

95697

95697



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por VEINTE años se solicita para todo el territorio español a favor de Don Vicente MIRÓ CABALLERO, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, Alcoy, núm. 3, por: NUEVO VERTEDOR®.

5.- Aporta el invento que se describe en la presente memoria que se une a la solicitud de registro como Modelo de Utilidad, ventajas en el vaciado de envases del tipo de bidón, por parte del usuario que le sitúan en primer puesto entre todos los actualmente en uso en el mercado.

10.- Uno de los inconvenientes que presentan como carácter común todas las boquillas y vertedores es que la salida del líquido va acompañada del barboteo producido por la contracorriente de aire que entra en el mismo envase, a sustituir el volumen del líquido desalojado en virtud del, comúnmente llamado, horror al vacío



que siente la naturaleza.

Este barboteo, lleva consigo, como tal barboteo
15.- la salida del líquido en corriente discontinua, con los naturales inconvenientes de dificultad de vertido cuando el envase que recibe, no tiene la boca muy ancha, circunstancia esta que se da en la inmensa mayoría de los envases, ya que por seguridad, esto es para reducir las posibilidades de derrame, lo normal es que los
20.- envases tengan la boca estrecha.

No es necesario hacer hincapié en los inconvenientes naturales de dificultad, ensuciamiento por la inevitable derrama, pérdida del líquido con su correspondiente valor, peligros de incendio cuando se trata de líquidos inflamables, perdurabilidad de la mancha en el caso de algunos productos químicos, etc. etc.,
25.- pues no se conseguiría otra cosa que extender el presente escrito sin sensible ventaja.

Esta sola ventaja, de supresión del barboteo,
30.- ya es mas que suficiente para ganar derecho al registro, pero además concurren otras de no menor importancia.

Así se tiene el que sea aplicable a líquidos de cualquier densidad, con facultad para realizar la
35.- fabricación de unidades útiles para líquidos espesos o solamente útiles para líquidos ligeros. Naturalmente la mayoría de los líquidos son vertibles con el tipo de vertedor standar pues desde el aceite comestible hasta los carburantes se deslizan por el nuevo vertedor
40.- con extraordinaria sencillez, sin necesidad de aplicación de tipos especiales.

Es incorporable a bidones pequeños, medios e



incluso a los grandes si tienen la boca normal.

Esta versatilidad es otra característica de especial trascendencia y extraordinaria utilidad.

Aunque su realización mas técnica, es la que se alcanza con materiales termo-moldeables, se puede llevar a cabo con otros materiales metálicos o no. Por ejemplo en aluminio por fusión en coquillas.

50.- En ningún caso requiere ni maquinaria ni elementos de fabricación especiales sino que son realizables mediante máquinas y elementos convencionales.

Su fabricación se puede normalizar y establecer un catálogo que a priori se puede establecer en tres tamaños, que corresponden a los envases tres, de cinco y de diez litros.

La aplicación es sencillamente a rosca, por lo que su uso se domina instantáneamente.

60.- Por su forma vierte directamente en el envase recipiente, sin necesidad de embudo y sin posibilidad de derrama.

Es susceptible de alcanzar realización en gran gama de formas y medidas.

65.- Reune por tanto características mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita, a tenor de lo dispuesto por el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

70.- Acompañamos un dibujo en el que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciendo constar de una manera expresa que por citarse solamente a título de ejemplo carece de carácter limitativo alguno, aún cuando sobre el mismo nos apoyaremos para hacer una



descripción mas detallada.

En efecto en la figura 1ª, se representa a la
75.- izquierda una sección longitudinal.

Es -1- el cuello por el que se fija a rosca al
gollete, igualmente roscado, del bidón al que se aplica-
ría.

Este cuello es cilíndrico y una de sus bases
80.- está completamente destapada y de la otra, constituida
por una corona circular, nace un tubo -T- que se va
estrechando a medida que se gana longitud y que a dos
tercios de la cual presenta curvatura que le asemeja
a un grifo.

85.- Interiormente lleva un nervio -N- que actúa
como diafragma que divide el tubo en dos. Esto es:
un solo tubo exteriormente, cilíndrico, y con un tabi-
que interior que divide dos zonas o mejor dicho las
determina longitudinalmente.

90.- Una de estas zonas, la superior -3- tiene como
misión canalizar la entrada del aire ambiente al va-
ciarse el bidón y el inferior -2- tiene como misión
servir de canal de salida al líquido a verter.

Tal como se representa el caudal del inferior
95.- es mucho mas grande que el caudal del superior, lo
que no empece para la compensación del volumen del lí-
quido que sale, con el mismo, del aire que entra, pues
al ser aire mucho mas fluido que cualquier líquido,
por fluido que este sea, la velocidad en entrada com-
100.- pensa esta diferencia de viscosidades.

Al mismo tiempo sirve para regular la salida,
ya que al principio o bidón lleno, la velocidad libre



de salida del líquido sería demasiado rápida y viene detenida por la dificultad del aire a penetrar y en
105.- cambio a bidón medio lleno o casi vacío, cuando el líquido pierde velocidad, es el aire el que entra mejor, mas fácilmente y no detiene en igual medida el caudal del líquido.

