



• 60607

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por
"BOCA DE CIERRE PARA RADIADORES DE REFREIGERACION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5: La presente invención se refiere a una boca
de cierre para radiadores de refrigeración, la cual está
especialmente diseñada y concebida para aplicación de ta-
pones que lleven medios de cierre a presión por resorte,
en los que dicho resorte actúa a una tensión preestable-
cida, que puede ser vencida en caso necesario por la que
se produzca en el interior del propio radiador, como con-
secuencia de la ebullición del agua contenida en el mismo.

10. A tal fin, la boca de cierre objeto de la inven-
ción presenta los medios necesarios para asegurar un cie-



rre hermético del radiador respecto al exterior por parte del tapón, a la vez que para compensar dichas sobrepresiones perjudiciales en forma adecuada.

5. Esa boca de cierre en cuestión se caracteriza especialmente por presentar dos asientos para cierre hermético, uno para el elemento de cierre fijo del tapón, que forma la boca propiamente dicha, y otromás bajo, para el elemento de cierre sometido a la acción del resorte indicado del propio tapón, quedando interpuesto entre dichos dos asientos un orificio que comunica con un rebosadero.

10. En su parte, la primera de las zonas de cierre indicadas, presenta unas pestañas salientes exteriores, dispuestas en plano inclinado, para retención de las aletas de cierre del tapón, cuyas pestañas están dotadas en el arranque del plano inclinado de unos dientes salientes que impiden el destapado completo fortuito, terminando dichos planos inclinados en unas zonas rectas de inmovilización del tapón, con tope limitador del recorrido de éste.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una boca de cierre de las características indicadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1, es una vista en alzado de dicha boca; la figura 2 corresponde a una sección longitudinal de la misma; y la figura 3 es una vista en

• 60607102



planta superior.

De acuerdo con la invención la boca -1- presenta dos asientos -2- y -3- de cierre, el primero de los cuales está destinado al elemento fijo de cierre del tapón y constituye la boca propiamente dicha, mientras el -3- servirá de apoyo al elemento de cierre móvil, sometido a la acción del resorte correspondiente.

Además, entre los asientos -2- y -3- queda dispuesto el rebosadero -4-, por el que eventualmente saldrá el líquido del radiador cuando exista en el interior de éste una sobrepresión peligrosa.

Por otra parte, la boca -2- presenta unas pestañas periféricas -5- y -6-, las cuales están dotadas de sendos planos inclinados -7- y -8-, que se inician con unos dientes de mayor anchura -9- y terminan en unas zonas rectas -10-, limitadas por un tope saliente -11-, dispuesto en la extremidad opuesta a la de los dientes -9-.

Sobre dichos planos inclinados -10- se deslizan, luego de introducidas salvando los dientes -9-, las aletas de cierre del tapón correspondiente, que de esta forma obliga a los elementos de cierre respectivos a apretarse contra los asientos -2- y -3-, el primero en forma permanente y estable y el segundo con la presión que le comunique su resorte. Las aletas de cierre del tapón se inmovilizarán al final del recorrido por las zonas rectas -10-, cuando encuentran los topes -11-, quedando de esta forma sujeto el tapón. Si por cualquier causa fortuita llegara a deslizarse el tapón en sentido contrario, su

• 60607 JUN. 1



- movimiento se vería limitado por el extremo opuesto por los dientes -9-, de los que no podrán salir, a menos que se ejerza sobre el tapón una presión en sentido descendente, suficiente para vencer la del resorte de la válvula inferior que asienta en -3-.
- 5.

- Así constituida la boca en cuestión, de sobrevenir en el interior del radiador alguna sobrepresión, ésta vencería la acción del resorte de la válvula inferior del tapón, levantándose la misma de su asiento -3- y poniendo en comunicación al radiador con el exterior a través del rebosadero -4-.
- 10.

Por otra parte, la inmovilización del tapón queda asegurada con la disposición y forma especial de las pestañas citadas -5-6-.

15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la boca de cierre citada y del tapón a la misma acoplado, y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Boca de cierre para radiadores de refrigeración

6060712 JUN.



- que se caracteriza esencialmente por el hecho de presentar dos asientos de cierre situados a distinto nivel y destinados a apoyo de los elementos de cierre fijo y móvil del tapón correspondiente de los cuales el superior constituye la boca propiamente dicha a la que va acoplado el elemento de cierre fijo del tapón y el inferior está formado por un cuello concéntrico con ésta y de menor diámetro, sobre el que se apoya el elemento del tapón quedando previsto entre los dos asientos citados, un rebosadero para anulación de sobrepresiones del radiador, y presentando la boca en cuestión en su periferia exterior unas aletas dotadas de sendos planos inclinados para deslizamiento de los elementos de cierre del indicado tapón.
- 5.
- 10.

