

357715



30

- 1 -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años  
en España, a favor de D. JOSE IGNACIO URI-  
ARTE ODRIOZOLA, residente en VITORIA, Ge-  
neral Alava, 22, de nacionalidad española

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARA-  
TOS SANITARIOS"

- - - -



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del  
5 Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos en sifones para aparatos sanitarios, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre  
10 este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, capacidad y precisión de trabajo, higiene y economía.  
15

Para la debida comprensión de este objeto, se adjuntan a la presente memoria descriptiva las necesarias 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.

20 En la hoja 1, figura B, se ve una vista lateral de dicho sifón y en la figura A, se ve claramente la sección correspondiente, con la tubería en forma de pipa alojada en su lugar correspondiente. Este sifón consta esencialmente de dos partes. La válvula que se introduce en el elemento sanitario correspondiente, por la parte superior, y el sifón propiamente dicho, que  
25 se acopla por la parte inferior. La válvula lleva consigo una junta tórica circular -8- para conseguir un cierre hermético entre nuestro sifón y el aparato sanitario. La válvula queda sujeta al sifón por una rosca. La operación se realiza a mano,  
30 más el apriete final se hace por medio de una herramienta espe-



35 cial de apretar, cuyo dibujo aparece en la figura E. Este elemento actúa directamente sobre la parte superior de la válvula. En la hoja -5- se ve la forma de la válvula, en la que en vez de estar dibujada la rosca, tan solo se indica esquemáticamente por dos líneas paralelas, se aprecia claramente la forma de la parte superior que es precisamente donde se aloja la herramienta para apretar.

40 Ya tenemos así, el sifón instalado en el aparato sanitario, entiendase lavabo, fregadera, bidet, bañera, polibán, etc., etc., Ahora bien, en la hoja -5-, apartado F, vemos que la planta de la válvula tiene dos agujeros situados a ambos lados del centro y a una distancia de 25 m/m entre ellos. Estos agujeros al estar roscados, sirven para lojar en su interior dos tornillos los cuales son los encargados de  
45 aprisionar una pieza metálica cromada, que es lo que únicamente se apreciará desde la parte superior del elemento sanitario y que sirve de rejilla para que no pasen a través objetos voluminosos. El detalle de estas piezas lo podemos ver en la hoja -4-. A la izquierda vemos la rejilla para duchas,  
50 en la que se indican los agujeros G por los que pasan los tornillos, y a la derecha la rejilla para fregaderos, lavabos, bañeras, etc., etc., en los que los agujeros están marcados con la letra H.

55 Por último, el tapón de la válvula que se acopla tan sólo en la rejilla de la derecha, está dibujada en el apartado I, y sobre el cual actúa la cadena que hace de tirador en una de las esquinas, y no en el centro como normalmente observamos, con el fin de que la presión necesaria para levantarlo cuando esté oprimido por el peso del agua estacionada, sea  
60 notablemente inferior.



65 En adelante nos referiremos a la hoja -1-. En el recua-  
dro B, vemos el detalle J, que sirve para coplar el rebosa-  
dero de las bañeras. Por lo tanto, cuando no haya necesidad  
de usar el rebosadero, por disponer el elemento necesario del  
suyo propio, este detalle no existirá -como ocurre en el re-  
cuadro A<sub>1</sub>.

70 Este sifón dispone de un tapón roscado, para registro y  
accesibilidad del mismo, cuya sección está representada en el  
recuadro A, e indicada con un circulito dentro del cual se lee  
-6-. La parte inferior de este tapón roscado, se ve en la hoja  
-2- detalle K, en donde se observa que su forma es similar a  
la parte superior de la válvula, con el fin de que la misma  
herramienta superior de la válvula, con el fin de que la misma  
herramienta pueda apretarla ó saltarla con facilidad. En el  
75 recuadro A, vemos así mismo, unas gomas -7- que esta sujetas  
por la pieza -5-, cuyo detalle se ve en la hoja -1-, recuadro  
A y hoja -2-, recuadro L. El objeto de esta goma, es servir  
de cierre hidráulico cuando introducimos la tubería en forma  
de pipa, Esta tubería puede ser colocada a voluntad, regulan-  
do la altura, para lo cual a veces es necesario incluso cor-  
80 tarla, como se ve en el recuadro A. Existe un tope en el sifón,  
que hace que esta tubería nunca pueda subir más de lo que ve-  
mos en el recuadro A.

85 Ahora entramos en la versatilidad del sifón. Si conside-  
ramos los dos movimientos que el sifón tiene, a saber, el giro  
del sifón completo sobre la válvula que en este caso hace de  
eje y el giro de la pipa sobre la goma -que en este caso hace  
de cojinete, al cual posemos añadir el movimiento en sentido  
vertical de la pipa; vemos que la salida del sifón por la pipa,  
90 se conecta a la tubería en el espacio de un rectángulo, que



tiene aproximadamente por anchura el doble de la distancia entre el eje del codo largo de la pipa y el eje de la válvula, y por altura, la longitud de la parte larga de la pipa. Si esta pipa, consideramos que su parte larga puede ser un trozo cualquiera de tubería, observamos inmediatamente que la altura del rectángulo no tiene practicamente límite. Si consideramos la posición normal de este sifón en un lavabo, el rectangulo la tendremos que situar en la pared, sobre la que reposa el elemento sanitario. Mas si ahora deseáramos llevar la salida del sifón verticalmente hasta el suelo, lo podríamos hacer de dos formas. La primera, sustituyendo la pipa por un trozo de rubería recto, La segunda, empujando a esta pipa, otra pipa idéntica, más colocada en sentido inverso. La parte corta de la pipa, acaba en idéntica forma que la salida del sifón. Se le acopla a presión la pieza -5- y a su vez, aloja en su interior la goma -7- y entonces podemos acoplar la pipa, al igual que anteriormente hicimos con una tubería. Si observamos detenidamente esta nueva figura, vemos que la salida de la nueva pipa, tiene la misma dirección que la salida del sifón, es decir, vertical y entonces, esta segunda pipa, se podrá acópliar a un trozo de tubería que situado en el suelo, se encuentre en cualquier punto anterior a un círculo, cuyo centro esté situado en la prolongación del eje de la válvula y cuyo radio sea igual a la longitud de la parte larga de la pipa, más la parte corta de la pipa superior, más la distancia entre el eje de la salida del sifón y el eje de la válvula, Pero si la pipa inferior la sustituyésemos por un trozo de tubería y un codo de 90°, vemos que practicamente el diámetro de este círculo, no tendría límite. Volviendo ahora por un momento al



125 rectángulo que habíamos situado en la pared, habíamos visto que podemos conseguir su altura practicamente sin límite. Pues bien, la anchura la podemos ampliar en el doble de la parte larga de la pipa, si acoplamos la segunda pipa a la primera, y esta anchura no tendría límite, si lo que acoplamos fuera un trozo de tubería seguido de un codo.

