

- 1 -
11006

11006



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Maximiliano ALVAREZ
Lipka u , de nacionalidad española, residente en
Barcelona, calle Consejo de Ciento, número 366, por :

"APARATO PARA EL SUMINISTRO DE VOLUMENES DETERMINADOS DE
LIQUIDOS":

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Oportunamente ha sido objeto de una solicitud de Mo-
delo de Utilidad, un aparato para el suministro de volú-
menes determinados de líquidos, que el recurrente estima
de su invención:

5 El dicho modelo es susceptible de algunas variacio-
nes, que en ciertos casos pueden representar ventaja: Las
mismas se recogen en las nuevas solicitudes de modelos
que se presentan con esta fecha:

De acuerdo con uno de estos nuevos modelos, el apa-

11006



rato comprende un recipiente destinado a ser conectado al depósito de reserva del líquido o a una tubería por la que circula éste, y provisto de dispositivo para su relleno con el mismo, caracterizándose en que por el interior del recipiente dicho, puede desplazarse, ascendiendo o descendiendo, un tubo (a mano o con el auxilio de un mecanismo cualquiera), abierto por arriba o con aberturas laterales y comunicando por su parte inferior con un conducto de evacuación, ya se complete o no el dispositivo con un segundo tubo dentro del que se mueve, ajustado, el primero, y provisto de aberturas a diferentes alturas, de modo que en dependencia de la posición final del dicho tubo desplazable, se vacía parte del líquido que contuviere el recipiente, o sea hasta que enrase su nivel con la arista efectiva de vertedero mas baja, cuya arista se corresponde, según la disposición particular, con la de la abertura lateral del tubo concéntrico con el móvil descubierta más baja (si es que se ha previsto tal tubo concéntrico), o con la constituida por la propia boca del tubo móvil o la arista efectiva de vertedero de su abertura lateral más baja, si es que no se ha previsto el indicado tubo concéntrico:

Nótese, comparando este modelo con el que ha sido objeto de referencial al principio de esta Memoria -solicitado el 21 de noviembre pasado-, que una forma particular de realización de este último puede presentar también dos tubos concéntricos ajustados uno en otro y ambos con lumbreras, haciendo uno de ellos (preferiblemente el interior) de elemento giratorio que cubre o descubre -según no coincidan o coincidan, respectivamente, algunas de sus propias

11006-3-



lumbreras con las del tubo concéntrico con él- las del
fijo: La diferencia reside en que en el modelo a que se re-
fiere la presente memoria, el desplazamiento del tubo mó-
vil es en sentido rectilíneo, axial, o sea longitudinal,
5 mientras que en el otro es, según dicho, de giro sobre su
propio eje:

Para mejor comprensión del modelo, se acompañan con
la presente unos dibujos esquemáticos, representando, en
corte convencional, otras tantas formas o modos particulares
10 de realización del mismo: Naturalmente, deben tomarse con
solo el carácter de ejemplo, susceptibles de múltiples va-
riaciones sin salirse de la esencialidad del modelo:

Según la forma particular representada en figura 1,
en el interior del recipiente 1 (destinado a ser rellenado
15 con líquido del depósito de reserva o de la tubería de cir-
culación, cuando voluntariamente se establece comunicación
hidráulica con él), va el tubo 2 con aberturas laterales 3,
a diferente altura, y dentro de él, ajustado, puede despla-
zarse, en sentido longitudinal, otro tubo 4 con lumbreras 5
20 que circunstancialmente pueden hacerse encarar con una u
otra de las aberturas 3: A través del interior 6 del dicho
tubo 4 y del conducto 8 con que empalma se verifica el va-
ciado del líquido que haya en el recipiente 1 por encima
de la abertura 3 de 2 mas baja que resulte abierta: El des-
25 plazamiento longitudinal del tubo 4 puede imprimirse por
ejemplo mediante un juego de cremallera 9, solidaria del
vástago 7, y piñón 10: Un pedestal 11 y la tapa 12 y res-
tantes accesorios completan el conjunto: El rellenado del
recipiente 1 puede obtenerse a través del conducto 13 obtu-



