



PHN 990

328319

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud de  
patente de Invención

formulada el 21 de Julio de 1.966 con el Nº 329.319

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holan-  
desa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN APARATO PARA HACER CAFE"

---

La invención se refiere a un aparato para hacer ca-  
fé, en el que una parte acanalada de un recipiente superior  
circundada por un anillo sustentador elástico puede estar  
dispuesta de manera hermética a los líquidos por medio de  
5 dicho anillo en el cuello de una cafetera.

La invención tiene por objeto crear una construc-  
ción de la tira sustentadora que asegura un cierre satisfac-  
torio con respecto al recipiente superior y al cuello de la  
cafetera y que, además, puede quitarse fácilmente con el re-  
10 cipiente superior, aunque este último esté firmemente asegu-



5 rado en el cuello de la cafetera en el estado de trabajo. Las  
soluciones de este problema propuestas hasta ahora tienen des-  
ventajas que son salvadas por esta invención, por ejemplo, la  
fijación de la tira sustentadora al recipiente superior por  
medio de un reborde de agarre que requiere una garganta en el  
recipiente de una forma tal que no es posible llevar a cabo  
una producción barata en serie del recipiente superior de for-  
ma más o menos de bulbo o ampolla en máquinas de formación de  
ampollas por soplado. Otras soluciones tienen la desventaja  
10 de que la tira sustentadora se pega al cuello de la cafetera.

La construcción de acuerdo con la invención mitiga  
estas desventajas y se caracteriza porque en una vista en  
sección transversal el anillo sustentador tiene dos aletas  
salientes hacia abajo, estando la aleta exterior fijada en  
15 el cuello de la cafetera y estando la aleta interior fijada  
en torno de la parte acanalada del recipiente superior por  
medio de una riostra contráctil dispuesta en el hueco entre  
las aletas, siendo el miembro de apriete de dicha riostra  
operable desde la entrada del hueco.

20 La tira sustentadora puede así ser fácilmente fi-  
jada al recipiente superior sin necesidad de dar una forma  
de la parte de sujeción del recipiente que puede ser forma-  
da por soplado en máquinas solamente con dificultad. La rios-  
tra queda completamente oculta, pero es fácilmente accesible.

25 La aleta exterior puede tener una elasticidad y una  
forma tales que garantice una fijación segura del recipiente  
superior al cuello de la cafetera de modo que pueda ser ma-  
nipulado, el aparato en conjunto, mientras el recipiente su-  
perior, junto con el anillo sustentador, puede, no obstante,  
30 ser retirado sin una excesiva sacudida cuando se hace el café.



5  
10  
Asimismo, es, portanto posible utilizar una resina sintética relativamente barata para el anillo sustentador, por ejemplo, la resina conocida bajo la marca de "Neoprene" sin necesidad de una cantidad excesiva de material, ya que las aletas del anillo sustentador tienen funciones individuales para las cuales pueden estas dediseñadas, en tanto que la fijación constante al recipiente superior se obtiene por una riostra que puede ser apretada en la medida deseada y que puede ser fabricada a bajo coste de modo que incluso el bajo coeficiente de fricción de una resina sintética sobre una superficie de vidrio en estado húmedo no sea objetable.

15  
20  
Una realización ventajosa a este respecto se caracteriza porque los extremos de la riostra de metal elástico delgado se solapan entre sí y el extremo superior está alojado en una ranura transversal de un miembro saliente a manera de gancho, que está fijado a la parte subyacente de la riostra a una pequeña distancia de su extremo, en tanto que una espiga de arrollamiento conectada con el extremo primeramente mencionado de la riostra se apoya contra el lado superior de dicha prolongación transversalmente al eje geométrico longitudinal de la riostra. El conjunto de la riostra puede estar así acomodado fácilmente entre las aletas en el estrecho hueco; funciona con seguridad y requiere una pequeña cantidad de material y es de poco peso.

25  
30  
Como se ha indicado anteriormente, la forma de la parte de sujeción del recipiente superior permite ser fabricada de una manera sencilla y en una realización preferida de la misma se caracteriza porque la parte inferior de la parte acanalada del recipiente superior, correspondiente a la forma del cuello del recipiente exterior, se extiende un



poco oblicuamente en dirección hacia arriba hasta el interior y termina a través de una curvatura hacia fuera gradualmente en el recipiente superior.