130 Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

135 1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITARIOS, caracterizado esencialmente porque el sifón, esta constituido por dos partes, una válvula que se introduce en el correspondiente aparato sanitario por su parte superior y por el sifón propiamente dicho que se acopla por su parte inferior, presentando la válvula una junta torica circular para el cierre hermetico entre el sigón y el aparato sanitario, quedando la 140 válvula sujeta al sifón por medio de una rosca.

145 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITARIOS según la anterior reivindicación, caracterizados esencialmente porque la planta de la válvula, presenta dos orificios situados a ambos lados del centro y dichos orificios roscados, permiten alojar en su interior sendos tornillos, encargados de apri- sionar una pieza metálica, que actua de rejilla filtrante.

150 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITARIOS según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la válvula comprende un tapon previsto en una



de las rejillas y sobre el cual actua la cadena de tiro en uno de sus extremos, con el fin de que la presión necesaria para su levantamiento, cuando esta oprimido por el peso del agua estacionada, sea notablemente inferior.

155           4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITA-  
RIOS según las anteriores reivindicaciones caracterizado esen-  
cialmente porque se disponen de medios para acoplamiento even-  
tual de rebosaderos, contando el sifon con un tapon roscado  
para registro y accesibilidad al mismo, siendo su forma, si-  
160 milar a la de la parte superior de la propia válvula, exis-  
tiendo unas gomas fijadas por unas piezas, cuya finalidad  
es determinar un cierre hidráulico cuando se introduce la tu-  
beria acodada correspondiente, existiendo un tope en el sifón  
que limita la subida de la tuberia citada hasta un punto calcu-  
165 lado.

          5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITA-  
RIOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado  
esencialmente porque el sifón presenta dos movimientos, sienso  
uno el giro completo del propio sifón sobre la válvula que  
170 en este caso actua de eje y otro el giro de la pipa sobre la  
goma, que actua en este caso de cojinete, conectandose la sa-  
lida del sifón a la tuberia en el espacio de un rectangulo que  
tiene aproximadamente por anchura el doble de la distancia  
entre el eje del codo largo de la pipa y el eje de la válvula  
175 y por altura, la longitud de la parte alta de la pipa.

          6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITA-  
RIOS según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esen-  
cialmente porque la pipa considerada en su proyección longitu-  
dinal, esta constituida por una sección de tuberia, en la cual  
180 la altura del rectangulo no tiene limitación y en la posición

30 AGO.



normal del sifón, el rectángulo se sitúa en el muro de instalación del correspondiente aparato sanitario.

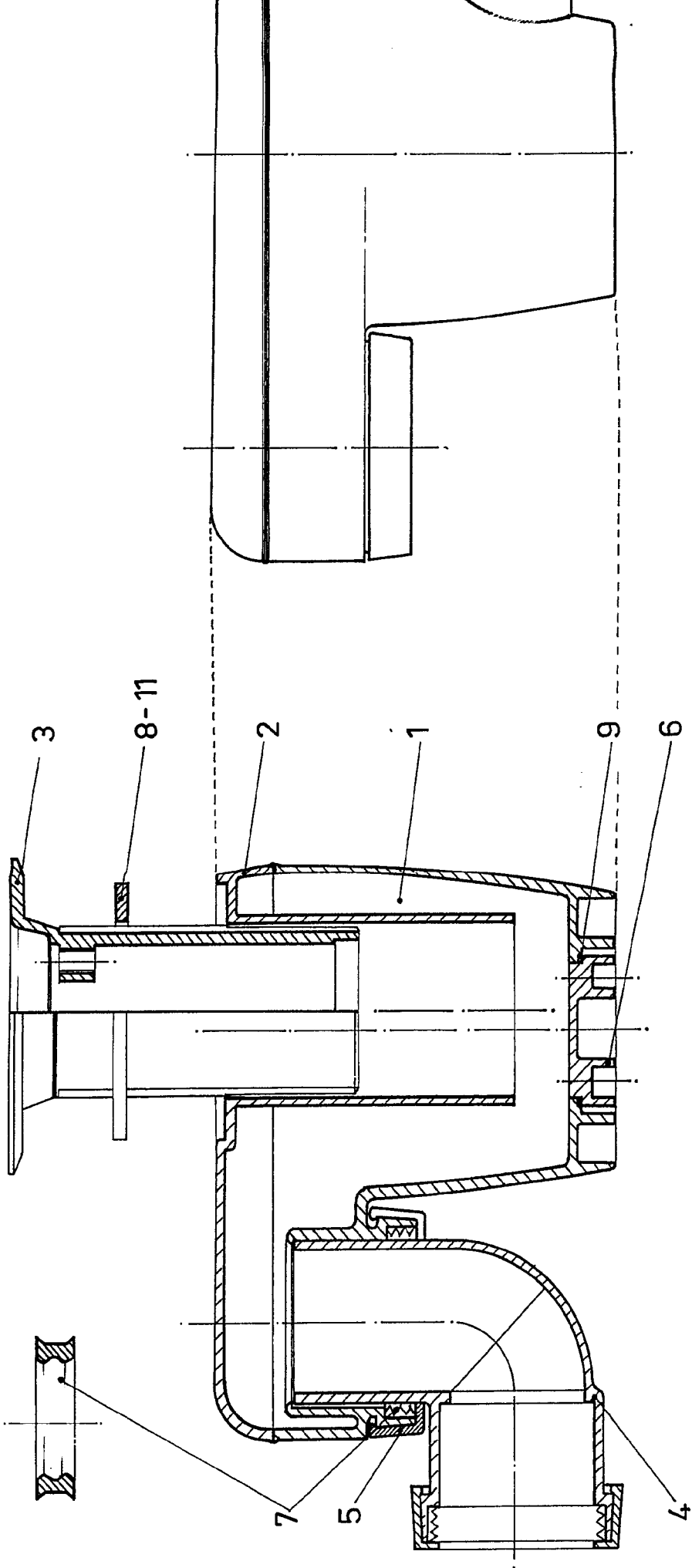
185 7<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITARIOS según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la salida vertical del sifón hacia el suelo, se realiza de dos formas, unas constituyendo la pipa por una sección de tubo recto y la segunda por empalme a la pipa, de otra idéntica, colocada en sentido inverso, terminando la parte corta de la pipa en idéntica forma que la salida del sifón, acoplándose a presión en una pieza y a su vez aloja en 190 su interior una goma para facilitar el acondicionamiento de la pipa, al igual que en el caso de la tubería.

