

188027

F O I P

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

a favor de Don Juan ORPI GUSIÑE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Luis Dalmau, 21, por "DEPÓSITO DE LÍQUIDO PARA CIRCUITOS CERRADOS DE REFRIGERACIÓN PARA MOTORES TÉRMICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un depósito de líquido para circuitos cerrados de refrigeración para motores térmicos, cuya configuración facilita su limpieza interior, en tanto que la válvula de seguridad es más efectiva.

10. En los depósitos de líquido de los circuitos cerrados de refrigeración en motores térmicos, por ejemplo de vehículos automóviles, se ha notado una deficiencia que proviene de la imposibilidad de efectuar una limpieza a fondo de su interior. En efecto, la angostura de



- su boca de llenado en relación a la amplitud del recipiente impide la introducción de cualquier útil limpiador. La importancia de una limpieza del depósito en cuestión, se deriva del hecho de que tal depósito es transparente, o por lo menos translúcido, lo suficiente para poder observar el nivel del líquido que contiene. Cuando el depósito se ensucia, se deposita sobre sus paredes una capa de sedimentos totalmente opaca, que no se desprende fácilmente y que impide la observación del nivel del líquido desde el exterior. Por otra parte, la acumulación de residuos sin posibilidad de limpieza, puede perjudicar los dispositivos de circulación del líquido de refrigeración.
- 5.
- 10.

- Otra deficiencia que se ha observado es que el borboteo y los movimientos del vehículo producen continuas salpicaduras que chocan contra la cara interna de la válvula de fuga que se halla en el tapón. De esta forma se producen deposiciones y sedimentos sobre la superficie de dicha válvula, que pueden llegar a inutilizarla.
- 15.

- Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el depósito de líquido para circuitos objeto de la invención, dotado de mayores facilidades de limpieza interior y de una protección de la válvula que es más eficaz.
- 20.

- El depósito en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que está dotado de una boca de llenado de gran anchura en relación a la anchura interior del depósito, lo que permite el paso de medios de limpieza y el acceso manual al interior de las paredes del de-
- 25.



pósito. Esta boca se halla dotada de un tapón de ajuste convencional, provisto o no de válvula.

5. El tapón del recipiente presenta un embutido con perforaciones y frente a él, por la cara interna del tapón, un disco elástico retenido por los bordes, dotado de una serie de rendijas de bordes labiales que se mantienen elásticamente cerrados.

10. En la boca de carga del depósito va ajustada una tapa a modo de cazoleta, con una valona radial externa que ajusta herméticamente contra el cuello del recipiente, presionada por la tapa, cuyz cazoleta está dotada de perforaciones en el fondo, que evitan el choque directo del líquido.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del depósito desprovisto de la tapa e ilustrando la facilidad conque se lleva a cabo la limpieza interior del mismo; la figura 2 es una vista en perspectiva del depósito cerrado; la figura 3 es una vista en sección diametral del cuello del depósito con la tapa ajustada al mismo; la figura 4 es una sección por el plano IV-IV de la figura anterior; y la figura 5 es un detalle en planta superior de la válvula del tapón.

25. El depósito descrito consta en los dibujos de un recipiente -1- dotado de un cuello roscado -2- de gran



anchura, que permite el paso de la mano -3- al interior del recipiente (figura 1). En el cuello -2- va acoplado un tapón -4- con rosca complementaria, dotado de un embutido -5- saliente al exterior, con perforaciones -6-.

5. Frente al embutido se ha previsto una ranura anular -7- en la cara interna del tapón, en la que ajusta el borde de un disco elástico -8-, provisto de rendijas radiales -9- de borde labiados que tienden a mantenerse cerrados.

10. Sobre el borde del cuello -2- se apoya una valona radial saliente -10- solidaria de una tapa -11- a modo de cazoleta, con perforaciones -12- en el fondo, mantenida contra el borde del cuello por el propio tapón -4- que ajusta herméticamente sobre ella.

15. La descripción realizada y la observación del dibujo permiten deducir las ventajas del depósito en cuestión. En primer lugar, la gran anchura del cuello -2- facilita el paso de la mano y con ella la limpieza de las paredes internas del recipiente, con el uso de un paño u otro elemento apropiado. De esta forma las paredes del re-

20. cipiente se conservan limpias, sin incrustaciones que priven la visibilidad del nivel del líquido.

25. La amplia válvula formada por el disco elástico -8-, con las ranuras labiales -9- ajustada en el interior del tapón, asegura la fuga de líquido en caso de sobre presión.

Finalmente, la tapa perforada -11- evita el choque directo del líquido contra el disco -11- y la consiguiente obturación de las rendijas a causa de deposi-



ciones, manteniendo a la válvula en perfecto estado de funcionamiento.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción del depósito, de la válvula y el tapón, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

10.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Depósito de líquido para circuitos cerrados de refrigeración para motores térmicos, caracterizado esencialmente por el hecho de que está dotado de una boca de llenado de gran anchura en relación a las dimensiones del depósito, que permite la limpieza manual de su interior, cuya boca presenta medios convencionales de ajuste de un tapón.
20. 2. Depósito de líquido para circuitos cerrados de refrigeración para motores térmicos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el tapón presenta un embutido saliente al exterior provisto de perforaciones y frente a él, por la cara interna del tapón, un disco elástico retenido por los bordes, provisto de una serie de rendijas de bordes labiales que tienden a mante-
- 25.



nerse cerradas.

