

27293



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" EMBUDO PERFECCIONADO ".  
=====

Solicitante: Don ENRIQUE GUIX RIUS.

Residencia: BARCELONA, Calle Valencia, 289.

Nacionalidad: Española.

-----

La presente invención se refiere a un embudo perfeccionado.

Los embudos conocidos para el trasvasado de líquidos, que comprenden un cuerpo hueco cónico dotado de prolongación tubular, tienen el inconveniente de que al subir el nivel del líquido a la boca de la botella u otro recipiente a llenar, debe procederse con sumo cuidado para evitar derrames y aun así es difícil impedir que el exceso de líquido contenido en el embudo se escape por la boca de la botella o por el tubo de salida cuando se levante el embudo.

Este inconveniente queda descartado por completo mediante el embudo perfeccionado que constituye el objeto de la presente invención y que se caracteriza, esencialmente, porque el tubo de salida del embudo está dotado en

27293



su interior de un estrangulamiento realizado como asiento  
fijo de válvula y combinado con un cono de cierre corres-  
pondiente, deslizable en sentido axial y solidario de una  
varilla-guía que llega hasta la boca del embudo, mantenién-  
5 dose dicho cono normalmente separado por gravedad del  
citado asiento y aplicándose contra el mismo, cerrando  
el paso del líquido, al levantar el embudo por dicha  
varilla-guía. Esta varilla-guía, de acuerdo con otra carac-  
terística de la invención, queda guiada a su vez por una  
10 placa perforada, dispuesta en sentido transversal y de  
manera desmontable en la parte cónica del cuerpo del  
embudo, cuya placa perforada sirve al propio tiempo para  
limitar el descenso máximo de la varilla-guía y cono de  
cierre correspondiente, en combinación con un tope de que  
15 la citada varilla va provista, y, además, para filtrar el  
líquido a trasvasar.

Para la mejor comprensión del invento se acompaña  
una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título  
de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En  
20 dichos dibujos:

Fig. 1 es un corte axial del embudo de que se trata  
con la válvula cerrada.

Fig. 2 es un corte análogo del mismo embudo con la  
válvula abierta.

25 Fig. 3 es una vista en sentido de la flecha III de  
la Fig. 1.

Fig. 4 representa, en escala aumentada, un detalle  
de la válvula.

El embudo representado está constituido por un cuerpo  
30 hueco cónico 1, que termina en una corta prolongación



tubular 2 que lleva enchufado exteriormente, a presión u otro medio, un tubo de salida 3. La prolongación tubular 2 presenta su terminación doblada hacia adentro formando un orificio central 4 de diámetro más pequeño que el del tubo 3 y realizado a modo de asiento de válvula que coopera con un cono de cierre 5 deslizable en sentido axial y fijado en una varilla-guía 6 que, terminada en anilla 7, llega hasta la boca del cuerpo 1. Dicha varilla-guía queda guiada por una placa perforada 8 dispuesta en sentido transversal y de manera desmontable sobre un escalón 9 del cuerpo cónico 1 del embudo, cuya placa queda retenida en su posición por tres pequeños salientes 10 y va provista de una muesca 11 y un asidero 12 para permitir su colocación y desmontaje. Dicha placa 8 sirve también para limitar el descenso máximo de la varilla-guía 6 en combinación con un tope 13 que lleva esta última.

La manera de utilizar el embudo descrito es como sigue:

Se lo coloca en la botella u otro recipiente que haya de llenarse con un líquido como un embudo corriente, es decir, se introduce el tubo 3 en el correspondiente cuello hasta que la parte cónica 1 se apoye contra la respectiva boca. Seguidamente puede llenarse la botella también de manera corriente, vertiendo el líquido al interior del cuerpo hueco 1, desde el cual pasará a través del orificio 4 y el tubo 3 al interior de la botella puesto que el cono de cierre 5 se halla separado normalmente del asiento de válvula 4 por efecto de la gravedad (Fig. 2). Cuando el líquido en la botella a llenar alcance



el nivel del extremo inferior del tubo 3, el aire contenido en éste formará una bolsa cerrada y no podrá escapar por el estrecho orificio anular 4 por impedírselo la columna de líquido contenido en el embudo y, por tanto, irá comprimiéndose a medida que continúe subiendo el citado nivel de líquido hasta que las presiones interior y exterior se equilibren, quedando entonces impedida toda ulterior entrada de líquido por el orificio 4 y parándose automáticamente la operación de llenado. Al levantar después el embudo por la anilla 7 de la varilla-guía 6, el cono de cierre 5 se aplicará contra el asiento 4, cerrando herméticamente el paso del líquido (Fig. 1). Introduciendo luego el embudo en otra botella vacía o en el propio recipiente que contenga el líquido a trasvasar, el exceso contenido en el embudo pasará al interior de dicho recipiente tan pronto se deje libre la anilla 7.

El embudo de que se trata evita pues por completo el derrame de líquidos y permite proceder con limpieza y economía, ya que el paso del líquido desde el embudo al recipiente a llenar se interrumpe automáticamente al llegar su nivel a la boca de éste y al levantar el embudo por la anilla 7 se cierra instantáneamente la válvula 5, volviendo a abrirse de manera automática cuando se deja el embudo libremente apoyado en la boca de otro envase.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique el principio fundamental del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle, pudiendo construirse este embudo en todos los tamaños y materiales que se deséen.



N O T A.

