

85761

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por UN DISPOSITIVO PARA LLENADO DE FRASCOS DE BOCA ESTRECHA, a favor de don Nicolás Pujol Gassull, de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona) calle de Ignacio Iglesias nº 26.

-----

El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo económico y de ejecución sencilla, aplicable al llenado de frascos de boca estrecha, que ofrece una pluralidad de ventajas tanto de orden funcional como de orden constructivo.

En síntesis, el aparato está constituido por un cuerpo gradado, dotado en su extremo superior de un dispositivo de succión-impulsión formado por una pera de goma o material recuperable similar; una cánula inferior, y un tubo curvo interior; a este dispositivo coopera, cuando se estime oportuno, un tapón complementario para el frasco, dotado de una cánula y una canal de respiración.

5

10

85761



Para mejor ilustración de esta memoria, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una realización cualquiera de la invención citada a título de ejemplo meramente ilustrativo, sin carácter limitativo, ya que caben cuantas variantes de realización o forma exterior sean posibles dentro del cuadro general de la invención; en dichos planos.

15

La fig. 1 muestra un corte vertical del dispositivo según la invención.

20

La fig. 2 es una vista exterior de la fig. 1.

La fig. 3 es un corte vertical del tapón con cánula cooperante.

25

Según la invención, el dispositivo consta de un cuerpo cilíndrico o ligeramente troncocónico con la base menor hacia abajo (A) que en su extremo superior presenta un resalte cilíndrico (B) para acoplaje de una pera de goma o similar (P), mientras que por su extremo opuesto presenta un adelgazamiento diametral (B) al que por su extremo libre se acopla una cánula (C) terminada en un pequeño pivote que forma una salida metálica reducida (S) axialmente perforada. Sobre esta pieza va acoplada un pequeño tubo (R) que queda en el interior del cuerpo (A), al cual se acopla a su vez un terminal del conducto tubular (F) que, doblándose al llegar a la parte superior interna del cuerpo (A) del dispositivo, vuelve a bajar hacia abajo cortándose antes de llegar a la base inferior del mismo; el cuerpo (A) va graduado exteriormente y será de un material transparente preferiblemente (cristal, plástico transparente o similar) o por lo menos, si es opaco, tendrá un visor rectilíneo graduado para poder apreciar el nivel del líquido en su interior.

30

35

40

85761



45

Como complemento de este dispositivo para su funcionamiento y aplicación para extraer líquidos de depósitos y botellas cuyo cuello no permita el paso directo del aparato a su interior, se ha previsto un tapón troncocónico (T) con una canal de respiración (no referenciada pero representada al lado izquierdo del dibujo de dicha figura 3) dotado de un paso axil que lleva acoplado a su extremo inferior un tubo o cánula (PL), que se introduce hasta el fondo del frasco o botelle, permitiendo apurarlo hasta el final.

50

55

El funcionamiento de este dispositivo es muy sencillo y se desprende de su propia descriptiva; colocando en el cuello de una botella depósito el tapón supletorio (T) con su correspondiente tubo metálico o de plástico (PL) se presiona sobre la pera (P) reduciendo el volumen de la misma hasta la expulsión total del aire que contiene en su interior, el cual sale por el conducto de la cánula (S) a través del conducto tubular (F) y la cánula (C); seguidamente se acopla la salida de dicha cánula a la base superior del tapón (T) presionando hacia abajo, hasta el tope de mayor diámetro (tp) lo cual impide toma indebida de aire; seguidamente déjase de presionar la pera (P) la cual produce un vacío parcial dentro del cuerpo (A) al retornar a su posición inicial, absorbiendo por tal causa el líquido contenido en la botella depósito a efectos o través de los conductos (PL), (T), (S), (R) y (F) hasta llenar el interior del cuerpo

60

65

70

75

(A) del dispositivo, correspondiendo esta cantidad al volumen del aire expulsado, por lo cual la pera (P) ha de estar, preferentemente, en relación con la cubicación del cuerpo (A); la medición, con arreglo a la escala graduada del cuerpo (A) se hace reteniendo la entrada de líquido hasta el nivel deseado, o expulsando el restante; descargán-



85761

dose después el dispositivo donde se desee.

80 Finalmente sólo resta señalar que en el presente aparato caben tantas variantes de realización como sean posibles dentro del cuadro general de la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales, tamaños y graduaciones deseadas sin limitación.

- - - - -

85 NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90 1 - Un dispositivo para llenado de frascos de boca estrecha, caracterizados por constar con un cuerpo tronco-cónico con la base menor hacia abajo, terminado en dos extremos que forman unas proyecciones cilíndricas, de los cuales el superior lleva acoplada una cámara de material elástico y recuperable, y el inferior lleva acoplada una cánula con un ensanchamiento diametral externo junto a su parte externa superior, la cual se introduce en el resalte cilíndrico citado; yendo dicha cánula axialmente perforada, y llevando acoplado un corto conducto rígido en su extremo superior, que queda alojado dentro del cuerpo del aparato.

100 2 - Un dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado porque a dicho conducto rígido se le acopla el terminal inferior de un conducto tubular que, ascendiendo por el interior del cuerpo del aparato, se curva al llegar al extremo superior del mismo, descendiendo después hasta llegar cerca de la base inferior del aparato.