3. Depósito de líquido para circuitos cerrados de refrigeración para motores térmicos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que en la boca de carga del depósito está ajustada herméticamente una tapa a modo de cazoleta de fondo perforado, situada a cierta distancia del disco con las rendijas labiales, cuya cazoleta evita el contacto directo del líquido contenido en el recipiente con dichas rendijas.
- 5.
10. 4. Depósito de líquido para circuitos cerrados de refrigeración para motores térmicos.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de enero de 1973

Juan ORPI GUSINE

p.a.

1-2027

FIG. 1

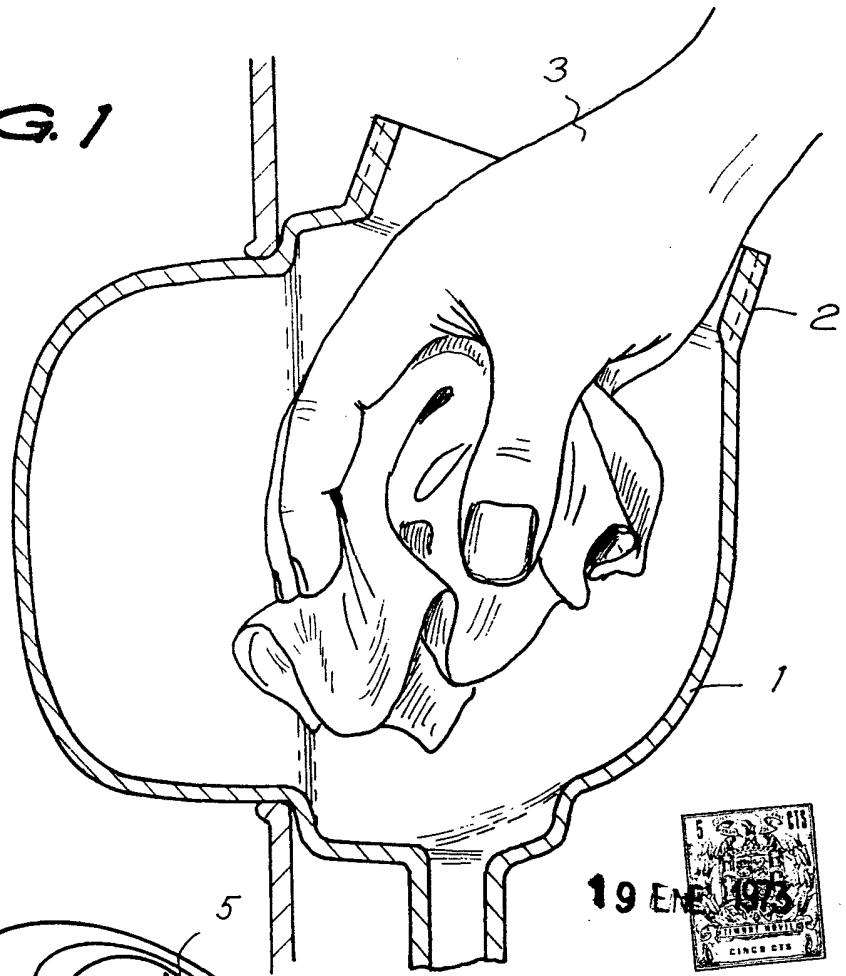
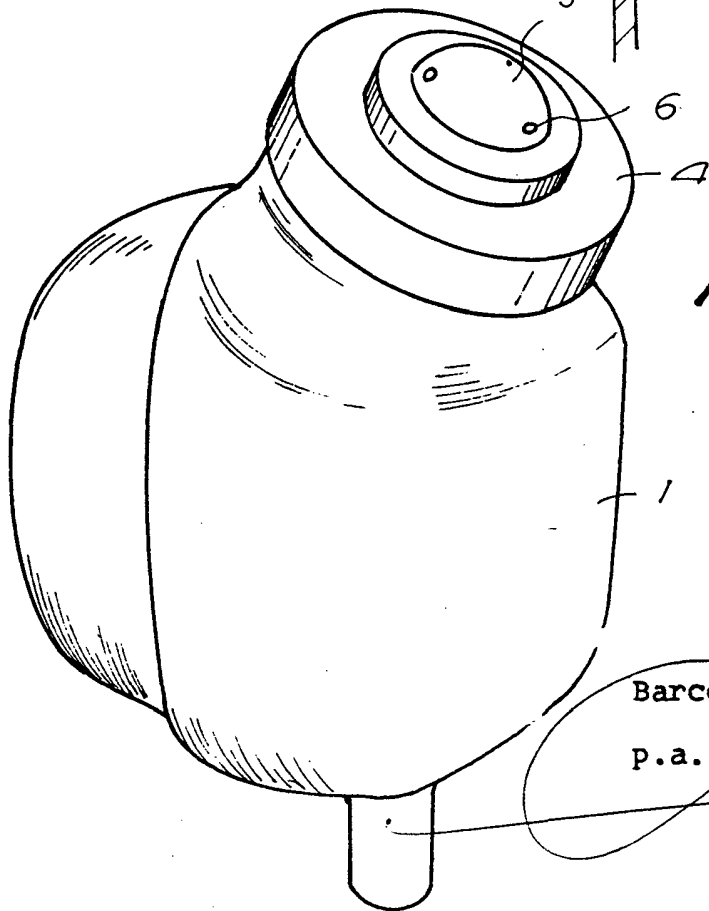


FIG. 2



Barcelona, 19 ENE. 1973

P.a.