11006

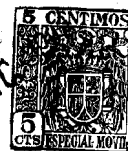
rabable con válvula o llave independiente:

Para el funcionamiento -supuesto el tubo 4 subido,
de manera que queden cerradas todas las aberturas 3- se
rellena el recipiente 1 con el líquido del depósito o tube-
5 ría de circulación -abriendo al efecto el conducto 13 (cu-
ya apertura y cierre puede estar combinada, si se quiere,
con el movimiento del piñón y cremallera 9-10)- Para me-
dir, entonces, una cierta cantidad de líquido, basta cerrar
dicha comunicación y hacer descender el tubo interior 4 (me-
10 diante el repetido juego de cremallera y piñón u otro meca-
nismo equivalente) hasta que una lumbrera 5 del mismo coin-
cida con la correspondiente -para el caso- del tubo 2
o la haya dejado descubierta por descender más su boca. Al
ocurrir ello se vaciará el líquido del recipiente por el
15 interior de 4, todo el que esté por encima de la lumbrera
indicada, cuya cantidad corresponde a una medida conocida
determinada.

En figura 2 se representa una variante, en la que se
ha suprimido el tubo 2 de la 1, quedando solo el 14 (4 en
20 la 2), cuya boca, al poder quedar a diferentes alturas -y
permitir solo, en consecuencia, el vaciado, en cada caso,
del líquido que esté por encima de ella- permite medir
exactamente la cantidad de líquido que se vacía, variable
según conveniencia, del recipiente 1:

25 En esta forma particular -para el funcionamiento-
se empezará por subir el tubo 14 hasta su límite superior
máximo (por ejemplo hasta hacer junta con un tope previsto
en la tapa): Se abre, a seguido, la comunicación 13 con la
tubería o depósito de reserva (para la localización de es-

11006



tos diferentes números de referencia puede servir la figura 1), con lo que se rellena el recipiente 1. Para medir, entonces, una cierta cantidad de líquido, se cierra 13 (lo cual puede efectuarse, verbigracia, automáticamente, en combinación con el movimiento del propio tubo 14, mediante el juego cremallera-piñón) y se baja el tubo 14 hasta que su boca quede a un nivel previsto (visible por ejemplo en una escala), con lo que se vaciará a través de su interior 6 y del conducto 8, todo el líquido que excediera del nivel final de dicha boca, correspondiente a una medida determinada, conocida. Con esta disposición puede variarse indefinidamente el números de medidas:

Las dichas y otras variaciones pueden naturalmente introducirse sin salirse de los límites del modelo. Podrá, en efecto, variar todo cuanto revista caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo:

N O T A

SE REINVINDICA :

1 - Aparato para el suministro de volúmenes determinados de líquidos, que comprende un recipiente destinado a ser conectado al depósito de reserva del líquido o a una tubería por la que circula éste, y provisto de dispositivo para su relleno con el mismo, caracterizado en que por el interior del recipiente dicho, puede desplazarse, ascendiendo o descendiendo, (a mano o con el auxilio de un mecanismo cualquiera), un tubo, abierto por arriba o con aberturas later-

11006



rales y comunicando por su parte inferior con un conducto
de evacuación, ya se complete o no el dispositivo con un se-
gundo tubo dentro del que se mueve, ajustado, el primero,
y provisto de aberturas a diferentes alturas, de modo que
5 en dependencia de la posición final del dicho tubo despla-
zable, se varía parte del líquido que contuviere el reci-
piente, o sea hasta que engrase su nivel con la arista efec-
tiva de vertedero mas baja, cuya arista se corresponde, se-
gún la disposición particular, con la de la abertura lateral
10 del tubo concéntrico con el móvil descubierta mas baja, si
es que se ha previsto el tal tubo concéntrico, o con la
constituida por la propia boca del tubo móvil o la arista
efectiva de vertedero de su abertura lateral más baja, si
es que no hay el referido tubo concéntrico:

15 2 - Aparato para el suministro de volúmenes determina-
dos de líquidos.

20 Consta la presente Memoria Descrip-
tiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por
una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus li-
neas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y
de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, / 8 diciembre 1944
P.A.

