



• 63931

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España, a favor de los
Sres. D. PEDRO y D. JUAN MARTINEZ LILLO, de nacionalidad es-
pañola, domiciliados en Valencia calle Cuarte, número 119,

por

"EMBUDO PERFECCIONADO"



63 931

5

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

10

El Modelo de Utilidad que se solicita se refiere a un embudo perfeccionado que presenta como característica esencial el hecho de que el vértice del cono que constituye el embudo está constituido por una pieza adicional cilíndrica en parte y troncocónica en su término, susceptible de deslizamiento dentro de un pequeño cuello que va provisto el embudo propiamente dicho.

15

La finalidad a que están destinados estos perfeccionamientos es simplificar, a la vez que asegurar un cierre hermético cuando el líquido contenido en el embudo ha de mantenerse estático, situación ésta que se precisa en los casos en que el embudo es utilizado para llenar envases.

20

Se conocen ya dispositivos cuya finalidad es idéntica pero en todos ellos existen inconvenientes por lo que se refiere a su funcionamiento ya que la mayoría de ellos están dotados en sus mecanismos de resortes metálicos que al contacto con los líquidos transvasados producen acidos y se deterioran fácilmente.

25

30

En el dispositivo que se pretende proteger se ha simplificado al máximo la cantidad de elementos funcionales, limitándolos a una simple pieza hueca, cilíndrica en parte, cerrada por su parte superior que corresponde al interior del embudo y abierto por su base situada en el exterior, encon-



63931

35

trandose por debajo de la tapa cerrada unos orificios radiales que comunican el interior del embudo, eventualmente, con el hueco de esta pieza, siendo dicha parte cerrada de forma exterior sensiblemente cónica ajustandose en todo a las características de la superficie interna del cuerpo del embudo.

40

Como detalle de realización de la idea expuesta se ha confeccionado un dibujo, que en lámina única se acompaña a la presente Memoria, en el que se representa esquemáticamente una sección vertical de un embudo según la invención.

45

El cuerpo del embudo, en su base, presenta una estrangulación cilíndrica -1- de pequeña extensión en el interior de la cual se halla acoplada la pieza que constituye el perfeccionamiento y que está formada por un cuerpo cilíndrico -2-, de menor diámetro que la prolongación del embudo, rematado en su parte superior por una sección troncocónica de pequeña altura -3- que cierra totalmente este extremo de la pieza. La parte cilíndrica de esta pieza está dotada de orificios radiales -4- que permiten comunicar eventualmente el interior del embudo con el hueco interno de la pieza referida. La pieza en cuestión es susceptible de deslizamiento dentro del cuello del embudo, debido esencialmente a que la extensión de esta parte cilíndrica de la pieza es sensiblemente mayor que la del cuello. En la separación de esta sección cilíndrica -2- y la sección cónica -6- que constituye esencialmente el vertedor del embudo se encuentra un resalte -5- periférico que limita el recorrido de esta pieza dentro del cuello del embudo, coincidiendo este límite de recorrido con total aparición de los orificios dentro del hueco del propio embudo.

50

55

60

En los casos en que la sección -3-, troncocónica, de la pieza -2-, se encuentra en el punto máximo de descenso, el



83931

65

cuello del embudo queda totalmente obturado y por consiguiente la caída del líquido que pudiera contener el cuerpo del embudo no se realiza. Es indispensable para que la desobturación se verifique, que la pieza repetida se apoye por su extremo -6- sobre el cuello de cualquier envase, siendo entonces el peso del embudo el que obliga a éste a deslizarse a lo largo de la sección cilíndrica de dicha pieza, haciendo aparecer los orificios -4- dentro del cuerpo del embudo, con lo que el vertido del líquido se realiza.

70

Al acabar la caída del líquido, o cuando se considera conveniente realizar la operación, se eleva el cuerpo del embudo y, naturalmente, queda la salida obturada por la sección troncocónica -3- de la pieza tantas veces repetida.

75

Según la disposición que hemos expuesto, puede considerarse al embudo como de obturación semiautomática, sin necesidad de ayuda de resortes ni piezas de fácil deterioro, ya que la pieza clave del dispositivo está realizada en el mismo material que el cuerpo del embudo que, preferentemente, estará construido en materia plástica.