El modelo de utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1.<sup>a</sup>.- Embudo perfeccionado, caracterizado porque el tubo de salida (3) está dotado en su interior de un estrangulamiento realizado como asiento fijo de válvula (4) y combinado con un cono de cierre correspondiente (5) deslizante en sentido axial y fijado en una varilla-guía (6) que llega hasta la boca del embudo, manteniéndose dicho cono normalmente separado por gravedad del citado asiento y aplicándose contra el mismo, cerrando el paso del líquido, al levantar el embudo por dicha varilla-guía (6).

2.<sup>a</sup>.- Embudo perfeccionado según reivindicación 1.<sup>a</sup>, caracterizado porque la citada varilla-guía (6) queda guiada a su vez por una placa perforada (8) dispuesta en sentido transversal y de manera desmontable en la parte cónica del cuerpo (1) del embudo, cuya placa perforada sirve al propio tiempo para limitar el descenso máximo de la varilla-guía y cono de cierre correspondiente, en combinación con un tope (13) de que la referida varilla va provista, y, además, para filtrar el líquido a trasvasar.

3.<sup>a</sup>.- EMBUDO PERFECCIONADO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 20 de Junio de 1951.

ENRIQUE GUILX RIUS  
P.P.



ESCALA VARIABLE.

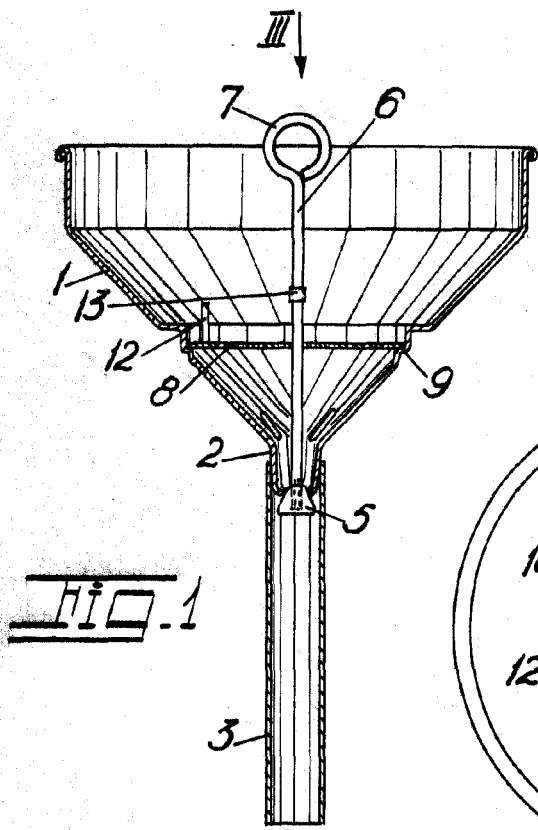


Fig. 1

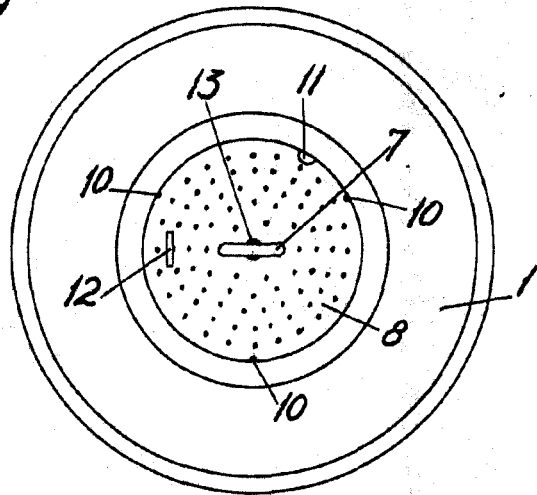


Fig. 3

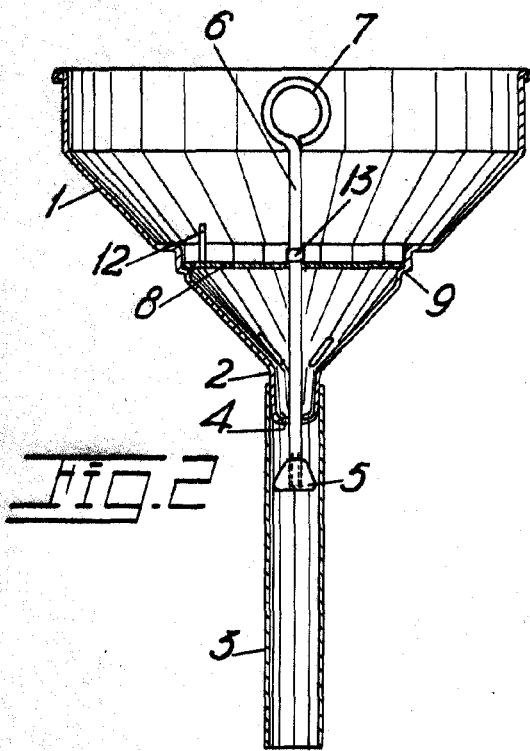


Fig. 2

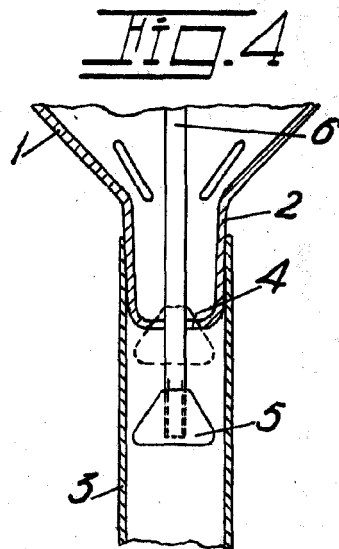


Fig. 4

BARCELONA, 20 de Junio de 1951  
ENRIQUE GUIX RIUS  
P.P.

ENRIQUE GUIX RIUS  
*[Signature]*