



MAY 1946

13054

MEMORIA

descriptiva por triplicado que presenta el Agente que suscribe PASCUAL GIVANTO MORILLAS, al Registro de la Propiedad Industrial, acompañando a una instancia y demás documentos de Modelo de Utilidad en España, sus Colonias y Protectorado Marroquí, por veinte años, a favor de DON FRUCTUOSO CARDONA JIMENEZ, de Zaragoza, calle de Cinegio, 3, por: "Un tapón mecánico con bomba neumática, adaptable a sifones-envases".

Grupo 6º, clase 57º del Nomenclátor Oficial Técnico.

-----000000000000000000000000-----

Son de conocimiento general los recipientes llamados sifones, que contienen agua carbónica a presión de un gas, lo cual conocemos mas comunmente con el nombre de agua de seltz, o soda.

5

Para servirnos de este líquido en las condiciones de tal envasamiento, los sifones estan provistos de una cabeza metálica con dispositivos de válvula y resorte-palanca de salida, cuyo último mecanismo accionamos a mano, produciéndose la expulsión del líquido al exterior.

10

El sistema antes enunciado, es lo conocido en esta materia, y el modelo que se presenta tiene por objeto aplicar a los sifones-envases, un tapón mecánico de especial estructura, que nos permite prescindir del gas en el agua y del corriente mecanismo de salida, sustituyendo el primer elemento por aire comprimido, y el se-

15



13054

MAY. 1946

gundo, por su peculiar dispositivo de cierre y salida, según se maniobre.

20

Se ha llegado, pues, a la realización de un aparato que por la ejecución y combinación de sus dispositivos, constituye un beneficio y efecto nuevo para la finalidad deseada, siendo de indiscutible novedad que declaramos a todos los efectos, no habiendo sido divulgado ni practicado en España, por lo que se solicita el oportuno registro del de la Propiedad Industrial, para que al tiempo de su concesión recaiga sobre el mismo la exclusiva de su fabricación y venta en su racional explotación.

25

DESCRIPCION

30

El modelo que propugnamos es, en síntesis, un tapón mecánico -A- de forma cilíndrica, como puede observarse en el dibujo adjunto, lamina unica, adaptable a los recipientes sifones -L-, que se acopla a los brocales mediante una rosca interior A-G-.

35

Antes de aplicar el aparato al sifón, se hace llenar este de líquido, pudiendo ser aguas minero-medicinales, de seltz, litínicas, etc, y seguidamente roscamos el tapón, cerrando herméticamente el orificio de salida -J-.

40

ELEMENTOS

El conjunto del aparato que describe lo integran los dispositivos siguientes:

Una bomba de aire -B-, fijada a la tapa superior -C-, cuya bomba es la que produce la presión suficien-



MAY. 1946

45

te sobre el líquido que se haya depositado en el recipiente, por medio de la manecilla -D-, que actúa el cuero-válvula con su émbolo -E-, dentro del cuerpo de bomba -E C-, no permitiendo que salga el aire insuflado en el sifón, gracias a su válvula inferior -F-, dotada de una bolita que solo da paso al aire en el interior, quedando así comprimido el líquido a la presión necesaria para su expulsión.

50

Del mismo cuerpo del tapón mecánico -A-, y completando los mecanismos, sale al exterior un tubo -G-, que es el terminal de la varilla -H- conducto metálico de expulsión.

55

El sistema de que se trata queda completamente cerrado por medio del disco roscado -I-, provisto de un orificio -J- combinado con otro interior que, al mover su rosca hacia la izquierda, se verifica el cierre hermético, siendo entonces la ocasión de comprimir el líquido manejando la manecilla -D- en la bomba de aire; y de esta suerte dejamos el contenido en la apropiada disposición de usarlo tan pronto se desee.

60

65

**F U N C I O N A M I E N T O**  
-----

Previamente se llena el sifón con su correspondiente líquido, aplicándose después nuestro tapón mecánico, y se comienza por cerrar la salida accionando el disco -I- hacia la izquierda.

70

Seguidamente insuflamos aire al interior por medio de la bomba neumática, y así quedamos ya el agua a la presión conveniente para que se expulse por sí sola.





MAY 1946

13054

75

Encontrándonos ya en la circunstancia apuntada anteriormente, puede usarse a discreción el contenido, bastando para ello, girar el disco de salida media vuelta justa a la derecha, con lo cual el orificio que tiene practicado, coincide con un agujero interior, permitiendo la libre salida del agua.

80

Para cortar la libre salida del líquido, actuaremos el mismo disco media vuelta a la izquierda solamente, como se ha dicho anteriormente.

V E N T A J A S

Las principales de este Modelo son:

85

Que el cierre y salida de líquidos se efectúa a discreción.

Que al tener la facultad de producir aire comprimido no se precisa con el líquido la presencia de ningún gas.

90

Y que en su uso, con una vez que se le dé la presión conveniente, es lo suficientes para la expulsión total, con libertad de gastarlo escalonadamente en tantas veces como se desee, ya que el cierre del aparato es perfecto, no dejando perder nada de la compresión lograda.