80

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

85

N O T A

En resumen; el Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª.- EMBUDO PERFECCIONADO, caracterizado por el hecho de que el fondo del cuerpo del embudo presenta una pequeña prolongación cilíndrica en forma de cuello, en cuyo interior se



63931

95

halla dispuesta una pieza dividida en tres secciones, siendo la sección central un cuerpo cilíndrico de diámetro exterior ligeramente inferior al del interior del cuello y de mayor longitud que aquel, presentando en puntos elevados sendos orificios radiales equitativamente dispuestos en un mismo plano horizontal, encontrándose su base superior cerrada por una tapa que presenta una configuración externa troncoconica y de características semejantes a las del interior del cuerpo del embudo, siendo esta sección troncoconica la que realiza la obturación del orificio del embudo cuando la pieza se halla en posición de descenso y permitiendo el paso del líquido en su posición elevada, con la consiguiente aparición de los orificios de descarga, encontrándose situado en el extremo inferior de este cuerpo cilíndrico un ensanchamiento periférico que delimita el recorrido del mismo dentro del cuello, y a partir de cuyo ensanchamiento se prolonga dicha pieza en la tercera sección que es sensiblemente troncoconica, abierta por su base menor que constituye la boca de descarga o salida de líquido.

100

105

110

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, EMBUDO PERFECCIONADO.

115

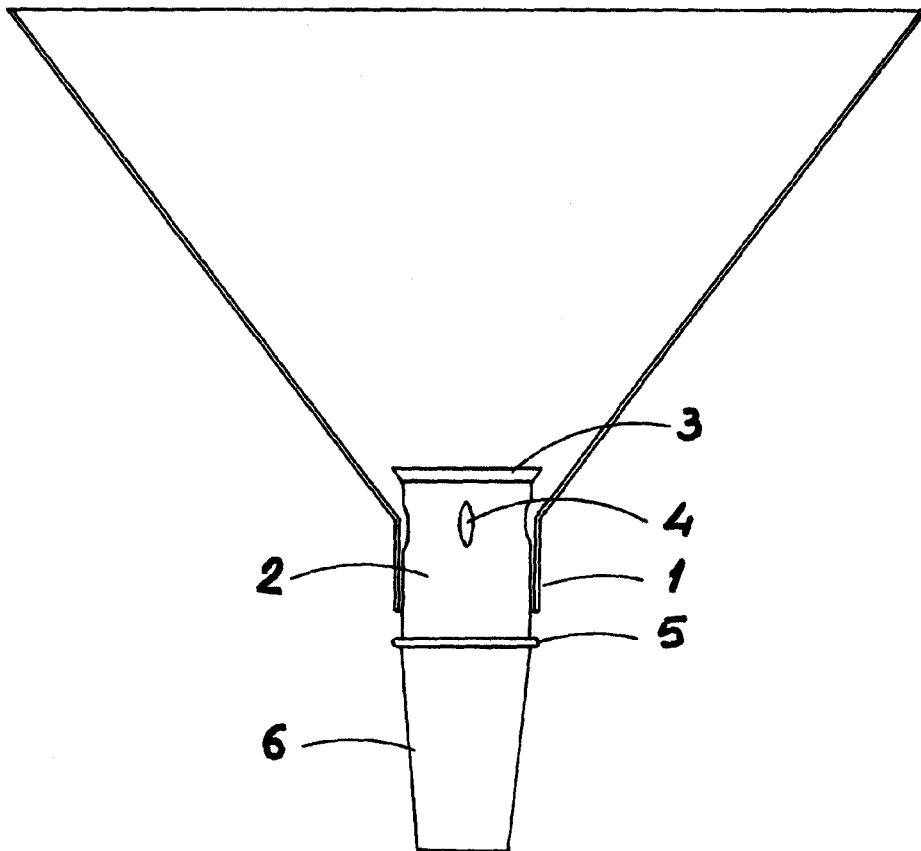
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27 de enero de 1958.

ALFONSO UNGRIA,



• 63931



ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE *enero* DE 1958
ALFONSO UNGRÉ