



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Un re -
cipiente aislado de vacío de doble pared según Dewar. =

a favor de Don

Fritz S i e g h e i m. = con residencia en Berlin (Alemania)

Lützowufer nº 19 b. -

Los recipientes de doble pared según Dewar consisten como es sabido de la vasija de cristal de doble pared propiamente dicha que se mantiene cerrada por un tapón de corcho y de la envoltura que se cierra en su parte superior por un vaso que forma la tapa. Dicho vaso o tapa es de metal y cuando se vierte en ella el contenido caliente del



2. =

recipiente, el metal se calienta de tal modo que apenas se puede sujetar el vaso. Se ha tratado de remediar este inconveniente por la aplicación de asas aisladas o por aislamiento del vaso o tapa, pero queda sin embargo el inconveniente de que al beber del vaso entran en contacto los labios con el metal caliente. El mantenimiento en estado caliente de los recipientes sufre enormemente por el cierre con corcho, pues la pérdida de temperatura, que en las 24 horas importa aproximadamente 50 %, se produce unicamente por la deficiencia del cierre.

Además, dichas envolturas encarecen notablemente el precio de estos recipientes. Estas envolturas no son absolutamente necesarias puesto que los recipientes de cristal mismos poseen suficiente fuerza de resistencia. Además estas envolturas presentan además un foco para el desarrollo de bacterias que se producen de las comidas o analogas que hayan podido introducirse en la envoltura.

En contra de esto, el objeto del presente invento lo constituye un recipiente de doble pared por el que son evitados completamente los inconvenientes antes expuestos. Principalmente es suprimida la tapa de metal y además la envoltura por lo que es creado un recipiente higiénicamente intachable.

En el dibujo estan representadas en 8 figuras, varios ejemplos de ejecución del invento.

Las figs. 1 - 6, son varias formas de ejecución del invento en las que el vaso se amolda con su embocadura sobre la de la botella.

Las figs. 7 y 8, representan otras dos formas de ejecución en las que el vaso ^{es} introducido sobre el cuello de la botella de modo que no se coloca sobre la embocadura de la botella sino sobre el respaldo que se forma en el extremo



inferior del cuello de la botella.

Según el ejemplo de ejecución de la fig. 1, la vasija de doble pared /a/ esta provista de un vaso de cristal /b/ que esta constituido también con doble pared, según Dewar o también sin evacuar. Los bordes de la vasija inferior son cubiertos con exactitud por los bordes del vaso consiguiendose una obturación más hermática, la cual puede eventualmente aumentarse por laminación de los bordes o también por la interposición de un anillo obturador. El vaso /b/ nunca se calentará en su parte exterior, por lo tanto puede cogersele con comodidad y los labios, al beber, solo entran en contacto con cristal. Con objeto de poder colocar el vaso al servirse de ella, hay dispuesto encima del fondo una capa /c/ de medidas reducidas que sirve al mismo tiempo de protección para el pico de evacuación. Eventualmente puede proveerse también al vaso de cristal de un revestimiento metálico que deja libre el borde del cuello por desplazamiento en dirección axial.

Ahora bien, puede conseguirse una unión íntima de la parte inferior /a/ con el vaso /b/ aplicando sobre el fondo del recipiente /a/ una corta capa /e/ que protege al mismo tiempo el pico de evacuación /f/ del recipiente. Desde dicha capa /e/ se dirigen hacia arriba dos estribos que se juntan encima del vaso de doble pared /b/ siendo aqui mantenidos en tensión mediante un cierre de estribo /h/ de la clase conocida.

También pueden disponerse en la pared exterior del vaso /b/ = fig. 4 = directamente en la pared de cristal salientes /l/ y de igual modo el vaso con salientes /m/. Estos enganchan en hendiduras de un manguito corredizo /o/ = fig. 6 = lograndose una atracción firme a modo de bayoneta del vaso sobre el recipiente. Cuando se saca el vaso del recipiente el manguito se desliza sobre este hacia abajo de modo que



4. =

no estorba al verter el líquido. En posición de cierre, el mencionado manguito tapa el punto de contacto entre el vaso y el recipiente.

En el ejemplo de ejecución según la fig. 7, el vaso no se adapta sobre la embocadura superior del cuello del recipiente sino sobre su respaldo que forma el paso del cuello al cuerpo del recipiente. Debido a esto resulta una mejor posibilidad de obturación puesto que el respaldo, en el procedimiento empleado para la fabricación del recipiente ofrece un mejor apoyo que el borde exterior del cuello del recipiente. Además, mediante esta disposición, en la que el vaso es embutido en el cuello de la botella, se consigue una mejor protección para el cuello y la posibilidad de atraer mas firmemente el vaso sobre la botella porque el respaldo es menos sensible que el cuello. Por esta disposición son tambien recibidos los choques fuertes por el vaso de cierre mas sencillo y mas economico que de otro modo romperian el cuello del frasco. Finalmente se consigue por la anteriormente dicho la ventaja de poder dar al vaso un mayor diametro. Ante todo el calor que tal vez podria escaparse por el corcho es recojido por el vaso superpuesto y reflejado de suerte que el contenido del recipiente es mantenido a una mayor altura.