N O T A

95

Se reivindican como propias y nuevas, sobre las cuales ha de recaer concesión al privilegio de Modelo de Utilidad en España y todos sus Territorios, a favor de DON FRUCTUOSO CARDONA JIMENEZ, de Zaragoza, las siguientes



REIVINDICACIONES

13054

100

1ª.- Por un tapón mecánico adaptable a sifones-envases, caracterizado por el especial acoplamiento de su bomba de aire, que al ser actuada ejerce la compresión del líquido en el recipiente, cuyo efecto se particulariza.

105

2ª.- Por un tapón mecánico, según la primera reivindicación, referido a la combinación y disposición de un tubo exterior -del mismo material que el tapón descrito- como terminal de la varilla hueca que, llegando hasta el fondo, verifica la salida del contenido.

110

3ª.- Por un tapón mecánico, conforme a las anteriores reivindicaciones, y a su dispositivo de cierre hermético con disco roscado, que mantiene la presión dada en el sifón-envase.

115

4ª.- En resumen, por: Un tapón mecánico con bomba neumática, adaptable a sifones-envases", factible de ser fabricado con materiales apropiados, en tamaños diferentes, y aquellos detalles de industrialización que no alteren o modifiquen la esencialidad de lo descrito y gráficamente representado en el dibujo que se acompaña.

120

La presente Memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano que se acompaña.

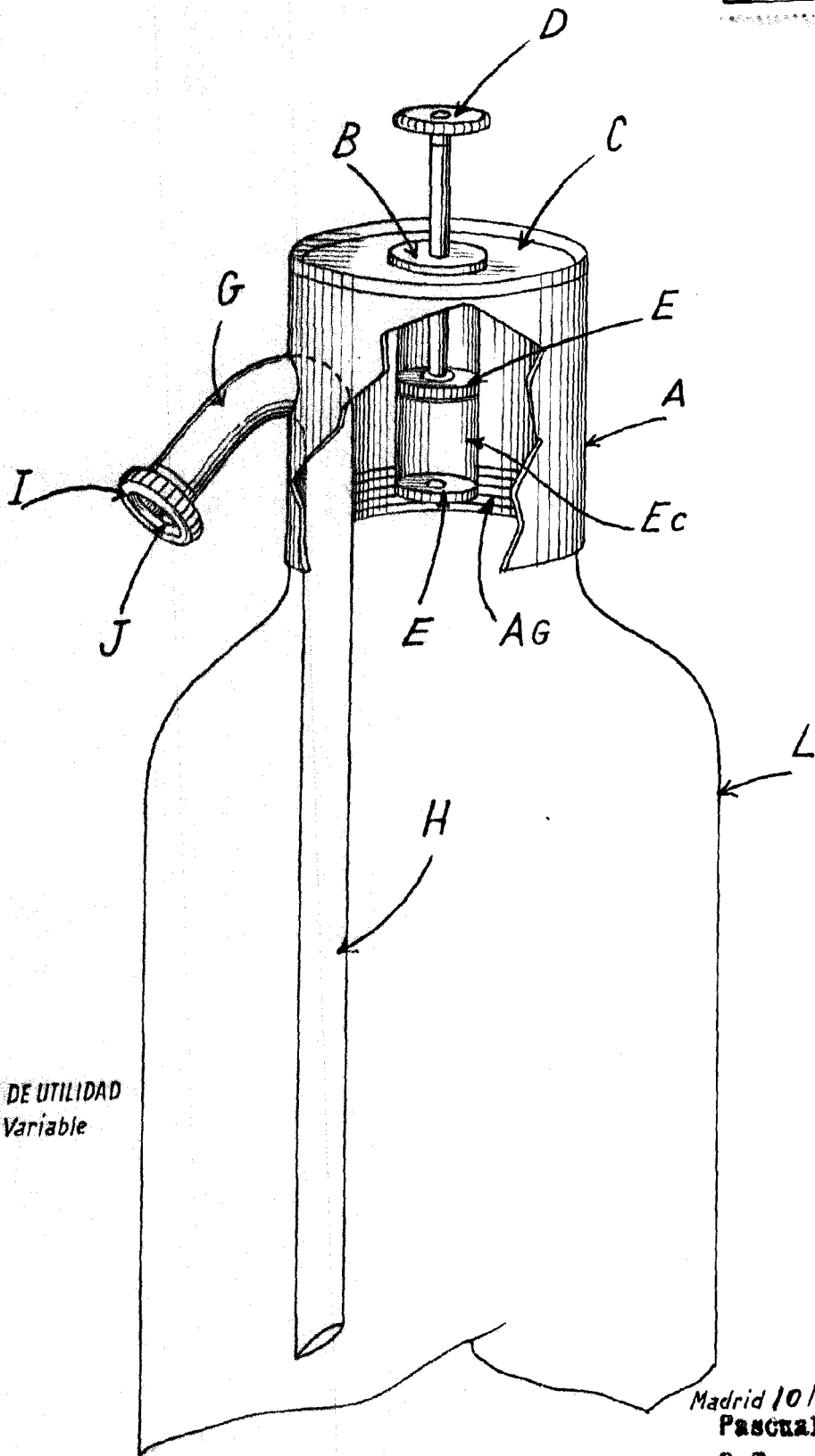
Madrid, dieciocho de Mayo de mil novecientos cuarenta y seis.

Pascual Civano

*Tomás de la Sola*

13054

20 MAY



MODELO DE UTILIDAD  
Escala Variable

Madrid 10 Mayo 1946  
Pascual Civanto

*Tomas de la Clave*