



48032

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. José Puchau Aparicio, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Cardona, nº 2.

por

="VERTEDOR INDESBORDABLE"=
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El llenado del depósito de los hornillos quemadores de combustibles líquidos y de cualquier depósito en general constituye actualmente un pequeño problema, ya que ha de hacerse completamente a ciegas, de modo que por  
5 mucha habilidad que se tenga se suele verter, aunque para ello empleemos un embudo de tipo corriente. La caída en el suelo o banco de la cocina, de petróleo, gasolina alcohol, gas-oil y demás combustibles, que se produce cuando el líquido rebasa el nivel de la boca de carga,  
10 produce sin lugar a dudas, no solo una pérdida del com-



48032

15 bustible derramado, sino el perjuicio que supone el im-  
pregnar de este líquido los lugares donde cae, la pérdi-  
da de tiempo por la mayor atención que requiere y por el  
invertido en la limpieza de lo derramado, y finalmente,  
el estropear paños o bayetas de limpieza que habrán de  
destinarse exclusivamente a este fin, puesto que su la-  
vado debería ser muy cuidadoso para desimpregnarle los  
malos olores.

20 Estudiadas estas circunstancias por el solicitante,  
cree haber resuelto eficientemente todas las dificultades  
enunciadas, por medio del vertedor indesbordable objeto  
de su invención, pues con él se pone a disposición de  
cuantos tengan necesidad de utilizar hornillos de combus-  
25 tibles líquidos y llenar depósitos, un utensilio prácti-  
co y seguro, para poder llenar el depósito rápidamente,  
sin precisar cuidados especiales, y con la seguridad de  
no derramar el líquido, Por estas excelentes propiedades,  
el presente vertedor constituye un objeto de gran utili-  
dad, tanto desde el punto económico como higiénico, de  
30 modo que su creador se hace merecedor al privilegio de  
exclusividad que se solicita por medio del presente Mo-  
delo.

35 El vertedor indesbordable objeto de la presente in-  
vención está esencialmente integrado por un embudo de  
cualquier forma tamaño y material, que ofrece la parti-  
cularidad de disponer en su cuerpo tubular y exteriormen-  
te de una tuerca o tapón roscado, o de presión bien de  
goma, corcho u otro material, solidario de dicho tubo y  
colocado en lugar adecuado del mismo que permita mantener  
40 el embudo parcialmente introducido en el depósito, y aju-



48032

45 tado, hermeticamente a la boca de carga de éste, en la  
rosca que generalmente poseen para el ajuste del tapón  
o simplemente a presión. En este tapón del embudo, que  
puede ser roscado o a presión a base de goma, corcho u  
otro material, como ya se ha indicado, pueden disponerse  
medios que contribuyan a mejorar la hermeticidad para ha-  
cer imposible el escape de líquidos a través del acopla-  
miento del tapón con la boca de carga. Otra importante  
particularidad del presente vertedor radica en disponer  
50 de medios para obturar a voluntad el paso del cuerpo tu-  
bular, cuyos medios pueden ser por ejemplo una esfera de  
goma, plástico u otra materia apropiada, sujeta a la ta-  
za del vertedor mediante un hilo, cable o cadenilla, de  
modo que, dándole interiormente al cuerpo tubular un es-  
trechamiento de diámetro que conforme un bisel o escalón,  
55 la esfera encontrará asiento en estos y obturarán el con-  
ducto. También puede conseguirse la misma finalidad, con-  
formado el conducto tubular con cierta conicidad y susti-  
tuyendo la esfera por un tapón troncocónico que pueda  
ajustarse al interior del conducto y cerrar su paso, cu-  
60 yo tapón se hallaría unido también al vertedor mediante  
hilo, cable o cadenilla.

65 Con el fin de facilitar la comprensión de las caracte-  
rísticas generales anteriormente expuestas, se acompaña  
una lámina de dibujos en cuyas figuras se representan di-  
versos casos de realización práctica de este nuevo tipo  
de vertedor, mas como se trata de meros ejemplos aclarato-  
rios, conviene no interpretarlos con carácter limitativo,  
sino en su más amplio sentido.

70 En la figura 1 de los mencionados dibujos se repre-



48032

75 senta una vista lateral en alzado del vertedor, siendo la figura 2 una sección vertical del mismo y en las figuras 3 y 4, vemos dos detalles de dos diversas formas de cuerpos tubulares del vertedor y dos medios distintos de obturación y de ajuste a la boca de carga.