195 8<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN SIFONES PARA APARATOS SANITARIOS.

Todo conforme se indica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Agosto de 1.968

JOSE LAHIDALGA,



A

B



30 AGO

3

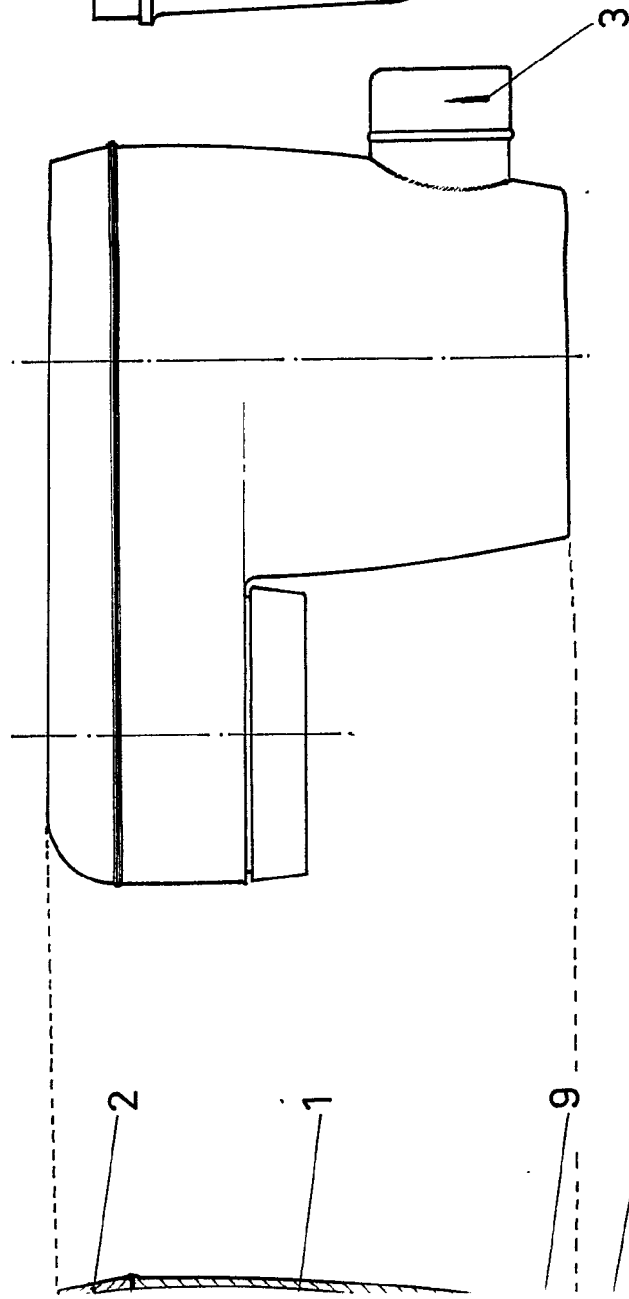
8-11

2

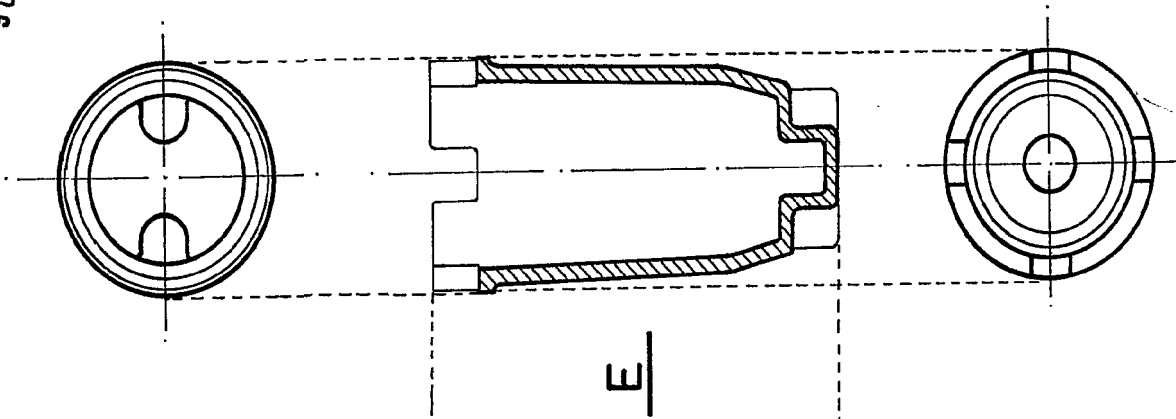
1

9

6

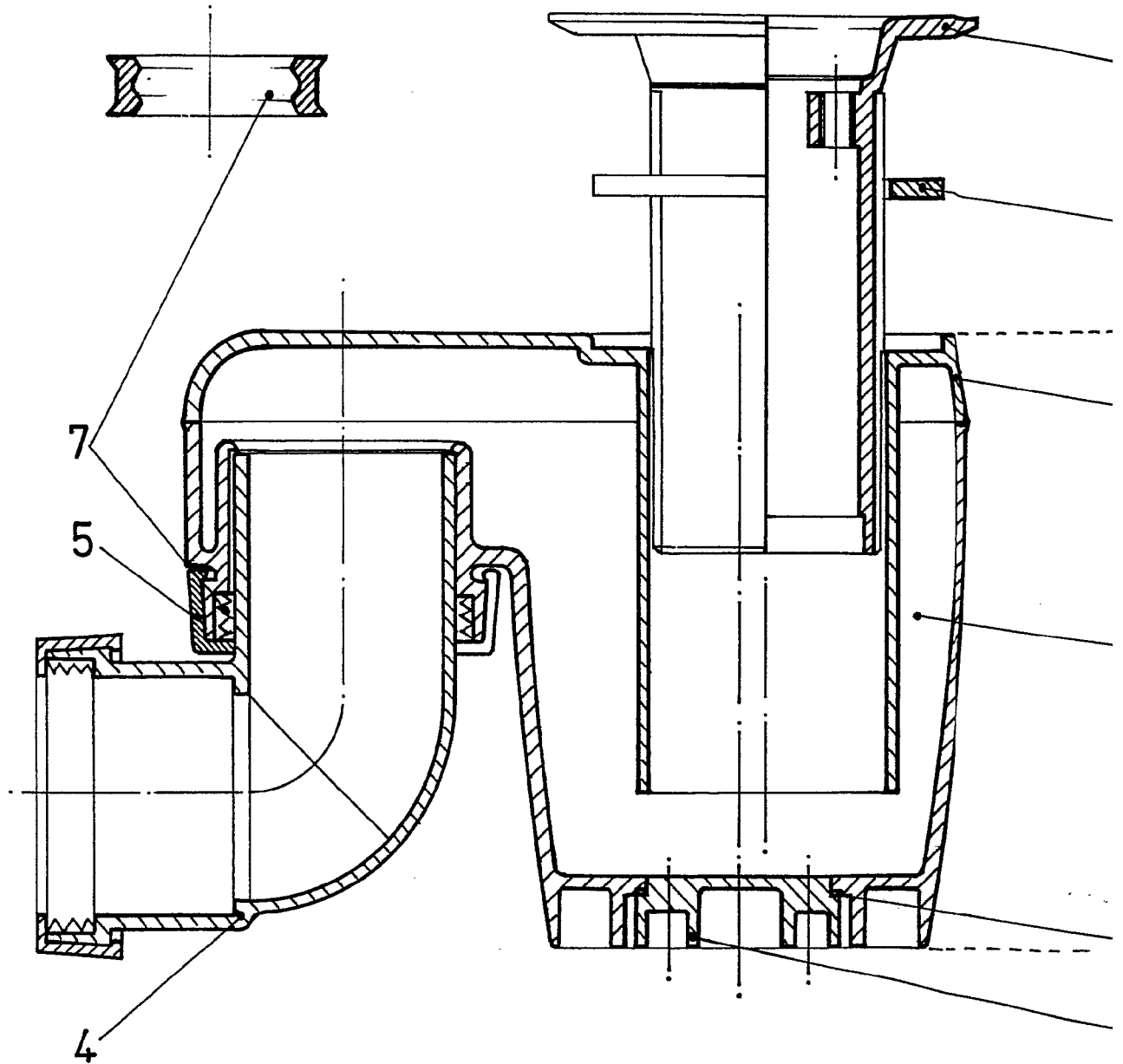


B



E

Madrid, 30 de Agosto de 1.968  
JOSE LAHIDAINGA

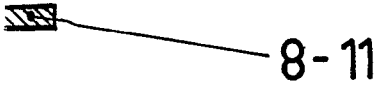


A

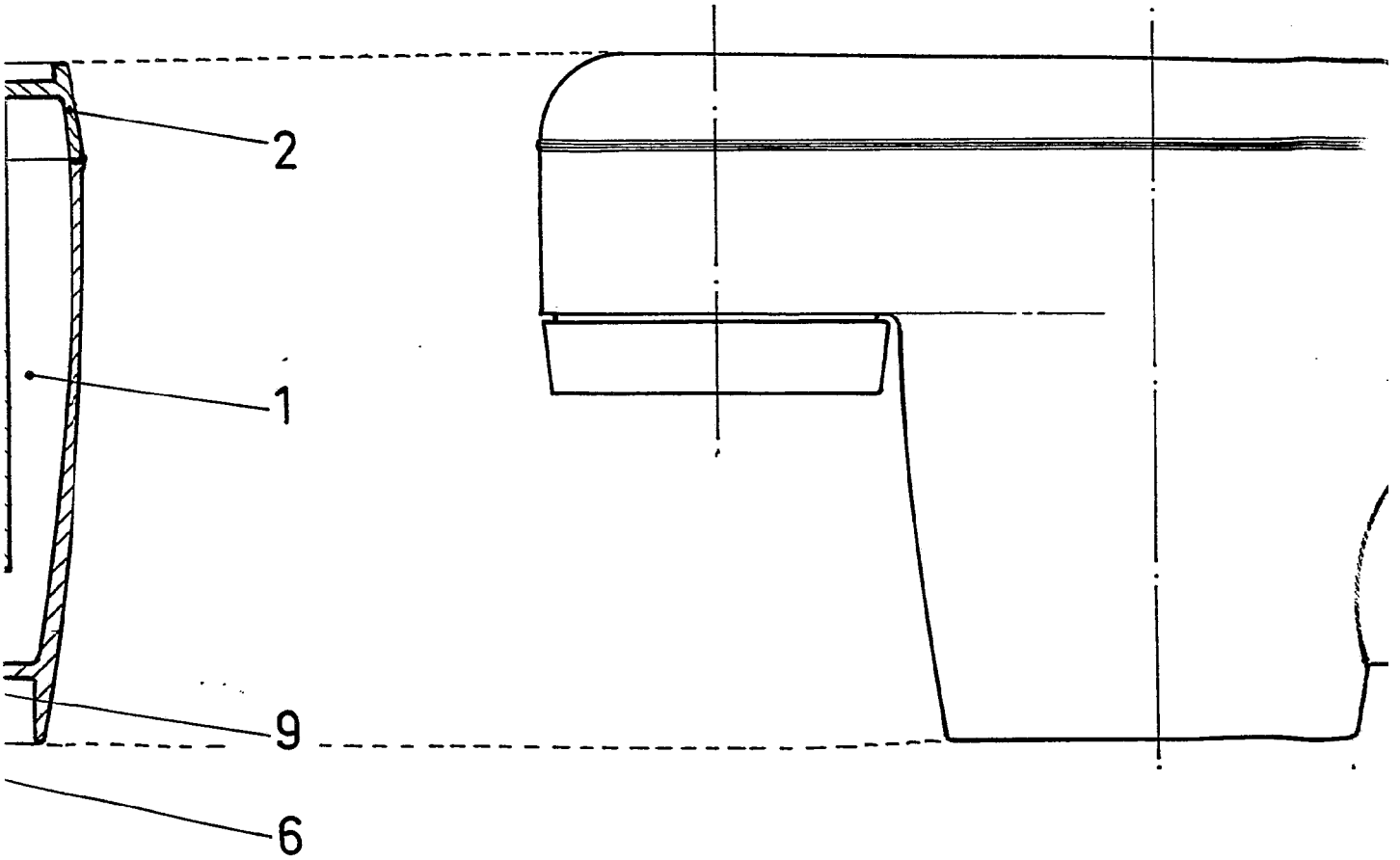
ESCALA VARIABLE



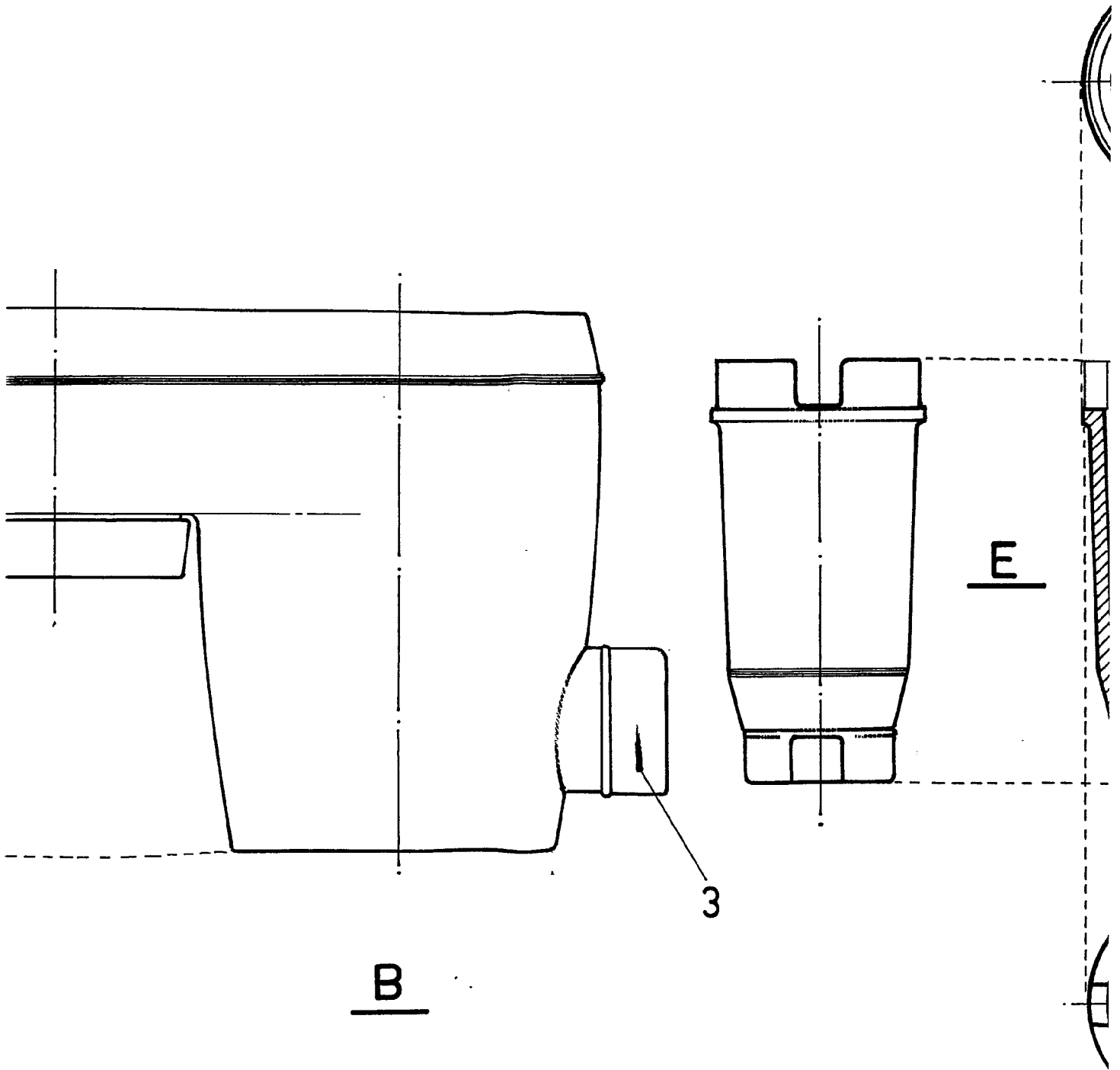
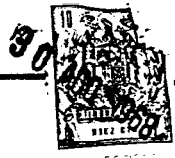
3