2. Boca de cierre para radiadores de refrigeración según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los planos inclinados de las aletas de cierre periféricas se inician con unos dientes de mayor anchura y terminan en unas zonas rectas limitadas en su extremo libre por sendos topes.
- 15.

3. Boca de cierre para radiadores de refrigeración.
- 20.
- La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 12 de junio de 1957

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.



7107

Fig. 1

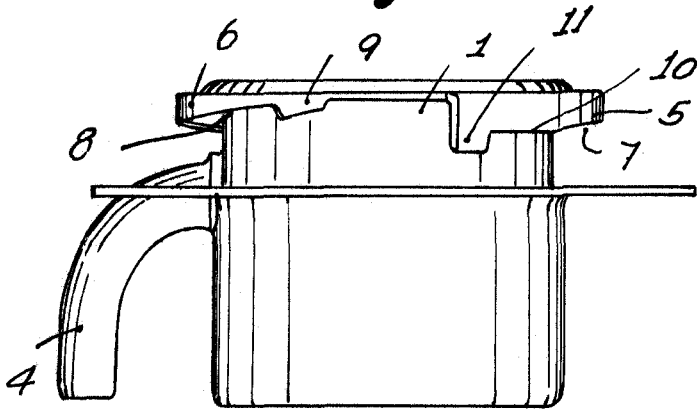


Fig. 2

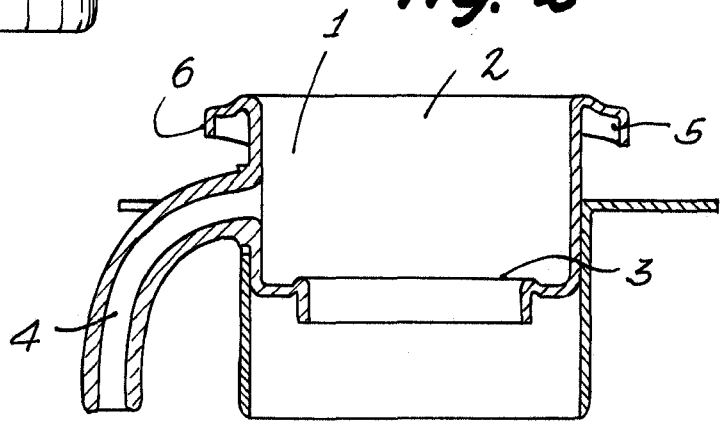
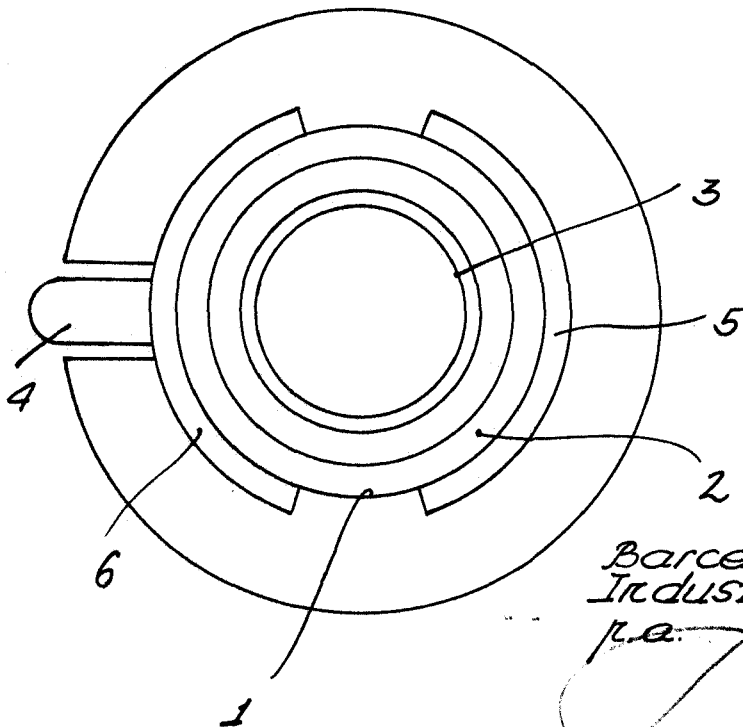


Fig. 3



Barcelona, 12 Junio 1957
Industrial Men-Par, S. A.

p.e.