Por lo demás, la forma de ejecución descrita en la fig. 7, corresponde a la anteriormente explicada en la fig. 5. La forma de ejecución con arreglo a la fig. 8, representa una fijación del vaso de cristal sobre el recipiente de la misma materia que produce al mismo tiempo la obturación del vaso sobre el recipiente. La disposición esta constituida de tal forma que se produzca una superficie lo menos pequeña posible para la radiación de calor. Para ello no es necesario proveer dispositivos en la parte de cristal que puedan dar



5.

lugar a tensiones u otras influencias inconvenientes en las paredes de cristal. El cuello /p/ del recipiente /a/ esta provista de un anillo /g/ de material elastico sobre el cual es embutido el vaso /b/. El mencionado anillo esta dotado de una o varias elevaciones anulares^r/● constituido en forma ondulada para que el vaso quede firmemente asentado sobre la botella. Las elevaciones anulares, por ejemplo nervios, aseguran una facil separacion del vaso, sin que el anillo mismo pueda deshacerse del cuello por que la superficie interior lisa del anillo se adhiere completamente firme sobre el borde de cuello.

N O T A. =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. = Un recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar caracterizado por que el cierre esta constituido de un vaso de cristal tambien de doble pared.

2. = Un recipiente de vacio de doble pared segun Dewar caracterizado por que el fondo del vaso de cristal de doble pared esta provisto de una corta capa protectora que protege el pico de evacuacion pero que no llega hasta el borde del vaso, de modo que al beber los labios no pueden entrar en contacto con el metal.

3. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar, segun las conclusiones 1 y 2, caracterizado por que tambien sobre el fondo del recipiente va embutido una capa en la cual estan dispuestos los organos para la union firme



6. =

del vaso.

4. = Recipiente de vacio de doble pared segun Dewar, conforme se menciona en las conclusiones 1 á 3, caracterizado por que en la parte exterior del vaso hay provistos salientes en los cuales enganchan las piezas de union del manguito inferior de proteccion.

5. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar conforme a las conclusiones 1 á 4, caracterizado por que tanto en el lado exterior del vaso como tambien en el lado exterior van provistos salientes, efectuandose la union fuerte del vaso encima del recipiente a modo de bayoneta mediante un manguito corredizo.

6. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar conforme a la conclusion 1, caracterizado por que el vaso de cierre de doble pared es embutido en el cuello del recipiente de modo que se apoya sobre el respaldo del recipiente siendo despues oprimido sobre aquel por el dispositivo de fijacion (estribo, anillo, etc).

7. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar conforme a la conclusion 6, caracterizado porque el vaso de doble pared evacuado o sin evacuar, embutido en el cuello del recipiente de doble pared es mantenido fijo mediante un anillo de material elastico por ejemplo goma, corcho, o analogos, dispuesto sobre el cuello del recipiente constituyendo al mismo tiempo dicho anillo de fijacion una obturacion.

8. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar, conforme a la conclusion 6, caracterizado por que sobre la circunferencia del anillo de sujecion hay provisto un engrosamiento compacto o hueco que produce una fuerte aspiracion del vaso embutido.

9. = Recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar, conforme a la conclusion 7, caracterizado por que en



7. =

el lado exterior del anillo elastico hay provistas perfilaciones, por ejemplo ondas, ranuras, nervios o analogos, que aseguran una buena sujecion del vaso permitiendo una facil separacion de esta sin que el anillo mismo se separe del cuello.

10. = Un recipiente aislado de vacio de doble pared segun Dewar. = segun se describe y reivindica en la precedente Memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompanan.

Consta esta memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas a maquina por una sola cara.

Madrid, a 30 de Enero de 1925. =

Leocadio López y López. -

P.P.=

EB//.=



Fig. 1.

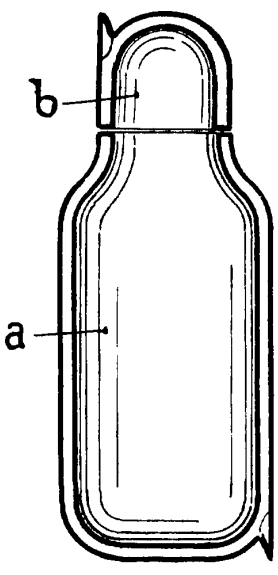


Fig. 2.