105 3 - Un dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque como elemento cooperante se prevé

85761



110

un cuerpo de material esencialmente elástico y con cierto grado de recuperabilidad, de forma troncocónica, con la base menor hacia abajo, que va perforado axialmente y que lleva una canal vertical en su superficie externa; acoplándose a la perforación axial de dicha pieza, un conducto tubular vertical, por su parte inferior.

115

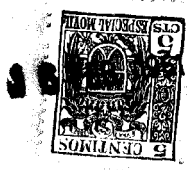
4 - UN DISPOSITIVO PARA LLENADO DE FRASCOS DE BOCA ESTRECHA.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas fóliadas y mecanografiadas por una sola cara con un total de ciento diez y nueve líneas y hoja de planos anexa.

Madrid 16 febrero 1961

P.a.



85761

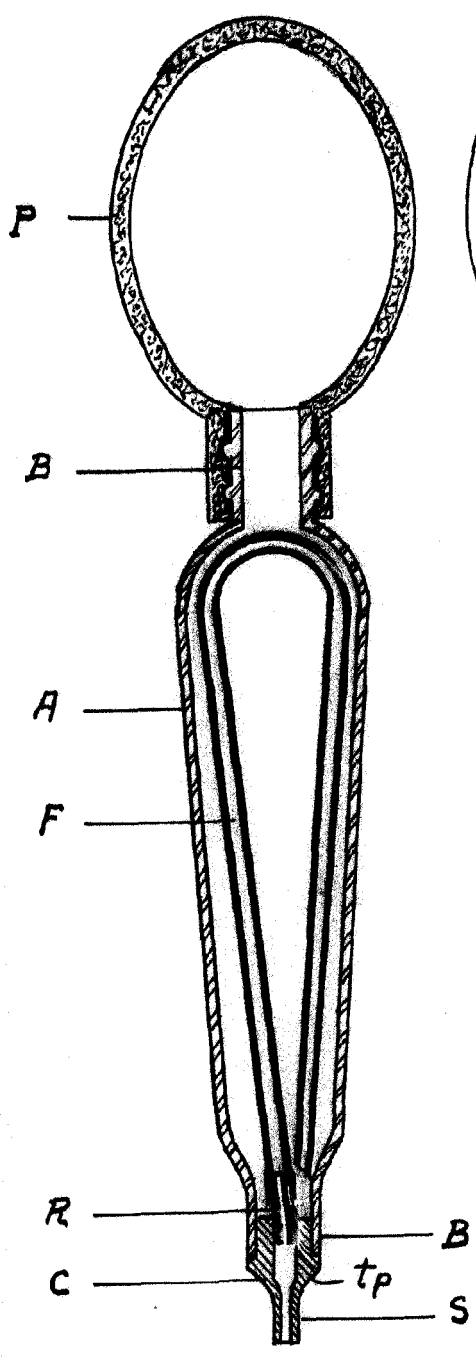


FIG. 1

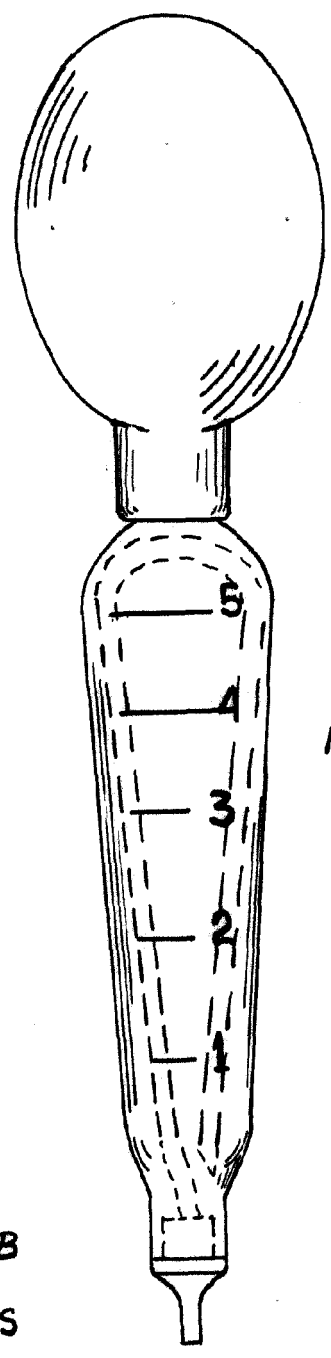


FIG. 2

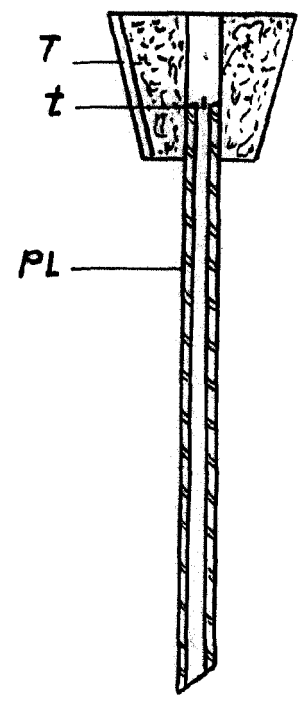


FIG. 3

MADRID 16 FEBRERO 1951

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE