



• 6 6332

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN PULVERIZADOR PERFECCIONADO", a favor de D. Joaquín Pérez Rico y D. Ramón Carné Puig, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, París, 176.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un pulverizador o vaporizador de líquidos perfeccionado. El proceso fundamental, es el propio en esta clase de recipientes, que además de presentar ventajas en sus órganos de pulverización, es cómodo en su manejo, y muy adecuado para su empaque y transporte en casos de viaje y excursión. Se dispone que su vejiga elástica o flexible, cuya misión es impulsar al aire aspirado de la atmósfera, envíe este aire hacia un conducto de pequeño diámetro, que al pasar muy cerca de

5.



un orificio comunicado con el líquido, succiona al mismo y después de producir unos remolinos en la pequeña cámara de salida, el líquido subdividido en finísimas partículas es mezclado con el aire que lo arrastra y es proyectado por un difusor.

- 5.
- En el presente pulverizador se ha conseguido adaptar esta vejiga o pera inyectora de aire, a una cavidad prevista en el mismo recipiente o botella, no flexible, que contiene el líquido, facilitándose su manejo y perfeccionándose su estética. El tapón de la botella está construido de tal forma que una vez entrado a presión está ya en condiciones de vaporizar con todas las garantías, ya que el difusor roscado al mismo, es de posición graduable pudiendo cerrar el paso del líquido o permitir su salida, vaporizando en diferentes graduaciones de las partículas, según éste se acerque o aleje de la boquilla inyectora.
- 10.
- 15.

Para mayor claridad y precisión se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos, en los que la figura I es una sección recta axial y la figura II otra diametral.

- 20.
- En los dibujos puede verse: -1- la botella de material plástico rígido y opaco, presenta una hendidura lateral -9- que abarca casi toda su altura y diámetro y tiene forma elipsoide, y es suficiente para dar cabida, a la pera flexible -3-.

- 25.
- En su cuello presenta un par de ranuras simétricas y opuestas diametralmente -10-, para el tapón -2-, asegurando así que su posición sea fija, y coincidiendo perfectamente los orificios de la botella con las del tapón.

- 30.
- En su parte central se prevé la boca -11- de la botella con entrada ligeramente cónica para conseguir un cierre estanco al entrar el tapón. Su única misión es la de poder reponer el líquido.



Por último la botella dispone de dos agujeros -12-, a ambos lados de su boca, en los que se insertan los dos soportes -5- de los tubos -4- de material plástico flexible para el aire y el líquido.

5. El tubo -4- del aire, se adhiere a la pieza -6- la cual entra a presión en la botella -1- y mantiene fija la pera -3-.

10. Dicha pera lleva insertada en el orificio -7- una válvula del tipo corriente. El tapón -2- consiste en una sola pieza de plástico inyectado, para que pueda cumplir la misión requerida. Presenta en la parte central inferior un vástago ligeramente cónico y de longitud adecuada -14- con un reborde extremo -15-, destinado a mantener fijo el tapón una vez encajado en la botella.

15. En la base de dicho vástago -14-, están situados los orificios que han de comunicar con los del aire -17- y líquidos -16- de la botella -1- respectivamente.

20. El del líquido -16- tiene un recorrido muy corto y desemboca a una pequeña cámara -18- donde va centrado e insertado un pitorro -19- de la misma pieza, que es el conducto del aire.

25. Este pitorro -19- está situado a la distancia conveniente para que produzca la succión adecuada y tiene un terminal -20- cónico, cuyas generatrices han de encajar con las del difusor -8-.

30. El cono difusor -8- lleva una parte roscada -21- que penetra en la cámara del tapón -2- y una base de tope -13- grafilada, para facilitar el roscado y desenroscado. En su cara interior también dispone del agujero cónico, que una vez a tope, encajará con el -20- del pitorro -19- del tapón -2-.



El estrangulamiento que queda así formado en -8- facilita la misión de la aguja al vaporizar.

5. Al cerrar, mediante el roscado del difusor -8- a tope con -20-, la comunicación de la tobera -19- con la cámara de salida -18- queda cerrada y aunque se presione la pera -3- se consigue la entrada y salida del aire de la misma, pero el líquido queda imposibilitado de toda salida, quedando eliminado el goteo por falta de un cierre hermético clásico en las botellas comerciales.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del pulverizador descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un pulverizador perfeccionado, caracterizado porque su frasco de material rígido, presenta una cavidad lateral en la que se aloja y ajusta una vejiga elástica y flexible, ésta presenta su pared vista enrasada con la superficie del frasco, va provista esta pared de una válvula para la admisión de aire; y va provista su pared de fondo de un enlace, con asientos estancos que atraviesa el fondo de la cavidad del frasco a la cual se fija para enlazarse con un tubo curvado dispuesto en el interior del mismo, y por él conduce al aire hasta el enlace con el pulverizador vinculado al propio tapón del frasco.

20. 2.- El propio pulverizador de la reivindicación anterior, caracterizado porque su frasco presenta en su parte superior un corto gollete central prolongado hacia el interior del frasco, y dos tubuluras laterales propias para el enlace del tubo acodado que conduce el aire impulsado por la

25. 30.

• 6 6332

- 8 MAY



vejiga y a otro tubo recto que prolongado hasta el fondo del frasco conduce el líquido aspirado por el pulverizador y contenido en el frasco.

5. 3.- El propio pulverizador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón que será de material plástico, presente su base superior cóncava, su cuerpo cilíndrico con una prolongación central inferior ajustable al gollete del frasco; estando provista esta prolongación de un leve ensanchamiento en su base inferior libre que forma la retención
10. elástica del tapón sobre los bordes inferiores y salientes de la prolongación inferior del gollete central del frasco.
15. 4.- El propio pulverizador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón presente una perforación acomodada para el paso del aire, la cual en su tramo horizontal termina en forma de boquilla centrada y sobresaliente, en el fondo de una cavidad de eje horizontal, prevista en la pared lateral del tapón; que esta cavidad, en su parte más exterior, presenta un ensanchamiento cilíndrico y roscado al que se fija la boquilla metálica también roscada del difusor; finalmente
20. que el propio tapón presente otro conducto, recto y de eje vertical que, centrado con el tubo de aspiración del líquido del frasco termina en la cavidad lateral del tapón, y precisamente en el espacio anular que rodea a la boquilla de acceso de aire.
25. 5.- El propio pulverizador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la boquilla consista en un enlace metálico roscado a la cavidad lateral del tapón, con cabota propia exteriormente grafilada y cuya perforación axial centrada con la prolongación de la boquilla, está formada por dos
30. troncos de conos unidos por sus bases menores; y que la conicidad del tronco de cono interior sea igual a la conicidad que forma el remate de la boquilla por la que sale el aire



impulsado desde la vejiga.

- 6.- El propio pulverizador de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el gollete de la botella presente dos relieves diametralmente opuestos con los que se guía al tapón, que al efecto presenta las pertinentes entallas verticales; asegurándose así la coincidencia de los conductos de aire y de líquido perforados en el tapón con los conductos perforados en los enlaces superiores de los tubos de acceso de aire y de líquido ocluidos en la botella.
- 5.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

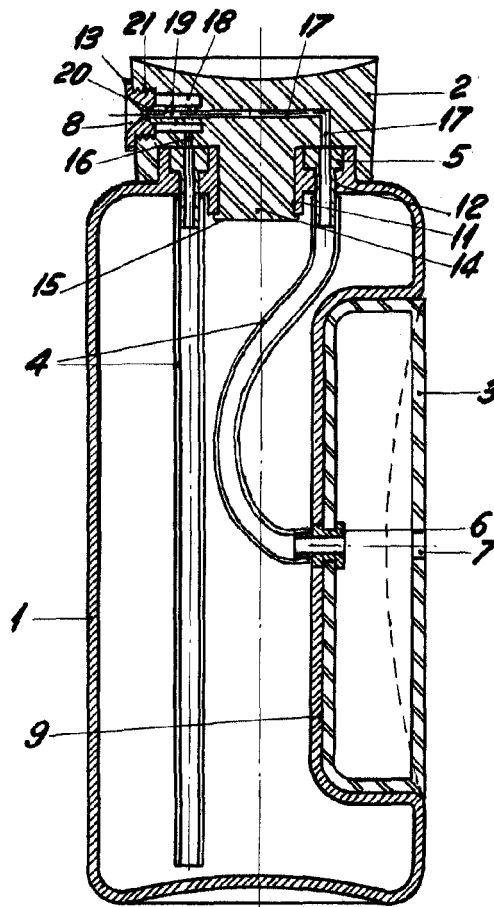
7.- "UN PULVERIZADOR PERFECCIONADO".

15. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, ocho de mayo de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de D. Joaquín Pérez Rico y  
D. Ramón Carné Puig,

L. DURÁN  
P. P.



6 6332

Fig. I

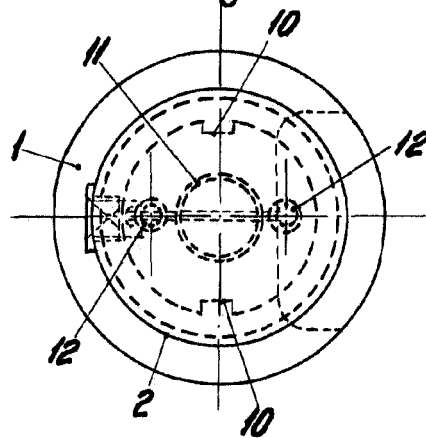


Fig. II

BARCELONA, 8 MAYO DE 1953

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE