



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 265725	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	8 - Junio - 1.982	

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1983

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F23C 11/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
HORNILLO PERFECCIONADO	

71 SOLICITANTE (S)	
Cointra, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
María de Molina, 39	

72 INVENTOR (ES)	
el solicitante	

73 TITULAR (ES)	
el solicitante	

74 REPRESENTANTE	
D. VICENTE OCHOA SOUTO	

)

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un hornillo, del tipo de los que utilizan un cartucho de gas para la alimentación de un quemador --
5 único, y que a su vez son utilizables fundamentalmente para camping, el cual ha sido sensiblemente perfeccionado en orden a mejorar su funcionalidad y --
eficacia, dentro de la aplicación genérica de este tipo de hornillos.

10 De forma más concreta la invención se centra fundamentalmente sobre la adicción al hornillo propiamente dicho de una carcasa constituida por --
dos recipientes acoplables entre sí, carcasa que --
actuará como elemento protector de dicho hornillo -
15 en situación inoperante para este último y que, en situación contraria, se transforma en una pareja de elementos de cocina, concretamente en una pareja de cazos, utilizables como complemento de aquel.

20 Complementariamente el hornillo incorpora, sobre el quemador propiamente dicho y asociadas al paravientos, dos varillas abatibles que, una vez --
desplegadas, determinan un perfecto encaje para uno cualquiera de los dos recipientes constitutivos de la carcasa, cuando estos se utilizan como elementos
25 de cocina.

Por el contrario, en situación inoperante del conjunto tales brazos son abatibles en el interior del paravientos, con lo que este último incide directamente sobre el fondo de uno de los dos reci-

30 pientes constitutivos de la carcasa, mientras que -
entre la extremidad opuesta del cartucho y el fondo
del otro recipiente, se establece un elemento elás-
tico que inmoviliza al hornillo propiamente dicho -
dentro de la carcasa, evitando ruidos y desplaza-
35 mientos relativos, a la vez que colabora en la esta-
bilidad del cierre previsto para la carcasa, como -
se verá más adelante.

Se consigue de esta manera un elemento --
compacto, de reducidas dimensiones, fácilmente mane-
40 jable y sumamente práctico, que resulta idóneo para
la aplicación específica a que se destinan este ti-
po de dispositivos.

Para complementar la descripción que segui-
damente se va a realizar y con objeto de ayudar a -
45 una mejor comprensión de las características del in-
vento, se acompaña la presente memoria descriptiva,
y como parte integrante de la misma, un juego de di-
bujos en el que con carácter ilustrativo y no limi-
tativo, se ha representado lo siguiente:

50 La figura 1, muestra una vista en alzado -
lateral del hornillo que constituye el objeto de la
presente invención, en la que su carcasa aparece --
seccionada diametralmente en orden a dejar ver su -
estructura interior.

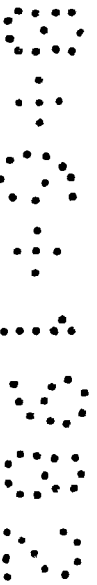
55 La figura 2, muestra una vista, también en
alzado lateral, del mismo hornillo, el cual aparece
en situación operante y recibiendo sobre su quemador
a uno de los dos recipientes constitutivos de la --
carcasa, el cual ha sido representado parcialmente.

60 La figura 3, muestra un detalle en alzado lateral de la zona del hornillo correspondiente al quemador, en la que el paravientos aparece parcialmente seccionado para dejar ver claramente la estructura de las varillas soporte del recipiente, --
65 una de las cuales ha sido representada en línea con tínua y discontinua, en correspondencia con sus posiciones extremas inoperante y operante.

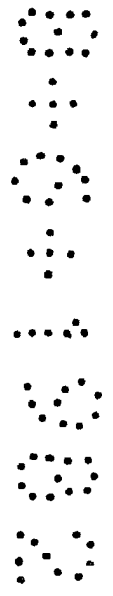
70 La figura 4, muestra, finalmente, una vista en planta del mismo conjunto representado en la figura anterior, en el que las mencionadas varillas aparecen abatidas en situación inoperante.