5 Otros ventajosos detalles se desprenderán de la siguiente explicación de la realización ilustrada en el dibujo.

La figura 1 muestra la parte superior de una cafetera, habiéndose prescindido parcialmente de la pared.

La figura 2 muestra, a mayor escala, en alzado desde un lado, el miembro de apriete de la riostra.

10 La figura 3 es una vista en planta de la parte ilustrada en la figura 2.

La parte superior representada de la cafetera 1 circunda la parte inferior 2 de un recipiente superior dispuesto en ella. El anillo sustentador 3 de una resina sintética está  
15 mostrado cortado por la omisión de la parte de pared. El anillo circunda la parte acanalada 4 del recipiente superior, insertado en el cuello 5 de la cafetera 1. El anillo sustentador 3 tiene, visto en sección transversal, dos aletas salientes hacia abajo 6 y 7, que, naturalmente, son de forma anular. La  
20 aleta exterior 7 sobresale hacia abajo en una distancia mayor que la aleta interior 8 y se apoya mediante un reborde engrosado 8 contra la pared interior del cuello de la cafetera por debajo de su parte más estrecha 9. La parte superior 10 del  
25 anillo sustentador 3 se aplica íntimamente a la parte ensanchada hacia arriba del cuello de la cafetera. El recipiente superior está así mantenido satisfactoriamente en el cuello 5 de la cafetera de modo que la cafetera no caerá incluso cuando se levanta el conjunto agarrando (inadvertidamente) solo el recipiente superior, pero cuando la cafetera 1 se coge con  
30 la mano, el recipiente superior, junto con el anillo sustentador 3, puede ser retirado sin ejercer una fuerza grande.



5 La parte acanalada 4 del recipiente superior 2 tiene una parte inferior correspondiente a la forma del cuello de la cafetera y que desciende un poco oblicuamente hacia el interior en dirección ascendente hacia la parte más estrecha 11, que termina a través de una curvaturahacia fuera gradualmente en el recipiente superior. Tal forma puede ser fácilmenteobteni-  
10 da en una producción en serie en una máquina de formación por soplado de bulbos o ampollas. El deslizamiento del anillo sustentador 3 viene impedido por medio de la riostra contráctil 12 con la espiga de arrollamiento 13, la cual sobresale transversalmente a la dirección longitudinal de la riostra 12 en la ranura 14 entre las aletas 6 y 7 del anillo 13 en dirección descendente. La cabeza 114 de la espiga 13 está provista aquí de una cavidad de inserción angular destinada a recibir el extremo 15 de un destornillador.

20 La construcción del miembro de apriete de la riostra 12 está ilustrada con detalle en las figuras 2 y 3. La riostra consiste en un metal elástico delgado y los extremos 16 y 17 se solapan entre sí. El extremo superior 17 está alojado en una ranura transversal 18 de una prolongación a manera de gancho 19, que está asegurada por una soldadura por puntos 21 a la parte subyacente 16 de la riostra a una pequeña distancia del extremo 20de la misma. El lado superior de la prolongación 19 soporta una espiga de arrollamiento 22, que se  
25 extiende transversalmente a la dirección longitudinal de la riostra 12 y está conectada con el extremo 17 de la riostra y formada aquí por un perno 22, cuya cabeza 23 está provista de una depresión 24 destinada a recibir un destornillador. La parte central 25 con la ranura 18 de la prolongación 19 está  
30 replegada oblicuamente hacia arriba en dirección al extremo 20 de la riostra y termina en una parte extrema 26 ligeramente saliente hacia abajo.



Después del apriete por enrollamiento del extremo 17 por medio de la espiga 22, estando el extremo 27 fijado por la soldadura por puntos 27, la riostra 12 no se distenderá automáticamente, ya que el extremo 17 es llevado apretadamente por el esfuerzo de la riostra 12 contra el lado interior de la ranura 18, esfuerzo que es aumentado por el deslizamiento y la fricción de la parte extrema 26 de la prolongación 19.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 23 de Julio de 1.965 bajo el Nº 65-09552 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

---

Losm puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un aprato para hacer café, en el que una parte acanalada de un recipiente superior, circundada por un anillo sustentador elástico, puede estar dispuesta de manera hermética a los líquidos por medio de dicho anillo en el cuello de una cafetera, caracterizado porque en una vista en sección transversal, el anillo sustentador tiene dos aletas salientes hacia abajo, estando la aleta exterior fijada en el cuello de la cafetera y estando la aleta interior fijada en torno de la parte acanalada del recipiente superior por medio de una riostra contráctil dispuesta en el hueco entre las aletas, siendo

el miembro de apriete de dicha riostra operable desde la entrada del hueco.

