

24 SEP.



• 61928

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Luis CORAL ESTEBAN, residente en Barcelona, calle de Galileo, nº 222 - - - - -

5.

p o r

"NUEVO TAPÓN CALEFACTOR"

Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un tapón apto para la generación de calor el cual, como una novedad fundamental, ofrece la ventaja de que, para su misión generadora, se hace actuar como resistencia eléctrica el propio líquido contenido en la botella o envase a que el adminículo se destina, y, por consiguiente, sin necesidad de disponer ninguna resistencia metálica dentro del circuito. Esa inexistencia de una parte, y, de otra, una disposición concéntrica de los dos electrodos de que está dotado el tapón, permiten que dicho adminículo pueda establecerse formando un cuerpo compacto y de muy reducidas dimensiones, lo cual, claro es-

10.

15.

- 2 -
61928

24 SEP. 1955



tá, es fundamental para poder modelar exteriormente su estructura, tanto en tamaño como en formas, dentro de los límites requeridos para su utilización como tapón.

5. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso de realización práctica de un tapón calefactor de acuerdo con el invento, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

10. La figura 1, es una vista en alzado de un tapón conforme a la invención adaptado al gollete de una bolsa de agua, mostrándose con auxilio de un corte parcial, la constitución del mismo, y como, a través de un enchufe, se hace llegar hasta él la corriente eléctrica proveniente de la red; y

15. La figura 2, es una vista en planta del propio tapón según un corte parcial por el eje A-B de la precedente figura 1.

20. Un tapón calefactor de conformidad con la presente Memoria, consiste esencialmente en un cuerpo electroaislante (1) en cuya masa se hallan íntimamente alojados un electrodo positivo o negativo (2), un electrodo negativo o positivo (3) según sea, y dos hembrillas o bananas (4), con los que dichos electrodos se mantienen en conexión a través de sendos y respectivos puentes (5 y 6), completándose el conjunto con una junta elástica (7) para asegurar el cierre hermético del tapón.

25. El cuerpo(1) está constituido por un elemento de ebonita, baquelita, poliestireno, polietileno, u otro material dieléctrico apropiado en cuyo interior se han distribuido convenientemente, precediendo la operación del moldeo, los electrodos (2 y 3), hembrillas o bananas (4) y los puentes (5 y 6) antes mencionados.

30. Según un modo de realización preferente, la conocida disposición en línea de las hembrillas o bananas (4) desti-

• 61928' 24 SEP.



nadas a recibir el enchufe (8) o enchufarse en el enchufe del cordón eléctrico de conexión a la red, dá lugar a que, en la parte superior del tapón, a modo de remate del mismo, exista una a modo de palomilla (9) cuyos dos planos paralelos o aproximadamente paralelos, son utilizados para facilitar la colocación y la extracción del aludido tapón, cuando la adaptación de éste, como en el ejemplo, se ha previsto hacerla con auxilio de una rosca (10). Igualmente las bananas, cuando se dispongan en sustitución de las hembrillas, facilitan la apertura y cierre del tapón.

5. Uno de los electrodos (2) consiste en una espiga cilíndrica, maciza o hueca, de latón u otro material buen conductor de la electricidad la cual, según se distingue claramente en las figuras, está solidarizada a la parte inferior del cuerpo (1), coaxialmente al eje geométrico del mismo.

10. El electrodo opuesto (3) está constituido por un cilindro de igual o análogo material que el del electrodo (2), cuyo diámetro interior supera adecuadamente el diámetro exterior de éste último al objeto de que exista entre ambos un espacio tubular (11) alrededor del cual pueda circular libremente el líquido (12) de la bolsa dieléctrica (13) o similar.

15. Los puentes (5 y 6) consisten en sendas láminas conductoras cuya función específica es simplemente la de conducir hasta los respectivos electrodos (2 y 3) la corriente eléctrica que, como se ha dicho, llega hasta las hembrillas o bananas (4) a través de un enchufe (8) perteneciente al cordón de la instalación.

20. La junta elástica (7) está constituida por un anillo o arandela de goma u otro material idóneo susceptible de neutralizar por compresión las naturales imperfecciones de ajuste.



te que eventualmente pudiesen existir tanto en la boca del recipiente como en la propia base del cuerpo (1), y que, como es lógico, no permitirían el cierre hermético que se precisa.

- 5. Para utilizar el tapón descrito se llena la bolsa o similar dieléctrica (13) con el agua o líquido dieléctrico (12) que se desea calentar, y, acto seguido, se cierra herméticamente la misma acoplando a rosca o a presión el tapón calefactor.
- 10. Bastará entonces conectar dicho tapón a la red, a través de un cordón flexible apropiado para que el líquido (13) del contenido estableciendo contacto entre los dos electrodos (2 y 3) actúe como resistencia, aumentando progresivamente de temperatura.
- 15. La comodidad de utilización del adminículo calefactor descrito podrá ser potestativamente aumentada dotando el cordón de la instalación de un interruptor de pulsador u otro, mediante el cual no sea preciso desconectar cada vez la bolsa de la red.
- 20. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

- 25. Describe el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Nuevo tapón calefactor, caracterizado por el hecho de que consiste en un cuerpo de material electroaislante en cuya masa existen íntimamente alojados y convenientemente

61928 24 SEP



aislados entre sí, dos electrodos los cuales, a través de unos conductores adecuados, se conectan a la red, estableciendo el contacto entre ellos el líquido dieléctrico contenido en la bolsa o envase dieléctrico que de este modo constituye por sí mismo la resistencia calefactora.

5.

2ª.- NUEVO TAPÓN CALEFACTOR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 24 de Septiembre de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A.,

Antonio Archa
P.P.



