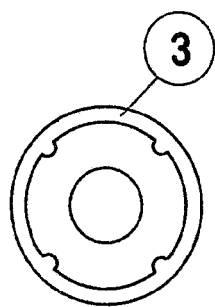
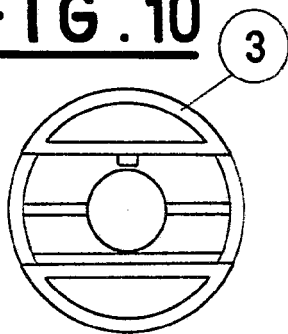
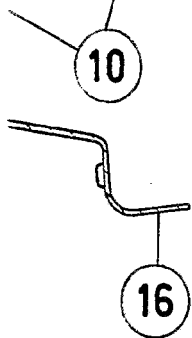
**FIG. 8**



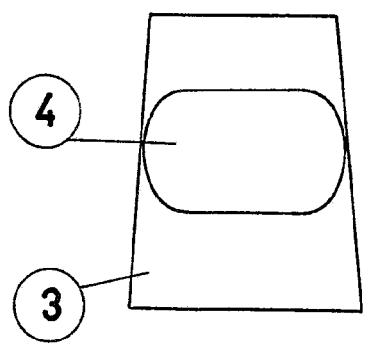
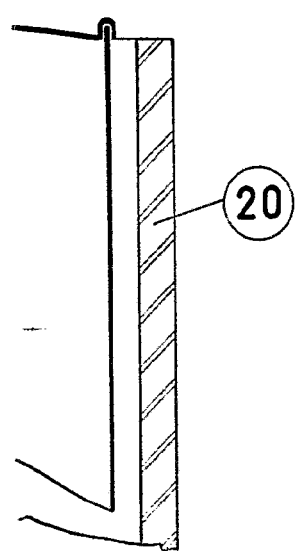
271798



**FIG. 10**



**FIG. 11**



**FIG. 9**

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 23 SEP. 1960

*[Signature]*  
Fernando Alvarez