5 2.- Un aparato para hacer café según la reivindicación 1, caracterizado porque los extremos de la riostra de metal elástico delgado se solapan entre sí y el extremo superior está pasado por una ranura transversal de un miembro saliente a manera de gancho, que está fijado a la parte subyacente de la riostra a una pequeña distancia de su extremo, en tanto que una espiga de arrollamiento conectada con el extremo primeramente mencionado de la riostra se apoya contra el lado superior de dicha prolongación transversalmente al eje geométrico longitudinal de la riostra.

10

3.- Un aparato para hacer café según la reivindicación 2, caracterizado porque la espiga de arrollamiento está formada por un perno, cuya cabeza, provista de una depresión para su accionamiento por destornillador, sobresale hacia el lado abierto de la ranura en el anillo sustentador elástico.

15

4.- Un aparato para hacer café según las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado porque la prolongación a manera de gancho comprende una base asegurada a la riostra, una parte central ranurada que se extiende oblicuamente hacia arriba en dirección al extremo de la riostra y una parte extrema dirigida ligeramente hacia abajo con respecto a la base.

20

5.- Un aparato para hacer café según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la parte inferior de la parte acanalada del recipiente superior, correspondiente a la forma del cuello del recipiente exterior, se extiende un poco oblicuamente en dirección hacia arriba hasta el interior y termina a través de una curvatura hacia fuera gradualmente en el recipiente superior.

25

30



5 6.- Un aparato para hacer café según la reivin-  
dicación 5, caracterizado porque la aleta exterior del ani-  
llo sustentador se extiende hacia abajo en una distancia  
a lo largo de la pared de la cafetera mayor que la aleta  
interior y se aplica al cuello de la cafetera por debajo  
de la curvatura.


7.- Un aparato para hacer café.

10 Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para  
los fines que se han especificado.

La presente Memoria, consta de ocho hojas escritas  
a máquina por una sola cara,

Madrid, 19 MAY. 1966

P.A.