80 Las diversas partes y elementos de los vertedores representados en los ejemplos de los adjuntos gráficos, se hallan señaladas con las siguientes acotaciones: con -1- se señala la taza del embudo que constituye el vertedor; con -2- se expresa el conducto tubular del embudo que, en las figuras 1 y 2 se halla dispuesto con cierta inclinación con respecto al eje vertical, mientras que en el caso de la figura 3, el conducto es vertical y se señala con -3-, y en la figura 4, aunque es también vertical, adopta forma troncocónica, señalándose con -4-.

85 En los citados conductos tubulares -2- y -3-, vemos que va solidariamente montado el tapón -5- provisto de rosca y exteriormente de un ranurado para su manejo, teniendo además una arandela -13- solidaria del tubo -2- o -3-.

90 En la variante representada en la figura 4, vemos que el tapón de rosca se sustituye por el tapón troncocónico de goma -14-, que permitirá ajustar el vertedor en bocas de depósitos de diversos diámetro, encajando a presión. Cabe incluso adaptarle un pequeño tubo de plástico u otra materia, que pasando por entre el tapón -14- y el tubo -4-, y ascendiendo por este, permita el escape del aire cuando el vertedor se ajuste a recipientes que no tengan otra salida que la boca de carga.

95 En las figuras 2 y 3 vemos que los conductos 2 y 3



48032

14 MAY

100 presentan interiormente un escalón -6- que determina un estrechamiento de diámetro y que el vertedor consta de una bolita o esfera -7-, con un vástago -8- (del cual puede prescindirse) yendo unida mediante una cadenilla -9- al asa -10- del vertedor.

105 En la variante cuyo detalle representa la figura 4, vemos que la esfera o bola -7- se sustituye por el tapón troncocónico -11- unido también al vertedor mediante la cadenilla -12-.

110 A la vista de los mencionados dibujos y por la descripción efectuada de los mismos, se comprenderá que el empleo de este vertedor se realiza como sigue: primeramente se destapa la boca de carga del depósito del hornillo, y en el cuello del mismo roscamos el tapón -5- de nuestro vertedor, apretándolo lo suficiente para que el ajuste sea hermético, o bien ajustamos el tapón -14- en  
115 la boca de carga, si se emplea esta variante. En esta primera fase, el tapón -11- o la esfera -7- la mantendremos fuera del vertedor, colgando de su cadenilla, Seguidamente verteremos el combustible en la taza -1- del embudo,  
120 sin preocuparnos gran cosa por la cantidad que vayamos dejando caer, pues con solo observar el interior del vertedor, conoceremos cuando hay bastante, cuando veamos que el líquido se queda depositado en el vertedor, no cue-  
la, y va aumentando el nivel, a causa de que rebasa el ni-  
125 vel del depósito y asciende por el conducto tubular. En este momento tiraremos dentro del vertedor la bola -7- o tapón -11- los cuales se ajustarán: el primero en el escalón -6- y el segundo encajándose en las paredes inclinadas, cerrando en ambos casos el conductos, con lo cual



48032

130 hemos aislado el líquido del depósito, del que contiene  
el vertedor, el cual desenroscaremos o desencajaremos de  
la boca de carga, llevándolo al recipiente, en donde ha-  
remos que caiga la porción de líquido que contenga el  
135 vertedor, con solo tirar de la cadenilla -9- o -12- y  
desobstruir el conducto de paso, recuperando así este  
combustible.

Finalmente, solo nos resta hacer constar la posibi-  
lidad de que este nuevo tipo de vertedor se realice en  
variedad de formas, tamaños, coloridos y materiales, pu-  
140 diendo variar cualquier detalle constructivo y modificar  
todo aquello que no suponga alteración de sus puntos bá-  
sicos, resumidos en la siguiente

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se pre-  
145 sentan para que sean objeto de reivindicación en el pre-  
sente Modelo de Utilidad, son:

1º.- Vertedor indesbordable, caracterizado porque el  
conducto tubular del embudo que lo constituye lleva monta-  
do solidariamente en su exterior un tapón apropiado para  
150 el ajuste hermético en la boca de carga del depósito de  
combustible.

2º.- Vertedor indesbordable, caracterizado porque  
el conducto tubular presenta interiormente un estrecha-  
miento de diámetro, bien en forma de escalón, o con sus  
155 paredes inclinadas con el interior cónico.

3º.- Vertedor indesbordable, caracterizado por cons-  
tar de un medio de obturación a voluntad del conducto



48032 14 MAY 3 1955

160 tubular, compuesto por una esfera de diámetro tal que al  
apoyarse en el escalón de la precedente reivindicación,  
lo obtura, o de un tapón troncocónico que se encaje en  
165 el interior troncocónico del conducto, con el mismo fin  
yendo ambos elementos unidos al vertedor por un medio fle-  
xible tal como cable, cadenilla o hilo. Y

4º.- " VERTECTOR INDESBORDABLE ", de conformidad en  
165 un todo en lo esencial y fines industriales a lo des-  
crito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente  
representado en los adjuntos planos para su mejor com-  
prensión.