75 A la vista de estas figuras puede observarse como el hornillo que se preconiza está constituido a partir de un cartucho -1-, parcialmente enclavado en una campana -2- a la que se fija mediante --
80 los correspondientes soportes -3-, roscándose a dicha ~~campana -2-~~ el cuerpo valvular -5-, al que a su vez se rosca el inyector, acoplándose a éste el quemador -4-, de manera que se obtiene un conjunto rígido y seguro.

85 La invención se centra fundamentalmente -- sobre la especial estructuración de la carcasa envolvente del hornillo propiamente dicho, carcasa -- que está constituida mediante dos recipientes -6- y -7-, preferentemente de acero inoxidable ó aluminio, de sección circular y de altura coincidente o no, -- pero de altura complementaria ajustada a las dimensiones del aparato que han de albergar.



Cada uno de estos dos recipientes -6- y -7-
90 presenta cerca de su embocadura un ligero escalona-
miento, mayor en uno que en otro, de manera que la
embocadura de un recipiente puede encajarse ajusta-
damente en la del otro, tal como se observa en la -
figura 1. Además este escalonamiento colabora en la
95 fijación de dos anillos -11- y -11'-, que rodean a
ambos recipientes -6- y -7-, anillos en los que se
definen sendas deformaciones que se corresponden --
con la referencia -11'- de la figura 1 y que están
destinadas a constituir el medio de enclavamiento -
100 para los elementos de enganche -8- y -9- asociados
al recipiente contrario, mientras que en oposición
diametral a tales deformaciones, cada uno de estos
dos anillos se encuentran abierto y determina dos -
cortas ramas paralelas, entre las que se establece
105 un eje de articulación para el correspondiente ele-
mento de enganche, de manera que, tal como puede --
observarse en la figura 1, el elemento de enganche
-8- está articulado a través del eje -10- al anillo
-11-, mientras que el elemento de enganche -9- y a
110 través del eje de articulación -10'-, lo está al --
anillo -11'-.



Estos elementos de enganche -8- y -9-, --
además de actuar como tal, se constituyen en asas -
para un más fácil manejo de los recipientes respec-
115 tivos, cuando estos son utilizados como elementos -
de cocina. En este sentido presentan, en correspon-
dencia con su extremidad libre próxima a su respec-
tiva articulación -10-10'-, una aleta acodada -12-
-12'-, que hará tope sobre la pared lateral del re-

120 recipiente -6-7- correspondiente, limitando su bas-
culación con respecto a este último en una situa-
ción tal que dichos elementos de enganche -8- y -9-
adoptan un posicionamiento similar al de las asas -
de un utensilio de cocina convencional.

125 Paralelamente y en orden a que los mencio-
nados elementos de enganche -8- y -9- puedan ---
cumplir su misión como tal, están provistos de esco-
tes interiores determinantes de pestañas -13-13'-,
destinadas a engarzarse en las proyecciones -11'- -
130 de los aros asociados a dichos recipientes, como --
puede también observarse en la figura 1.

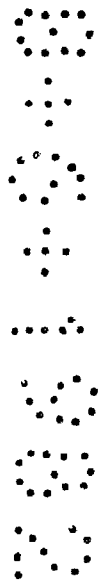


Entre el fondo del cartucho -1- y el fondo
del recipiente -6- correspondiente, se establece un
resorte -18-, preferentemente asociado articulada-
135 mente a uno de los soportes -3- para dicho cartucho
y fijable con carácter amovible con respecto al otro,
cuyo resorte tiende a proyectar hacia arriba a todo
el aparato y, al estar este apoyado sobre el fondo
del segundo recipiente -7-, a través de su propio -
140 paravientos -14-, tiende a encajar a las proyeccio-
nes -11'- en los escotes determinados por las pesta-
ñas -13- y a mantener esta posición de enclavamien-
to, haciéndose preciso para su desclavamiento, pre-
sionar un recipiente contra el otro, en contra de -
145 la tensión del citado resorte -18-.