Alberto de Ezabusa  


32 100

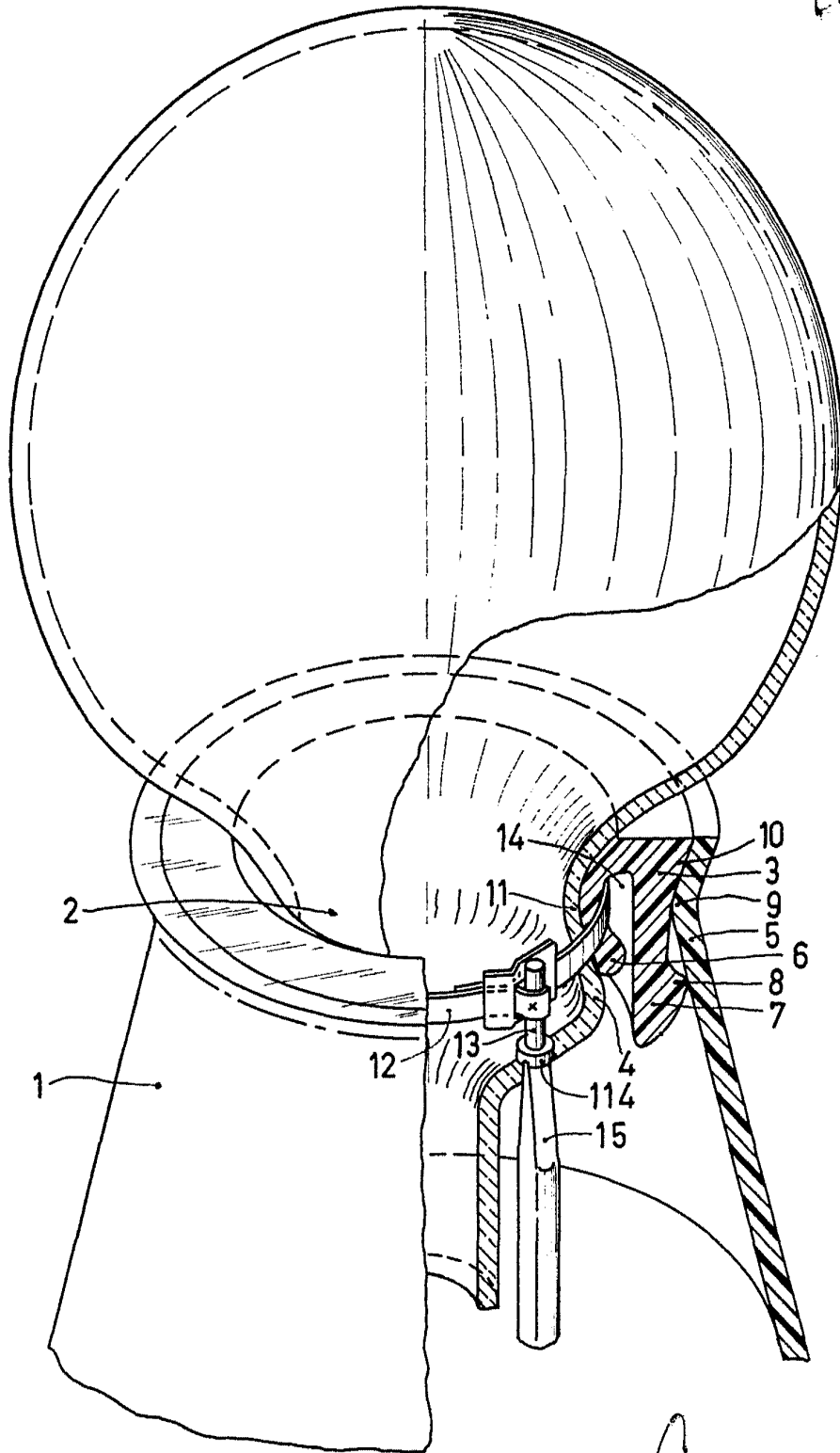


FIG. 1

*Albert de Elzevir*  
Inventor

32 319

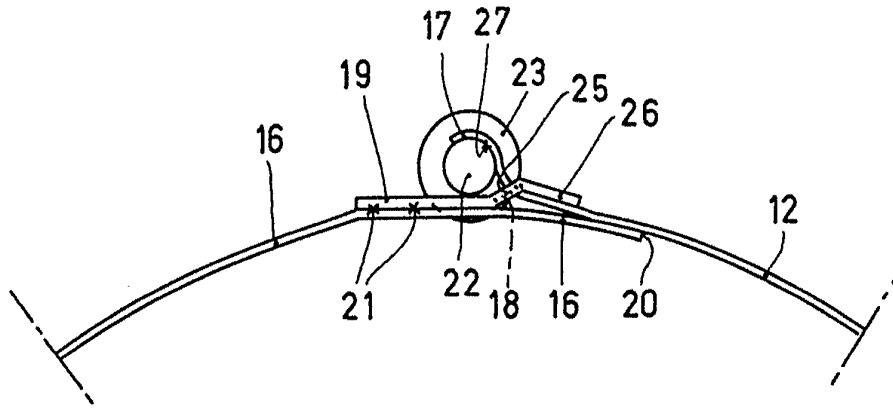


FIG. 3

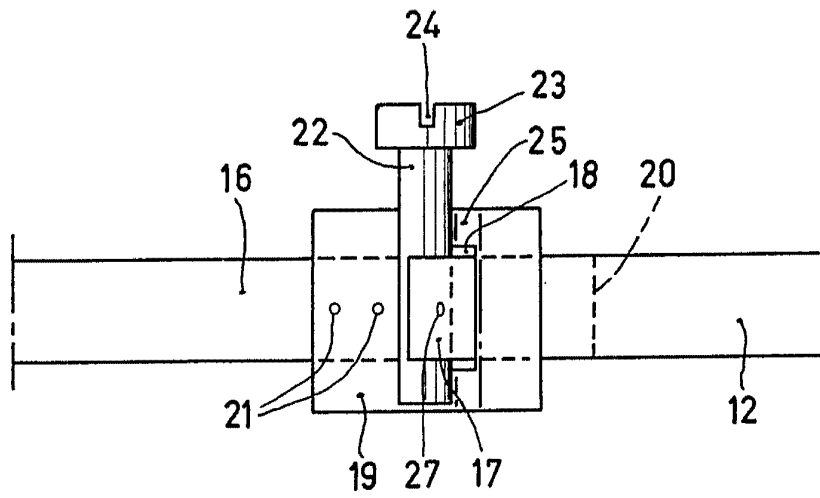


FIG. 2

Albert de Eijndroff  
Inventor