



228782

228782

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de INDUSTRIAS FLECK, S. L., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Aribau numero 64, por " UN DISPOSITIVO DE ABSORCION PARA LA MEZCLA DE LIQUIDOS Y VACIADO DE RECIPIENTES ".

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva de un dispositivo de absorción para la mezcla de líquidos y producción de vaciado, de múltiples aplicaciones, que constituyen la esencialidad de la Patente solicitada.

El dispositivo aludido tiene la finalidad de incluir en una boquilla de conexión a un grifo vulgar de suministro de agua, los medios de mezcla deseados, bien sea en cuanto a temperatura de agua, como a mezcla por cualquier concepto de líquidos, así como para conseguir el vaciado del líquido existente en cualquier recipiente principalmente si se trata de un recipiente que por sus especiales condiciones de peso es difícil de vaciar. Este dispositivo es equivalente a cualquier

228782



otra instalación complicada o costosa y que en este caso se
15 reducen a una simplificada boquilla de costo insignificante una
vez concluida.

La característica esencial del dispositivo es la reunión, en
una sola pieza, del objeto producto de la función global que
realiza.

20 Esta pieza consiste en una boquilla con dos extremos libres,
de los cuales uno se aplica a la toma de la conducción general
del agua y en el otro extremo se produce el desagüe o se le
adapta una prolongación según la utilidad y finalidad del em-
pleo del dispositivo objeto de la Patente en cada caso.

25 Como ampliación aclaratoria de lo expuesto, en la hoja grá-
fica adjunta se reproduce un caso práctico de realización inme-
diata del invento, mostrado a título de ejemplo, sobre el que
basar la siguiente descripción:

30 En la figura 1, se representa la pieza básica, seccionada
diametral y longitudinalmente.

En la figura 2, una sección transversal de la primera al ni-
vel de AB.

35 En los diseños vemos que el cuerpo principal de la pieza -1-
es cilíndrico, experimentando un estrechamiento o cuello -2- que
se ensancha en progresión cónica hasta recuperar su diámetro -
normal y finaliza reduciéndose bruscamente a una embocadura -3-
donde se produce el desagüe o se le adapta una prolongación se-
gún la utilidad a que se destine.

40 En la zona superior al cuello o estrechamiento, el cuerpo ci-
lindrico recibe la afluencia de un ramal colateral -4- consis-
tente en un fragmento de tubo menor, también cilíndrico, con
los relieves oportunos para poder recibir el empalme de un con-
ducto flexible, si es que se quiere emplear esta modalidad de

228782



conducto -5-. Exactamente enfima del nivel normal existe un
45 tabique transversal -6- ligeramente cónico con una perfora-
ción central -7- finalizando superiormente en la boca de -
diámetro normal, donde se establece, utilizando la estría -
externa para fijar la atadura metálica -8- un manguito de -
caucho -9- que facilita el acoplamiento a cualquier tipo de
50 grifo para el suministro de agua.

En la zona inferior del cuerpo cilíndrico, existe una -
válvula -10- de dispersión de la vena líquida (figura 2)
consistente en una o más salientes -11-12- y -13- de la pa-
red interior, en forma de luna en cuarto creciente o sim-
55 plemente transversal que facilitan o facilita la labor de
mezcla de las dos venas líquidas que concurren en dicho lu-
gar.

El funcionamiento de la boquilla así perfeccionada es el
siguiente: la conexión superior como queda dicho, se efectúa
60 en la conducción general del agua fría que produce un caudal
amplio en la dirección de la flecha, contenido en gran parte
por el tabique -6- que, a causa de su estrecho orificio de -
paso -7- inicia una presión que es aumentada por el segundo-
estrechamiento -2- en su zona inferior. Este paso a presión-
65 por dicha zona que es donde se halla la comunicación con el
conducto lateral -4-, origina sobre éste un poder de succión
que provoca la afluencia del líquido contenido en un determi-
nado recipiente exterior, donde radica el final del conducto
-5-; de esta forma este segundo caudal se incorpora al prime-
70 ro, siguiendo la dirección de la flecha, efectuando su más -
completa mezcla al paso de la válvula difusora -10-.

Por lo tanto, el agua contenida en el depósito o recipien-
te auxiliar externo tendrá una influencia sobre el caudal de
la toma de la conducción general del agua, que será propor-
75 cional a la relación de los diámetros de ambos conductos, a



228782

la presión y al plano de situación del recipiente auxiliar.

Esta variedad de diámetros y capacidades, así como las dimensiones y calidades en su fabricación y los detalles de presentación en general, serán admisibles, sin que alteren ni modifiquen la esencialidad de la Patente:

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un dispositivo de absorción para la mezcla de líquidos y vaciado de recipientes, que se caracteriza en su esencialidad por la incorporación a la boquilla receptora de la toma directa de la conducción general del agua, de una segunda canalización auxiliar lateral, cuya confluencia vierte sobre un estrechamiento o cuello del tubo principal, creando la depresión que absorbe la masa líquida contenida en el recipiente exterior, con el que se establece la comunicación de la segunda canalización auxiliar.