En situación de uso del hornillo, como tal
elemento calentador, el resorte -18- puede ser aba-
tido lateralmente, tal como se observa en la figura
2, con lo que no constituye un obstáculo para el --

150 perfecto asentamiento de aquél.

Tal como anteriormente se ha dicho al para-
vientos -14- se unen articuladamente un par de vari-
llas -15- y -16-, consiguiéndose esta unión articu-
lada mediante solapas -17- del propio material cons-
titutivo del paravientos -14-, debidamente adapta-
155 das a dichas varillas, de manera que estas pueden -
adoptar un posicionamiento de abatimiento total, de
acuerdo con la representación de la figura 4, en la
que tales varillas son inoperantes y no sobresalen
160 con respecto al citado paravientos -14-, ó pueden -
ser extendidas pasando a ocupar el posicionamiento
representado en línea discontinua en la figura 3, -
en cuyo caso determinan la existencia de -4- brazos
provistos cada uno de ellos de dos acodamientos or-
165 togonales opuestos, de manera que entre estos cua-
tro brazos es capaz de acoplarse con perfecto ajus-
te uno cualquiera de los dos recipientes -6- y -7-,
tal como puede observarse en la figura 2. Dado que
el paravientos -14- va remachado al quemador -4- y
170 que éste está rígidamente unido a la estructura ge-
neral del aparato, se consigue una perfecta estabi-
lidad para el recipiente -6-7- dispuesto sobre el -
mismo durante su operatividad como elemento calenta-
dor.



175 Finalmente cabe destacar también que el —
resorte -18-, encargado de eliminar los posibles mo-
vimientos del aparato y de asegurar el cierre de la
carcasa, puede ser sustituido por una porción de go-
ma-espuma, utilizable paralelamente como elemento -
180 de limpieza para los dos recipientes constitutivos

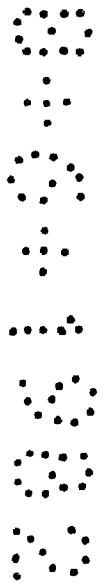
de la citada carcasa.

185 Se complementa la estructura descrita con una funda envolvente de todo el conjunto, preferentemente de nylon, que incorpora el correspondiente enganche para su fácil transporte.

190 Descrito suficientemente el objeto que -- constituye este modelo de utilidad, debe hacerse constar que en su realización podrán introducirse -- todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios -- de forma, materia, dimensiones, etc., y en general a cuantas tengan un carácter accesorio ó complementario, las que deben quedar incluidas en la protección que se recaba.

- N O T A -

195 Se declaran de novedad las siguientes



-REIVINDICACIONES-

1ª.- Hornillo perfeccionado, que siendo -
de los que incorporan un sistema valvular al que se
asocia formando un bloque rígido, el quemador y su
correspondiente inyector, y el cual se asocia a su
200 vez a una campana que, con la colaboración de co-
rrespondientes soportes, se destina a la recepción
de un cartucho contenedor de la correspondiente car-
ga de gas, esencialmente se caracteriza porque in-
205 corpora una carcasa constituida por dos recipientes
de embocaduras complementarias, provistos de elemen-
tos de enganche para establecer el cierre de uno --
con respecto al otro, con la particularidad de que
los dos recipientes constitutivos de la carcasa son
utilizables como elementos de cocina y habiéndose -
210 previsto que los mencionados elementos de enganche
actúan además como asas de tales elementos de coci-
na.

