

106,970



106970

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

a favor de Don José Luis ALVAREZ PEREZ, Don Bonifacio PEMAN LONGAS y Don Ginés YEPES LEGAZ, todos ellos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Cermeño, 1, por "RECUPERADOR DE AGUA PARA RADIADORES DE MOTORES DE EXPLOSION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo recuperador de agua para radiadores de motores de explosión especialmente para vehículos.

5. Es sabido que cuando el motor trabaja forzado o debido a movimientos bruscos, el agua del radiador es despedida contra la boca de llenado y puede ser arrastrada hacia el tubo rebosadero si la válvula del tapón no llega a cerrar correctamente perdiéndose dicha agua, de forma que la operación de llenar el radiador debe repetirse con
10. frecuencia.

106970 19 JUN



A fin de recuperar el agua perdida, que el radiador precisa para su trabajo normal, se ha ideado el dispositivo objeto de la invención, el cual consta de un tubo conectado al rebosadero del radiador, que se halla cerrado herméticamente, cuyo tubo comunica con un depósito, parcialmente lleno, situado al nivel del radiador, y cerrado herméticamente, de tal suerte que el agua despedida por el radiador es recogida por el tubo rebosadero y conducida al interior del depósito cerrado, que, al cesar la presión creada en el radiador y que motivó la salida del agua, devolverá a esta al radiador, con objeto de equilibrar su propia presión anterior.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la única figura es una vista esquemática en alzado, parcialmente seccionado longitudinalmente del recuperador.

El recuperador descrito consta en el aludido dibujo de un tubo rebosadero -1- que parte del tapón -2- del radiador -3-, cerrado herméticamente. Al tubo -1-, está enchufado un conducto flexible -4-, el cual está conectado por el extremo opuesto, a una boquilla -5-, que sobresale del fondo de un depósito -6-, situado al mismo nivel que el superior del radiador, provisto de un tapón -7- de cierre hermético.

El depósito está parcialmente lleno, y en comuni-



- cación con el radiador que está lleno totalmente, de forma que el nivel del depósito -6- se mantiene constante, mientras no exista una sobrepresión en el líquido del radiador. Al producirse esta, el agua del radiador no tiene otra salida que la del tubo -2-, hasta desembocar en -6-, que eleva su nivel, comprimiendo el aire que encierra el espacio vacío del depósito -6-. Cuando la presión interior de éste, queda igualada a la del líquido que proviene del radiador cesa el transvase del agua. Al cesar la sobrepresión en el radiador, el agua que había penetrado en -6-, vuelve al radiador, hasta que las presiones del agua y del interior del depósito -6- vuelven a equilibrarse.
- 5.
- 10.

El recuperador descrito es sumamente sencillo, y su funcionamiento está basado en un equilibrio constante de presiones, de forma que no está sujeto a error mecánico alguno. Es evidente que el trabajo del radiador es mucho mas eficaz al no sufrir pérdidas de agua.

15.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de

106970

19 JUN



utilidad.

1. Recuperador de agua para radiadores de motores de explosión, que consiste esencialmente en un depósito cerrado herméticamente, parcialmente lleno de agua, en comunicación por medio de un conducto flexible, con el tubo rebosadero del radiador, el cual está cerrado herméticamente y lleno de agua, estableciéndose un equilibrio entre la presión del agua y la presión que existe en el espacio vacío del depósito.

2. Recuperador de agua para radiadores de motores de explosión.

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

Barcelona, 19 de junio de 1.964

José Luis ALVAREZ PEREZ,  
Bonifacio PEMAN LONGAS y  
Ginés YEPES LEGAZ.

p. a.

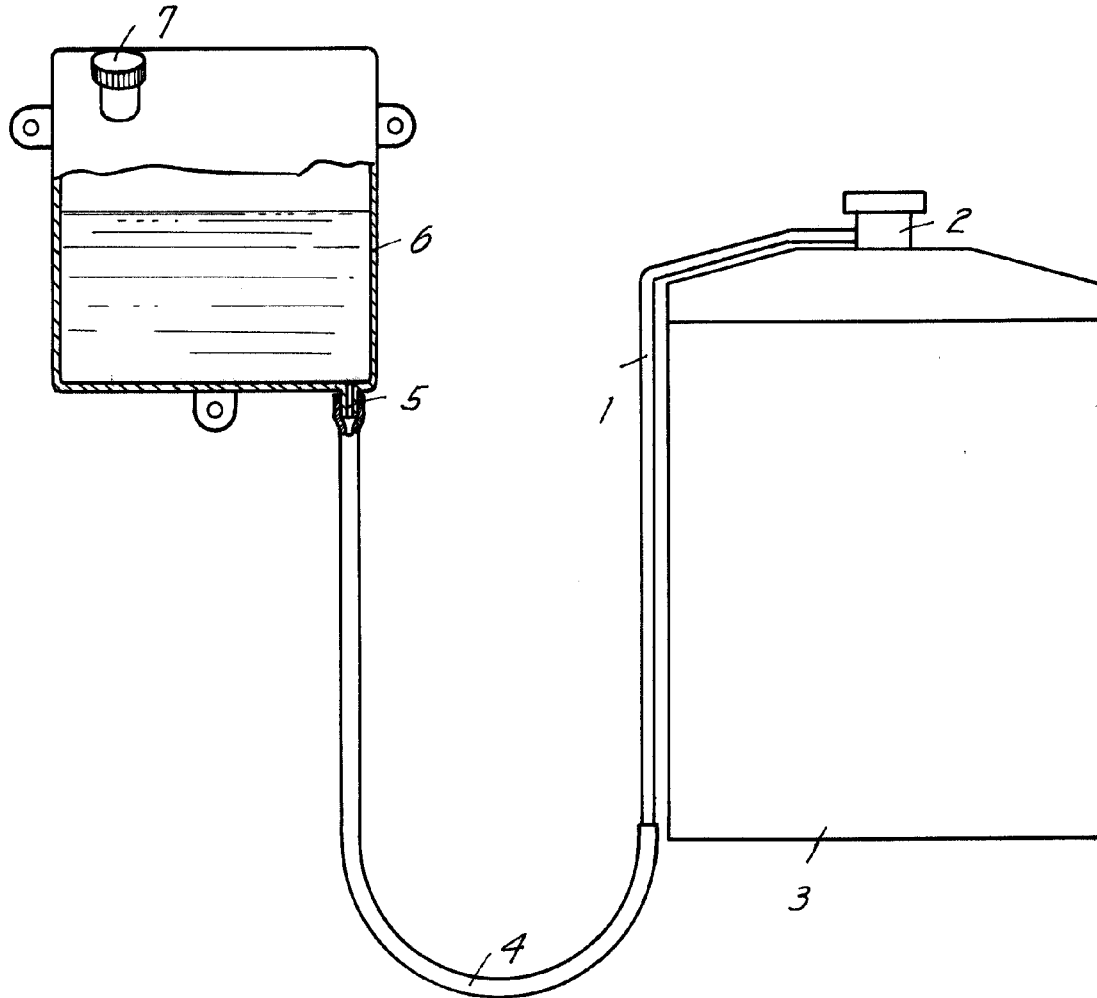
D. JOSE LUIS ALVAREZ PEREZ  
D. BONIFACIO PEMÁN LONGAS  
D. GINES YEPES LEGAZ

106,970

Hoja única

106970

19 JUN 1964



11337

Barcelona, 19 JUN. 1964  
José Luis Alvarez Pérez  
Bonifacio Pemán Longas  
Gines Yepes Legaz  
p.a.