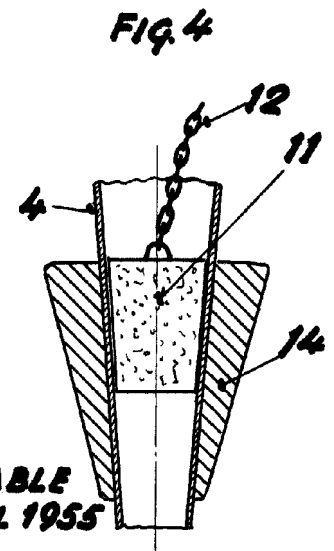
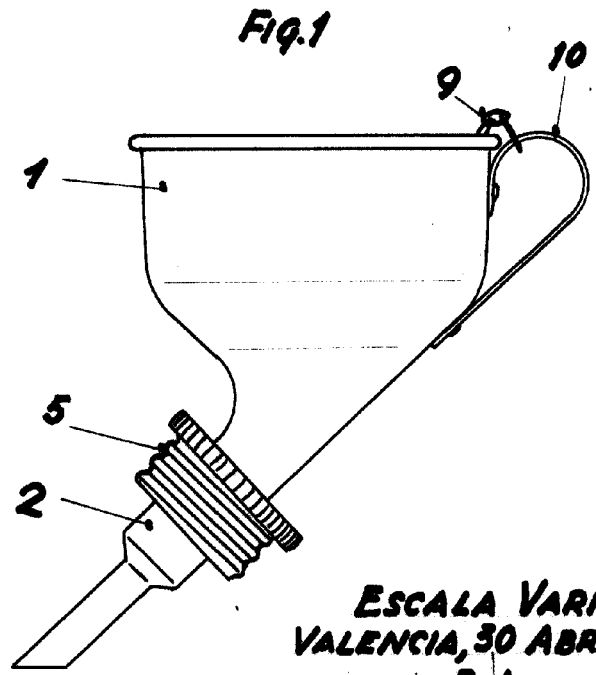
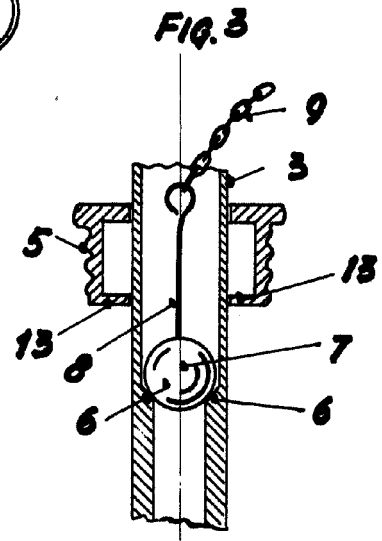
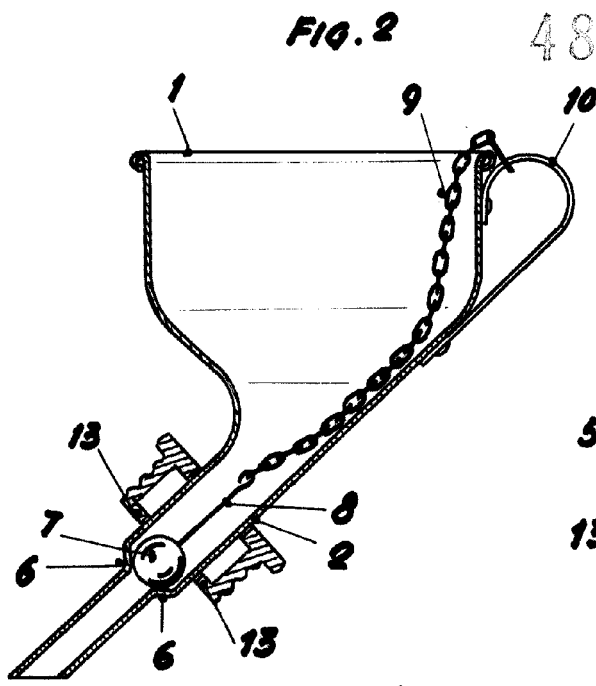
Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o meca-  
nografiadas por una sola cara a doble espacio en 168  
líneas.

Valencia, 30 de Abril de 1955

Por autorización del interesado.

JOSE LÓPEZ  
A.P.

48032



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA, 30 ABRIL 1955

P. A.  
JOSE LOPEZ  
P. P.