2ª.- Hornillo perfeccionado, según reivin-
dificación primera, caracterizado porque cada uno de
215 los citados recipientes presenta un escalonamiento
próximo a su embocadura determinante de un tope pa-
ra un anillo asociado a los mismos, con la particu-
laridad de que dicho anillo es abierto y determina
dos sectores paralelos en correspondencia con sus -
220 extremos libres, entre los que se establece el eje
de articulación para el elemento de enganche-asa co-
rrespondiente, el cual cuenta con una pestaña en --
funciones de tope limitador de basculación actuante
sobre la propia pared del recipiente y con un amplio
225 escote determinante de una pestaña capaz de encla-
varse en el anillo del otro recipiente, concretamen-

te en una deformación dispuesta en oposición diame-
tral a su zona abierta, y habiéndose previsto --
también que entre el fondo del cartucho y el del re-
230 cipiente correspondiente se establezca un resorte -
que proyecta al hornillo propiamente dicho contra -
el fondo del otro recipiente y que, consecuentemen-
te, tiende a distanciar a ambos recipientes y a --
asegurar el enclavamiento entre los mismos, con la
235 particularidad de que dicho resorte es preferente-
mente un fleje que se une articuladamente a uno de
los dos soportes del mencionado cartucho.

3ª.- Hornillo perfeccionado, según reivin-
dicación primera, caracterizado porque al paravien-
240 tos complementario del quemador, rígidamente unido
a éste último, se unen articuladamente dos varillas
abatibles determinantes en conjunto de cuatro bra-
zos, provistos cada uno de ellos de dos acodamien-
tos ortogonales y opuestos, que a su vez configuran
245 una parrilla despegable en la que es capaz de enca-
jar ajustadamente el fondo de uno cualquiera de los
dos recipientes constitutivos de la carcasa, cuando
tales recipientes son utilizados como utensilios de
cocina.

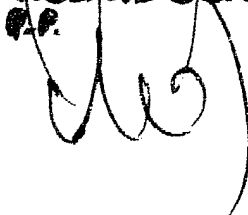
250 4ª.- Hornillo perfeccionado, según reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque incorpo-
ra además una funda, preferentemente de nylón, en-
volvente de la propia carcasa, provista de un ele-
mento de enganche para el fácil transporte del con-
255 junto.

5ª.- HORNILLO PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola de sus -
260 caras y debidamente numeradas.

Madrid, 8 de Junio de 1.982.