8-11



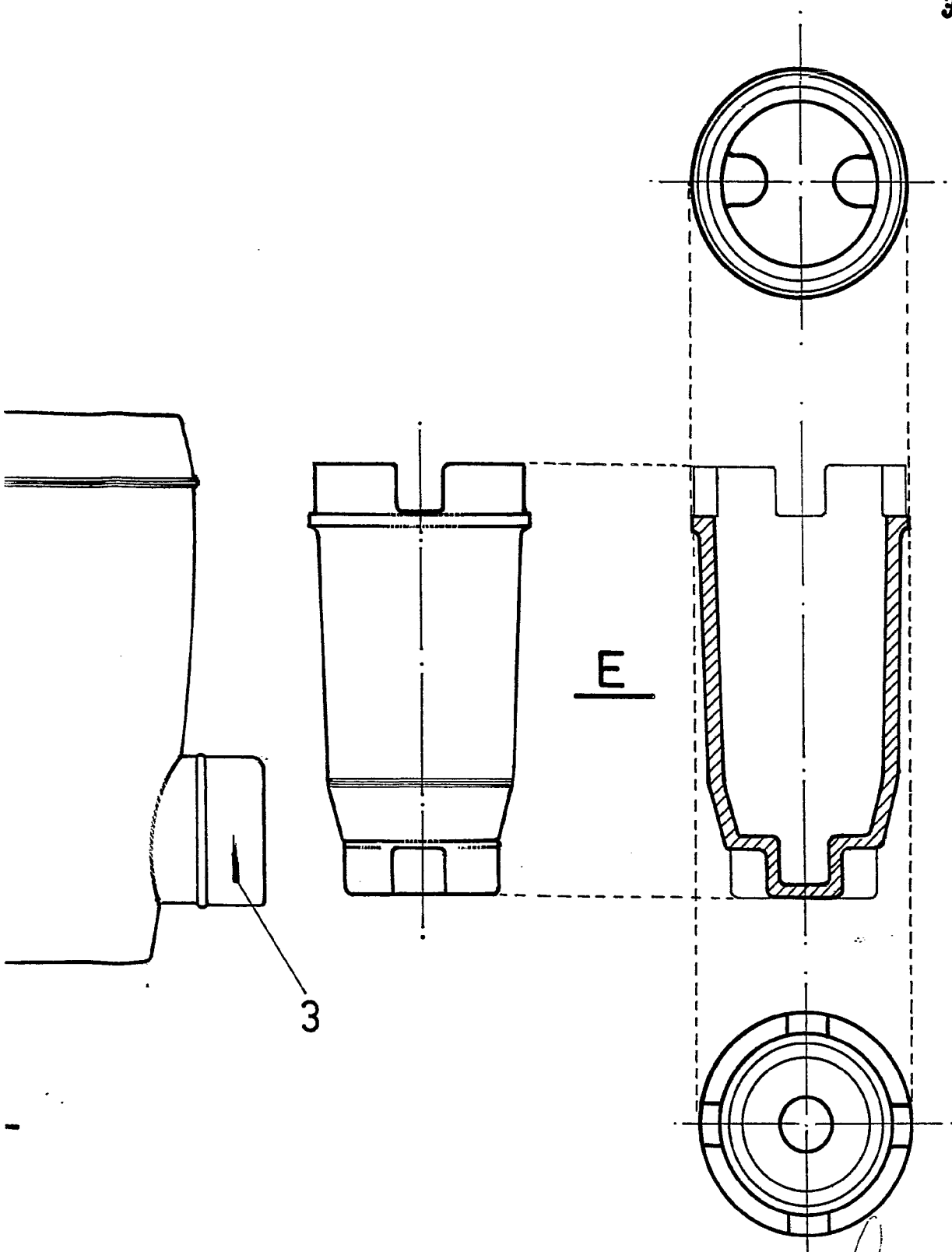
B



Madrid, 30 de  
JOSE LAHIE



30 AGO 1968



Madrid, 30 de Agosto de 1.968  
JOSE LAHIDAIGA



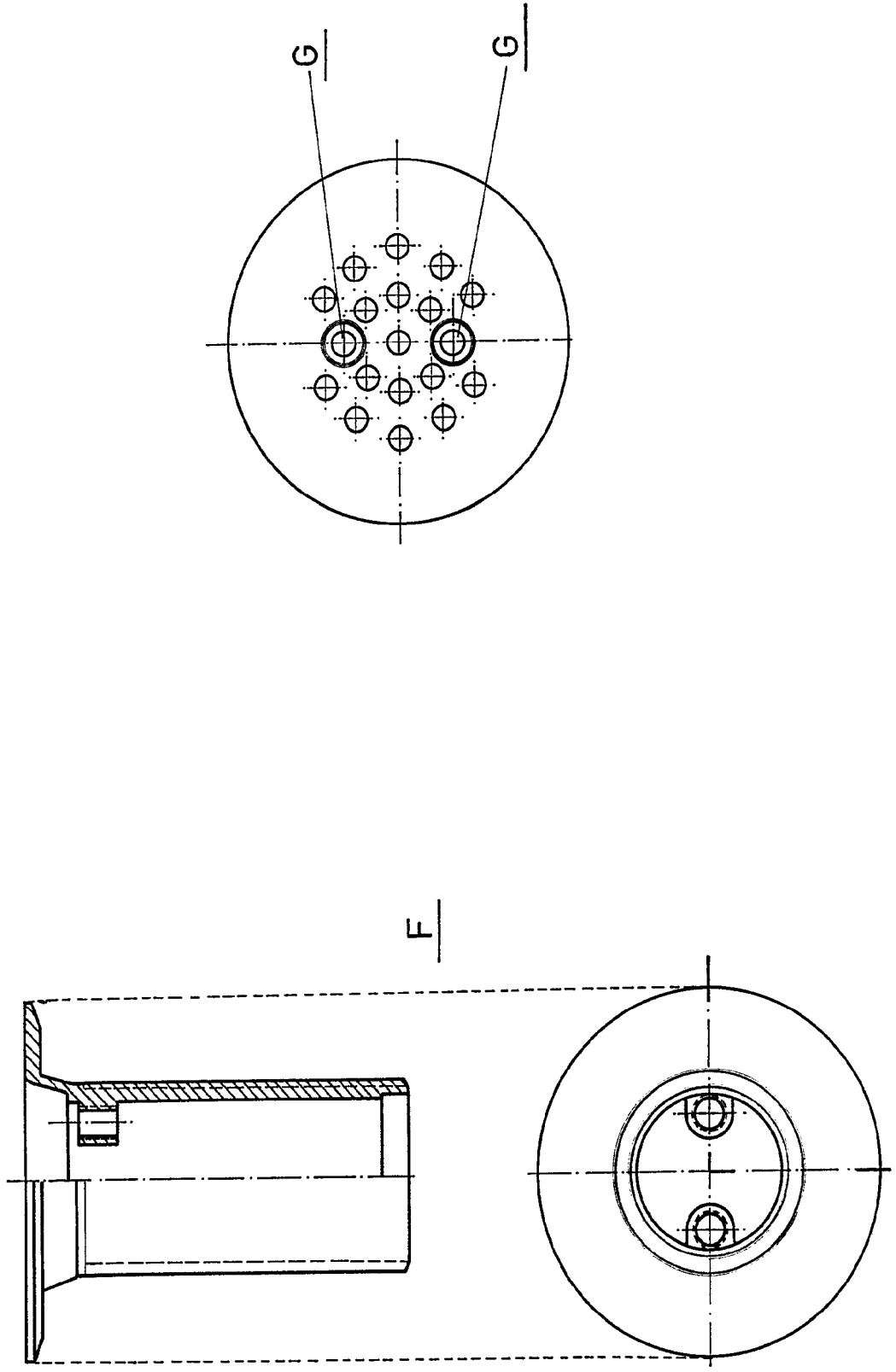
30 A

SON TRES HOJAS



30 A

D. JOSE IGNACIO URIARTE ODRIOZOLA



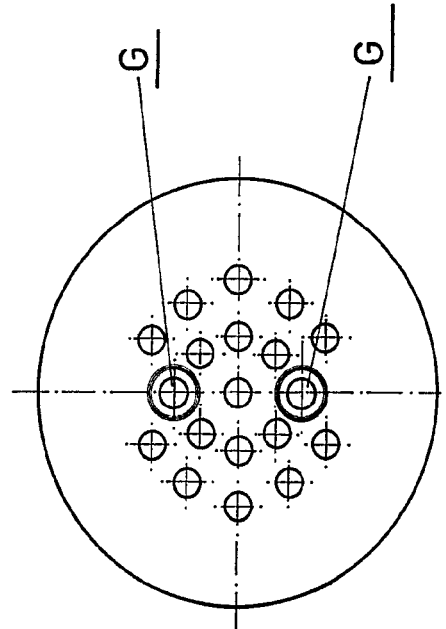
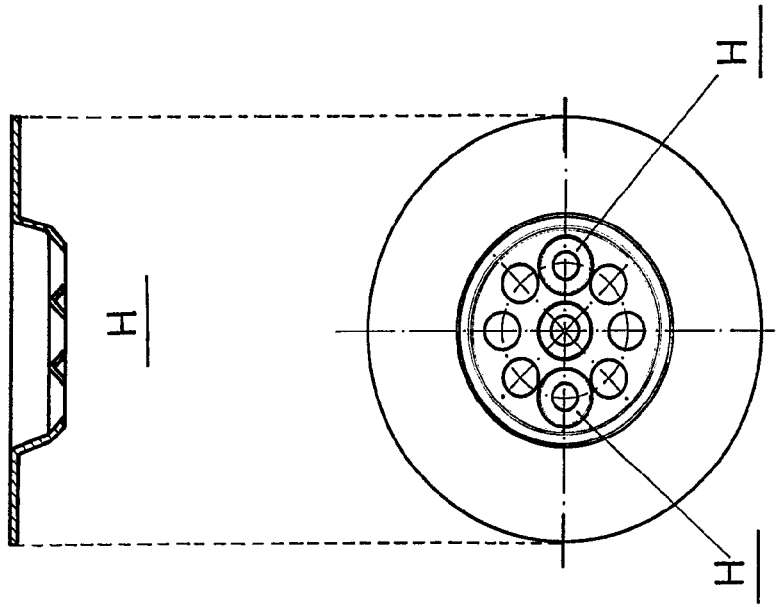