2º.- Un dispositivo de absorción para la mezcla de líquidos y vaciado de recipientes, según la reivindicación 1ª., caracterizados porqué el tubo cilíndrico que constituye el cuerpo central del dispositivo mezclador presenta sus dos bocas abiertas libremente, destinando la superior a la conexión de entrada con la toma directa del agua y la inferior al desagüe o a la prolongación según la utilidad a que se destine, distinguiéndose en la misma, el estrechamiento o cuello central, limitándose superiormente por un tabique transversal, ligeramente cónico, con un orificio menor central e inferiormente, por una válvula de dispersión difusora, consistente en uno o más repliegues salientes de la pared interna, dispuestos a distin

228782



tas alturas y colocación escalonada y alterna caso de ser va-
105 rios los repliegues.

3ª.-Un dispositivo de absorción para la mezcla de líquidos y
vaciado de recipientes, según reivindicaciones anteriores, que
se caracterizan porqué la localización de la boca de acceso -
del conducto supletorio auxiliar, coincide en el espacio com-
110 prendido entre el tabique transversal superior y el cuello o
estrechamiento central, presentando dicho conducto los medios
necesarios para su comunicación con un recipiente cualquiera,
localizado exteriormente.

4ª.- Un dispositivo de absorción para la mezcla de líquidos y
115 vaciado de recipientes.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia-
117 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de MAYO de 1.956.

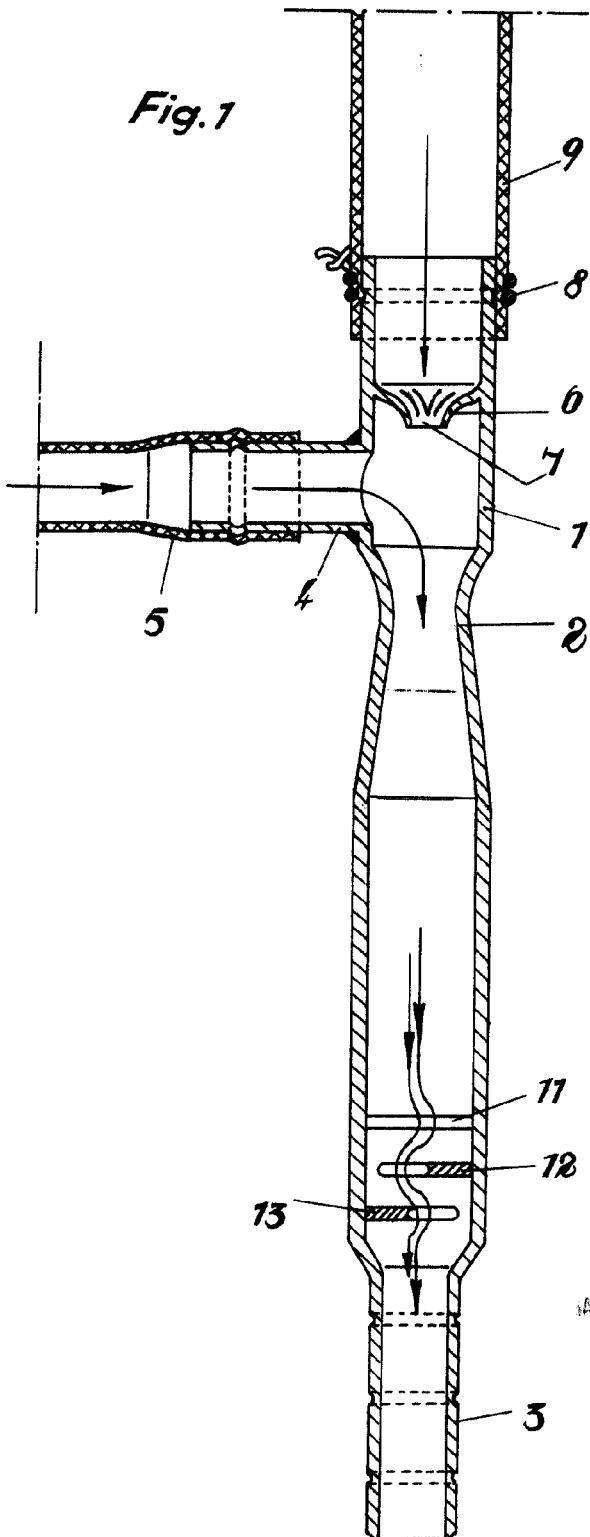
P. A.

M. LLORT

P. P.

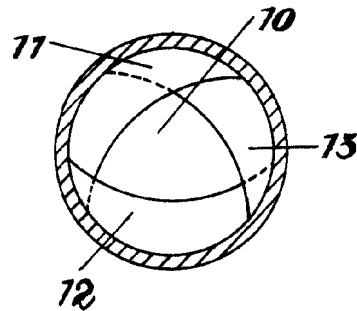


Fig.1



228782

Fig.2



BARCELONA 26 DE Mayo DE 1956

M. LLORT

por *Yokohama*

Escala variable.