24 SEP. 1957

Fig. 1

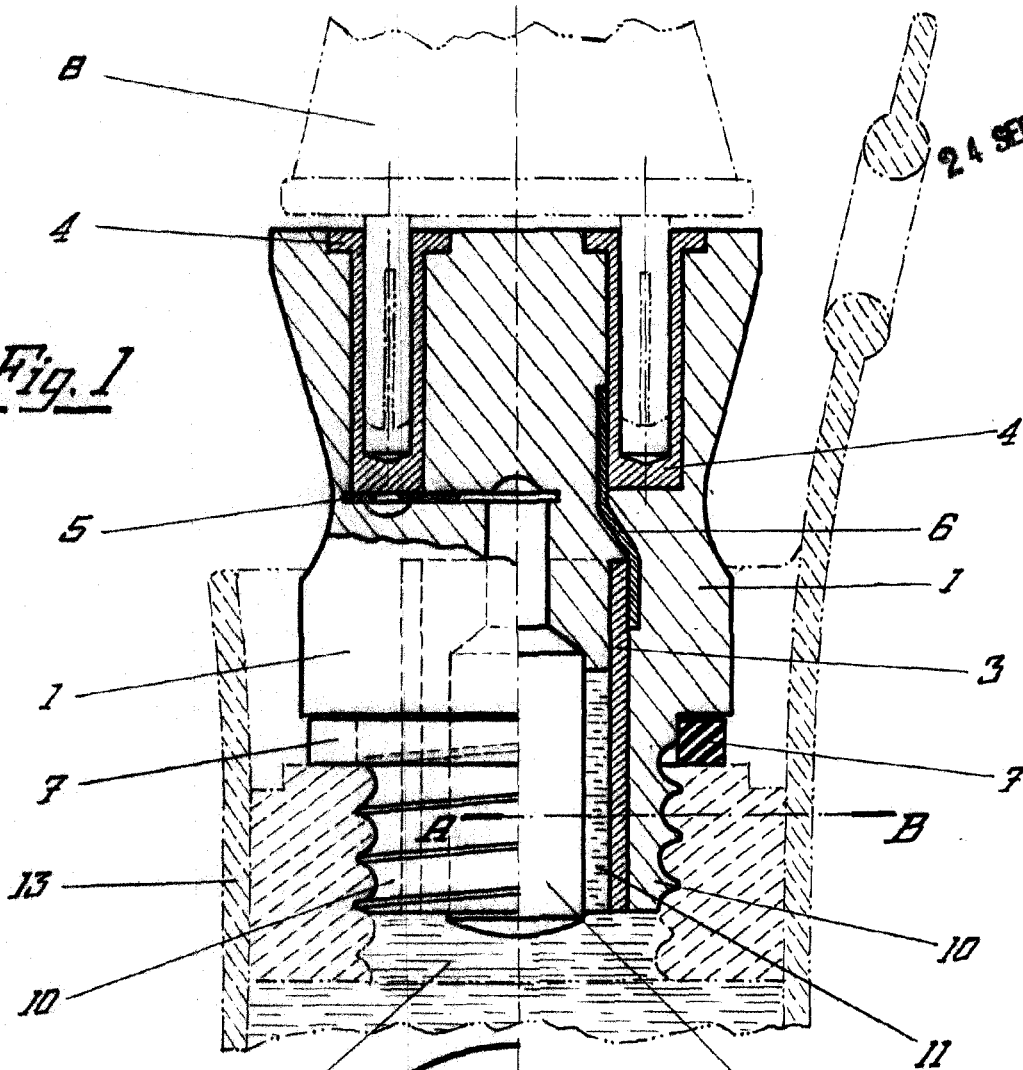
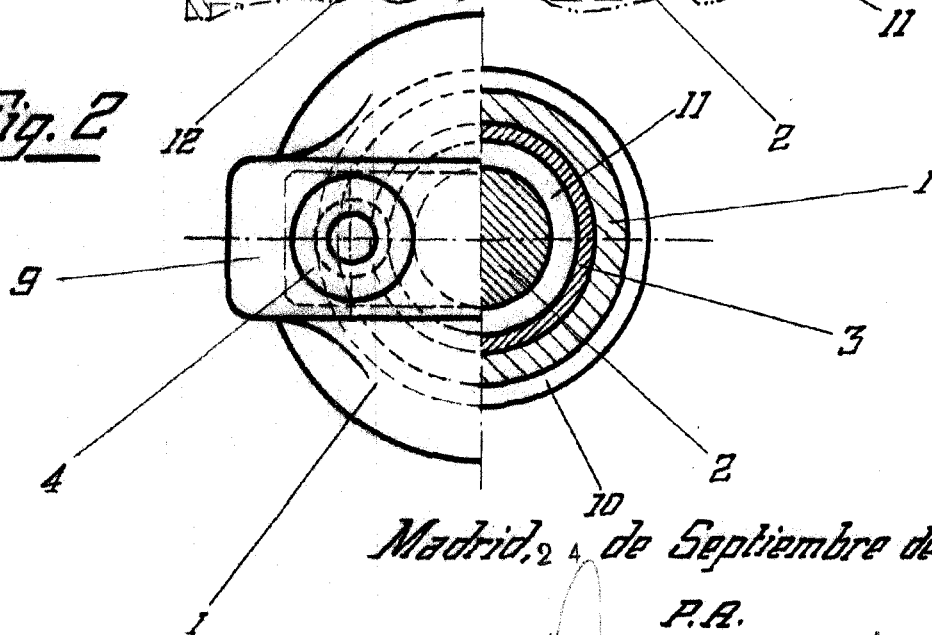


Fig. 2



Madrid, 24 de Septiembre de 1957

P.R.
Antonio Aricha
d.p.c.

Escala variable