ESCALA VARIABLE



U A



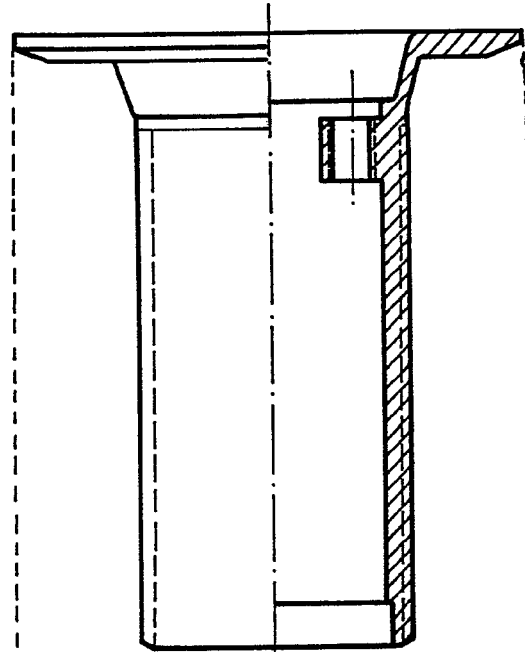
30 A



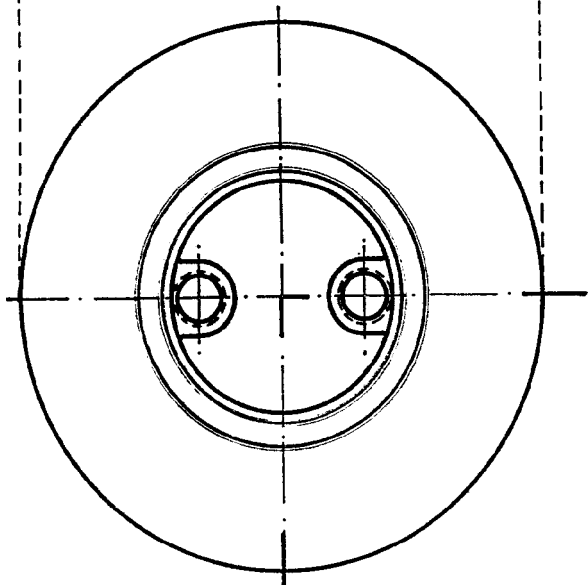
Madrid, 30 de Agosto de 1.968  
 JOSE LAHIDALGA,

D. JOSE IGNACIO URIARTE ODRIUZOLA

30 AGO 1909  
10 813  
BIZKAIA

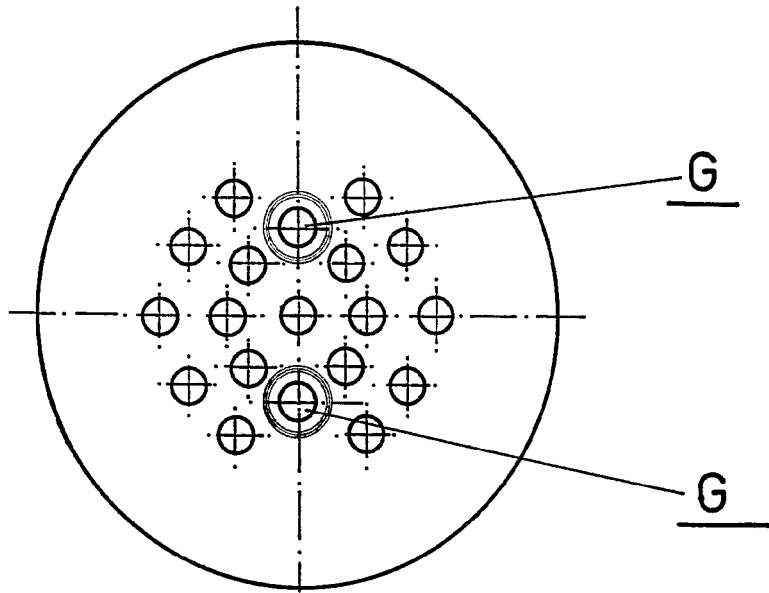
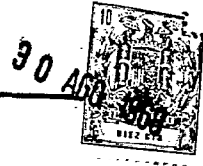