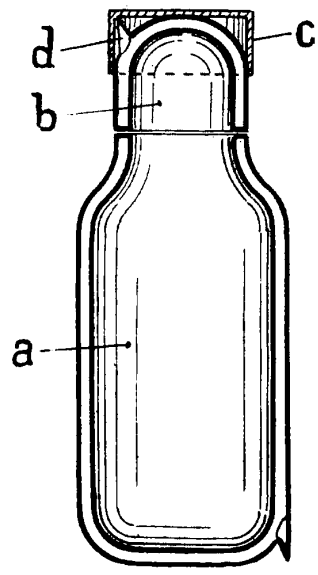


Fig. 3.

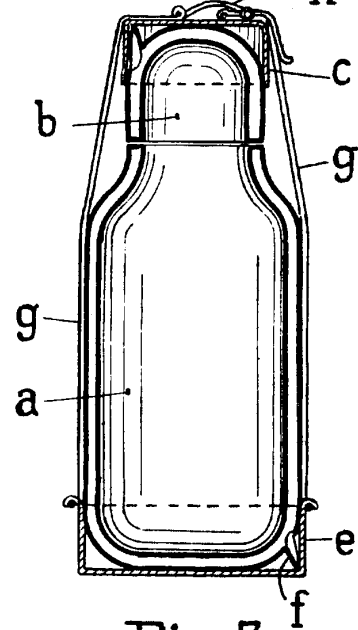


Fig. 4.

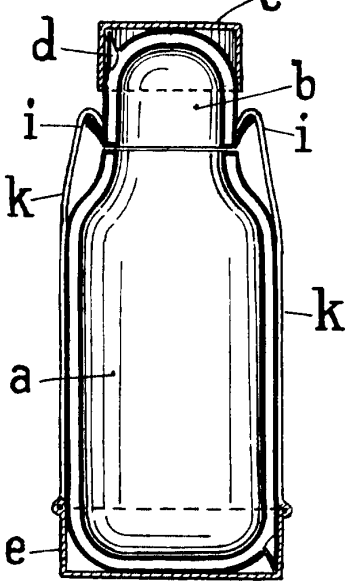


Fig. 5.

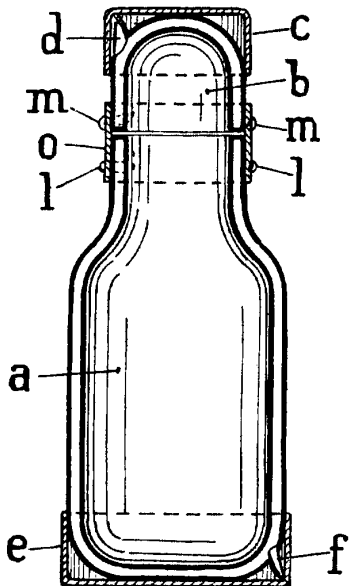


Fig. 7.

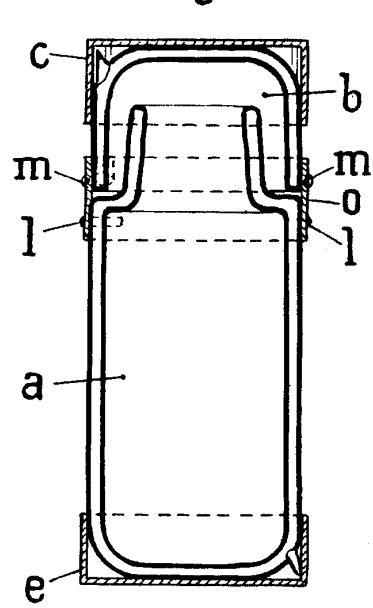


Fig. 6.

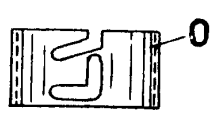
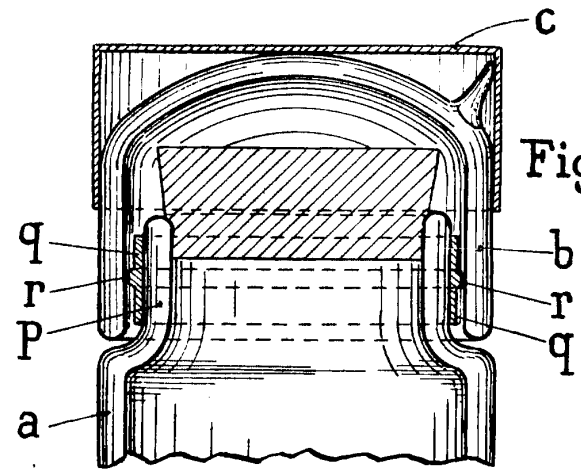


Fig. 8.



Wm. H. & Co. Pat. Attys.