VICENTE OCHOA



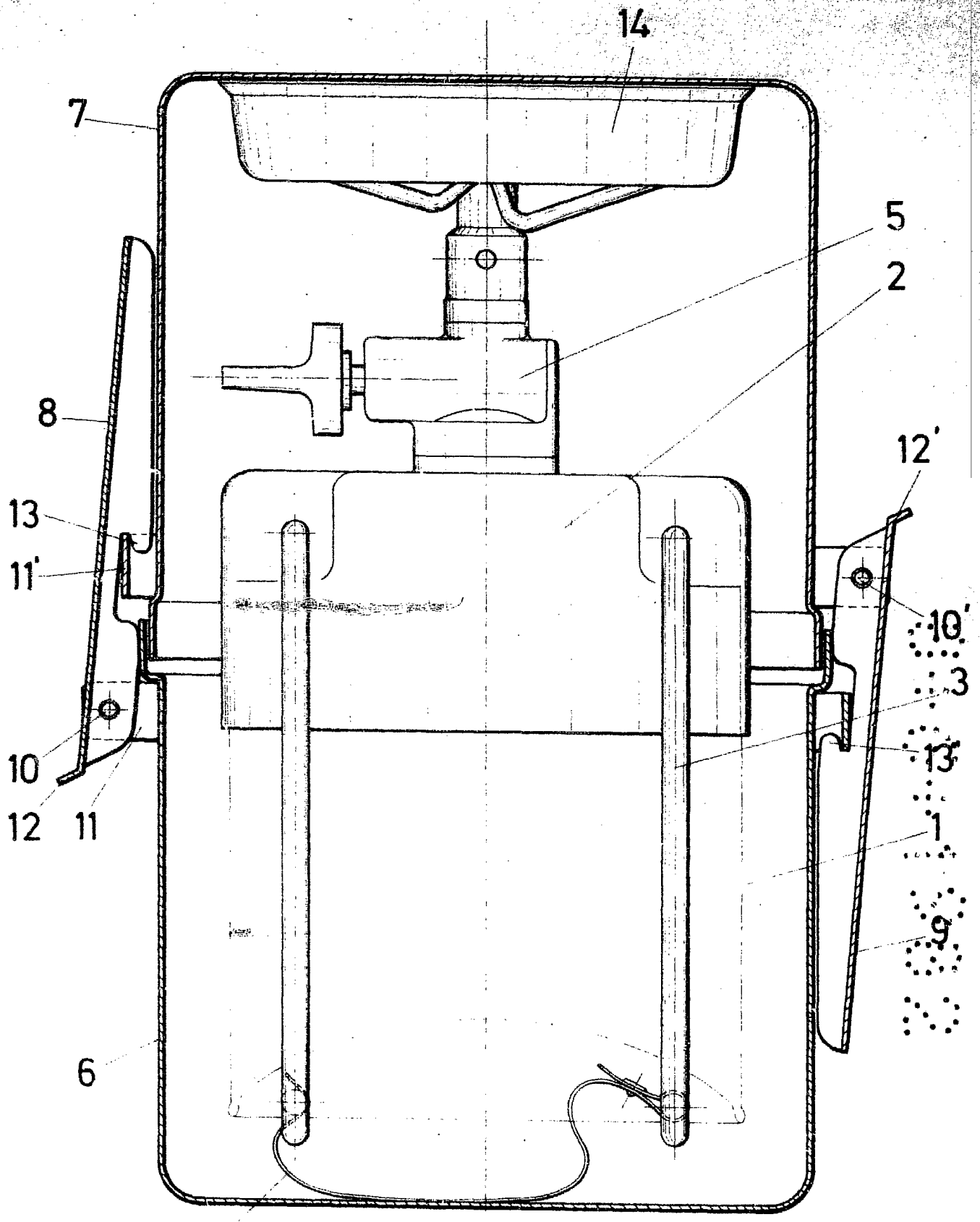


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

MADRID - 8 JUN. 1982
VICENTE OCHOA
P.P.