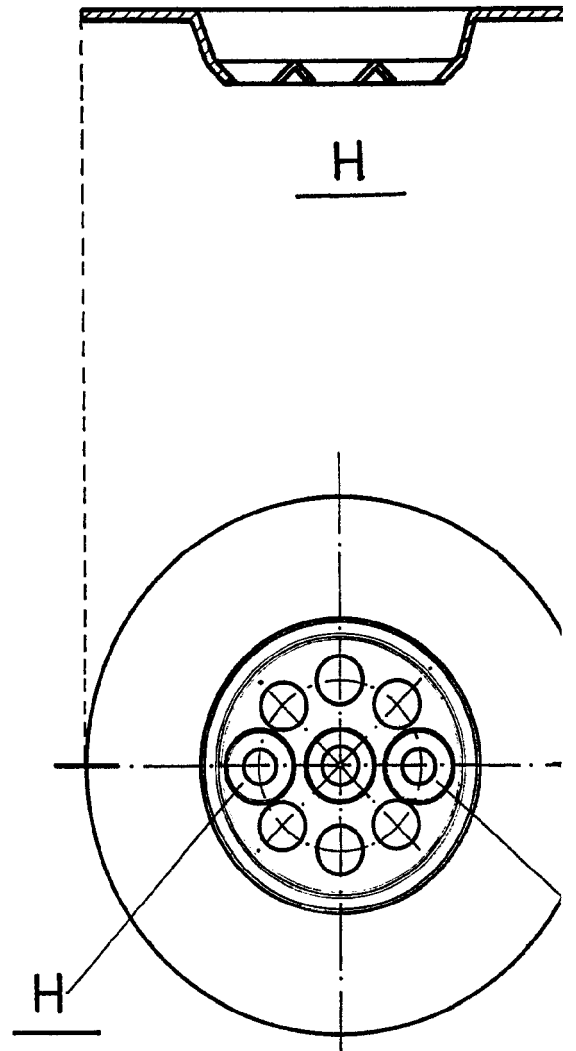
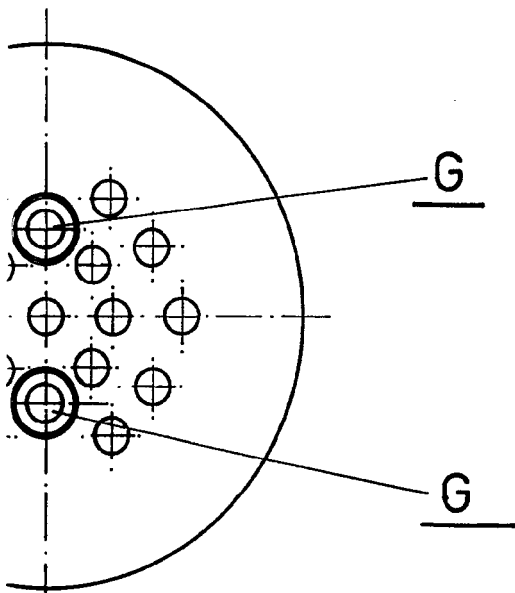
F



ESCALA VARIABLE

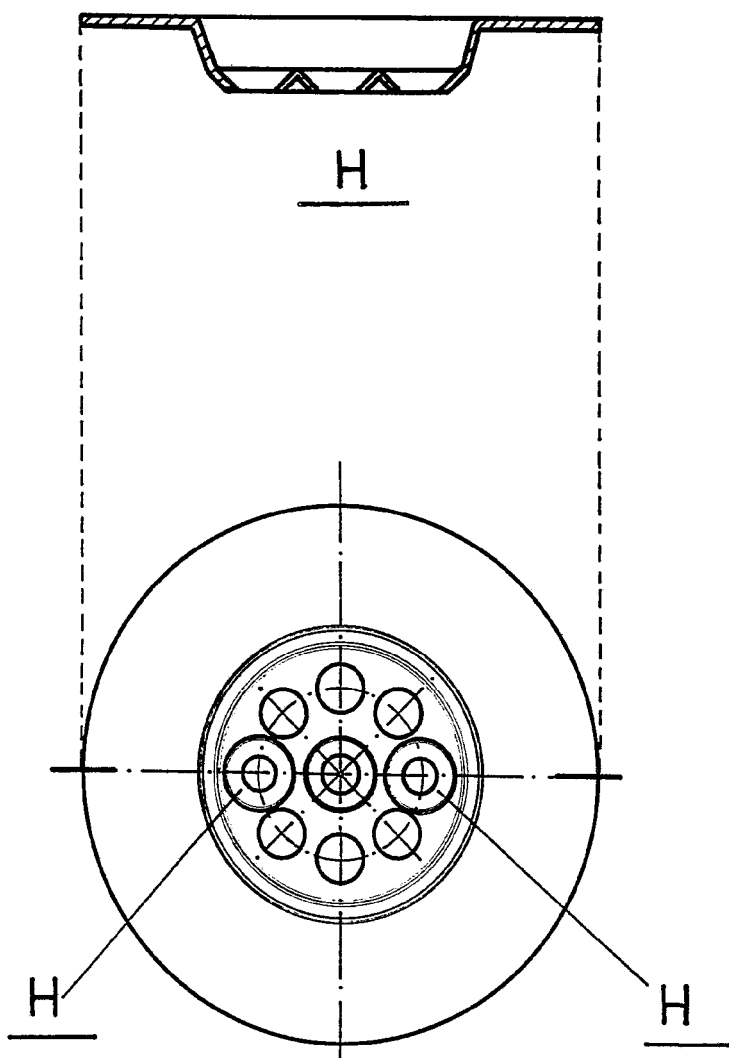
SON TRES HOJAS



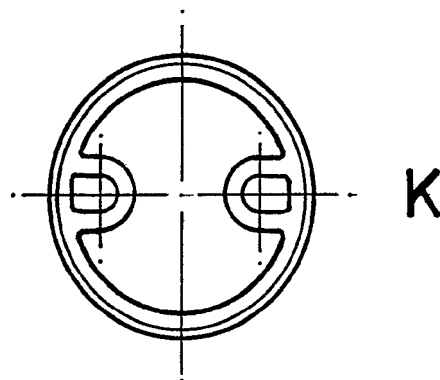
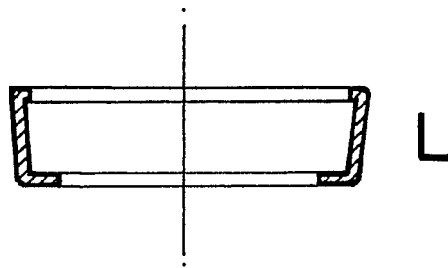
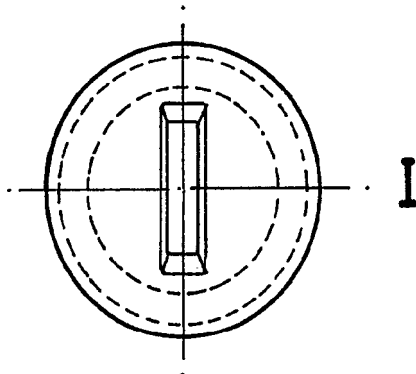
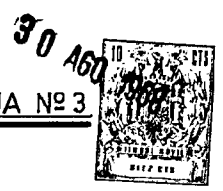


Madrid, 30 de Ag  
JOSE LARIDA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "J. Larida", written over the printed name.



Madrid, 30 de Agosto de 1.968  
JOSE LAHEDALGA,



Madrid, 30 de Agosto de 1968  
JOSE LAHIDALGA,

ESCALA VARIABLE