Es -B- una brida cuya presencia facilita la con-
110.- formación del vertedor y a la vez le confiere una cierta elasticidad a modo de breve codo, que evita un posible quiebro del tubo por una ligereza en el manejo.

Las figuras laterales de la derecha, corresponden a dos secciones transversales, una practicada en el
115.- cuello ancho y la otra cerca de la boca.

La primera es la representada en la parte alta.

Se han conservado los mismos signos convencionales. Por ello en una y otra es -T- el cuerpo del tubo, -N- el cuerpo del nervio o diafragma divisorios de los
120.- conductos -2- para el líquido y -3- para el aire entrante.

En la figura 2ª, se representa un envase -E-, con su boquilla o tubo de vaciado e inmediatamente encima, sobrepuesto, el vertedor, -V-.

125.- La posición relativa en que se representan corresponde a la que hay que adoptar para roscar el cuello del vertedor al gollete del envase.

Acercando uno a otro, hasta el contacto, se gira el vertedor, en el sentido de las agujas de reloj, a
130.- fondo de la rosca y con suficiente presión, para asegurar que no queda ranura o fuga de escape, tal y como es absolutamente normal en este tipo de operaciones.



Una vez a fondo, basta inclinar el envase y la salida del líquido desaloja el aire del conducto bajo
 135.- y aspira, en compensación, el del conducto alto o respiradero.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de una manera expresa que el mismo es susceptible de modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.
 140.-

En cuanto a materiales, tamaños y colores se hará tan amplio uso como la Ley previene.

N O T A

145.- En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Nuevo vertedor, caracterizado porque está constituido por un tubo que en uno de sus extremos se remata por ensanchamiento en forma de tambor con el alma con fileteado que proporciona paso a rosca. El otro extremo abierto y el cuerpo arranca perpendicular a la base del tambor estrechándose ligeramente hasta dos tercios de su longitud a partir de la cual presenta desviación oblicua muy abierta y estrechamiento mas acusado hasta el borde. El cuerpo en su centro, lleva consustancial una brida. Interiormente está dividido por un tabique a modo de diafragma en dos conductos, longitudinalmente uno encima del otro, siendo el superior de sección un tercio del inferior. Por este último discurrirá el líquido al salir del envase al que se acopla por la rosca interior del cuello y por el conducto alto entrará el
 150.-
 155.-
 160.-

95697

- 7 -

20



aire que suple al vacio producido por el liquido al salir.

165.-

2.- "NUEVO VERTEDOR".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra con el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid 20 de Octubre 1.962

pp.

[Handwritten signature]
A. Benda

95697

VICENTE MIRO CABALLERO

Hoja única

95697

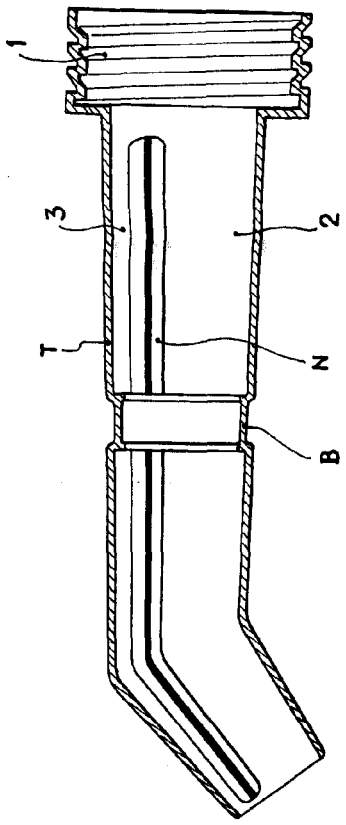
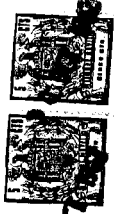


Fig. 1

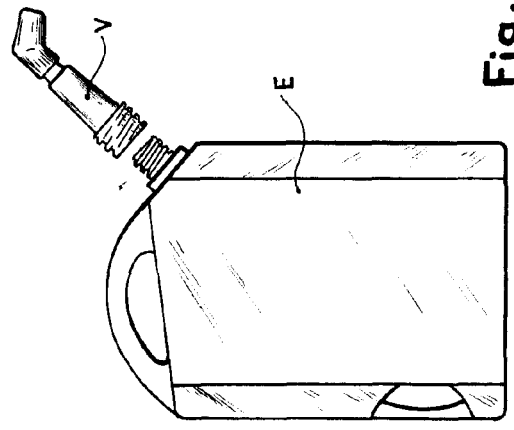
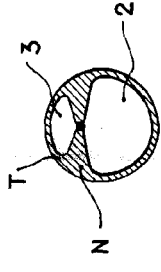
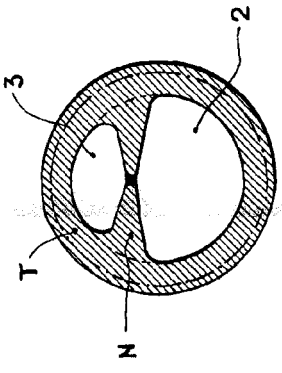


Fig. 2

Madrid, 20 de Octubre de 1.962

PP.

ESCALA VARIABLE