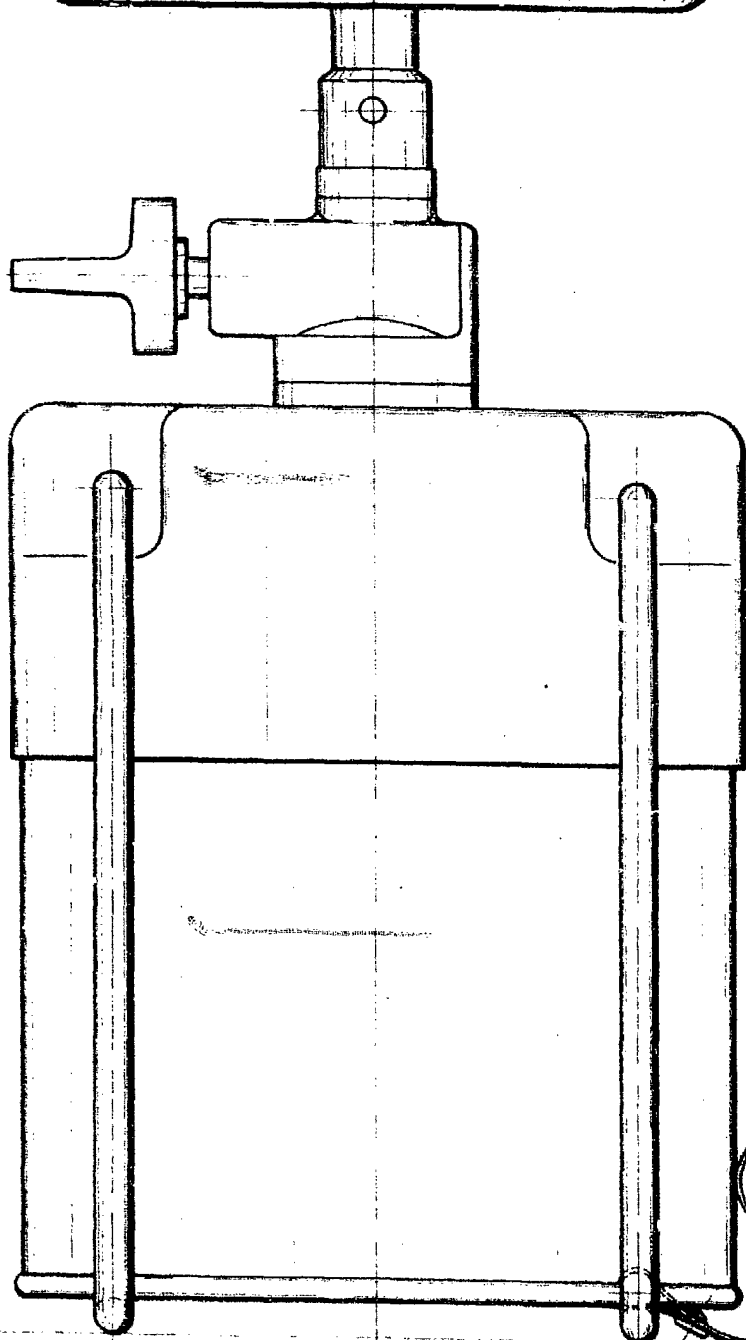
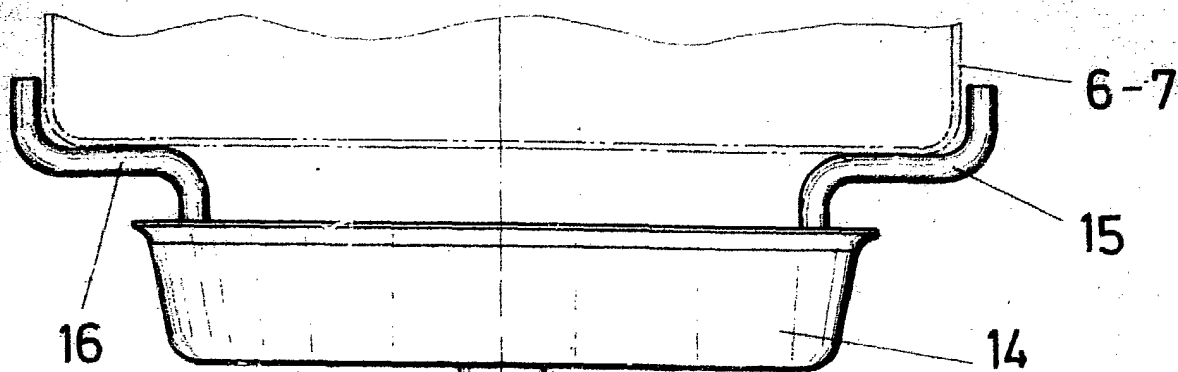


FIG. 2

18

MADRID - 8 JUN. 1982

VICENTE OCHOA

ESCALA VARIABLE

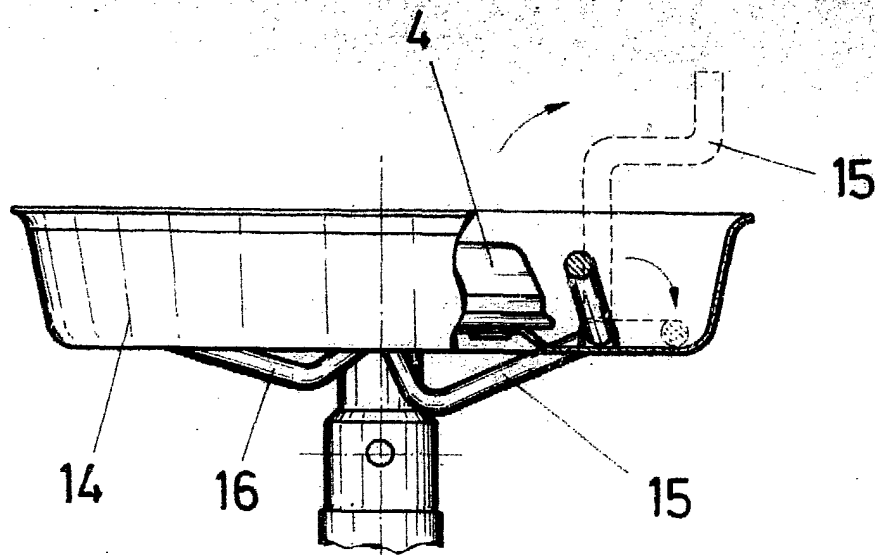


FIG. 3

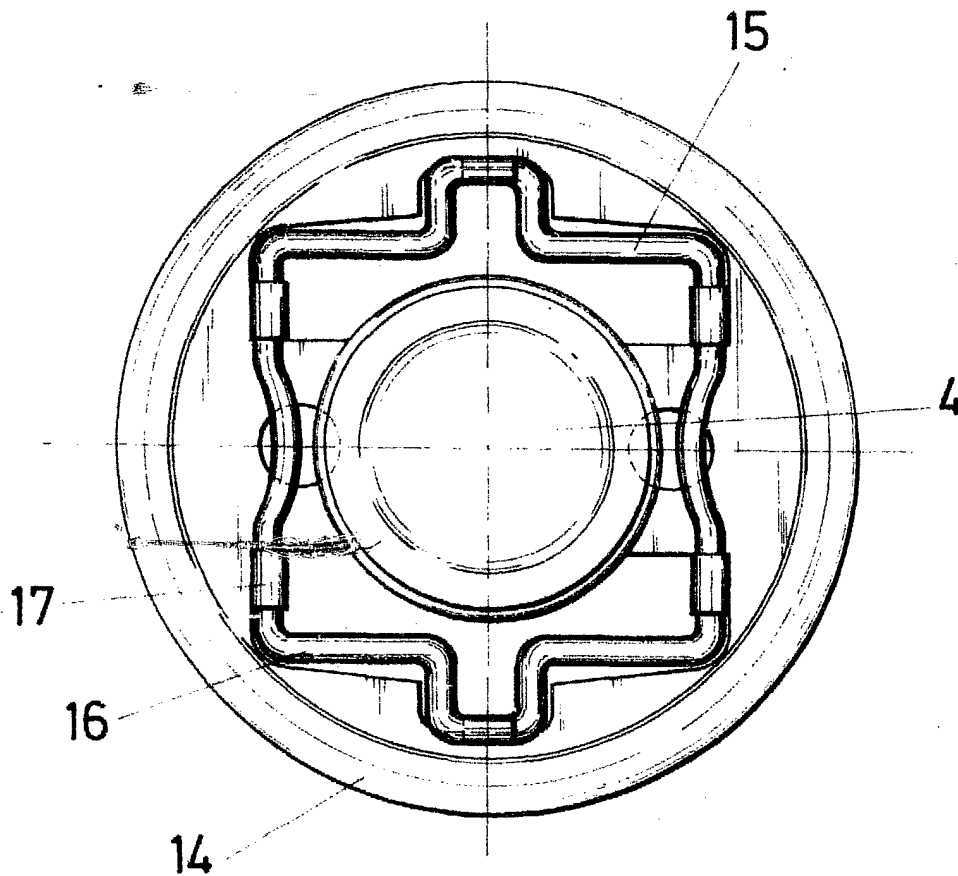


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID - 8 JUN. 1982

VICENTE OCHOA