



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104369657 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410613088. 4

(22) 申请日 2014. 11. 05

(71) 申请人 江苏东方汽车装饰件总厂
地址 212300 江苏省镇江市丹阳市新桥镇北

(72) 发明人 聂刚龙

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

B60K 11/02(2006. 01)

B62D 25/00(2006. 01)

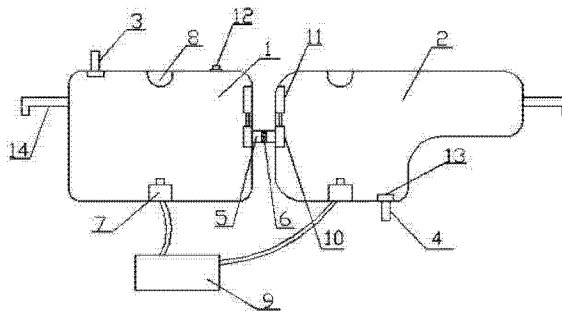
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

汽车用水箱

(57) 摘要

本发明提供一种汽车用水箱,包括前水箱和后水箱,所述前水箱顶部设置有进水口,后水箱下端设置有出水口所述前水箱和后水箱通过设置在前水箱右端中部、后水箱左端中部的连接管连接,所述连接管中部设置有滤网,所述前水箱和后水箱内部底端设置有光敏传感器,所述前水箱和后水箱内部顶端设置有防水灯,所述光敏传感器连接报警装置。通过在水箱中设置光敏传感器和防水灯,通过光敏传感器感应防水灯射出的灯光强度,进而推断水箱内部的水的透明度,进而推断水质的清洁程度,并对驾驶者进行提醒,进行水质更换。



1. 一种汽车用水箱,其特征在于:包括前水箱(1)和后水箱(2),所述前水箱(1)顶部设置有进水口(3),后水箱(2)下端设置有出水口(4)所述前水箱(1)和后水箱(2)通过设置在前水箱(1)右端中部、后水箱(2)左端中部的连接管(5)连接,所述连接管(5)中部设置有滤网(6),所述前水箱(1)和后水箱(2)内部底端设置有光敏传感器(7),所述前水箱(1)和后水箱(2)内部顶端设置有防水灯(8),所述光敏传感器(7)连接报警装置(9)。

2. 如权利要求1所述的汽车用水箱,其特征在于:所述连接管(5)两端设置有滑块(10),所述滑块(10)上端设置有伸缩气缸(11),所述伸缩气缸(11)与设置在前水箱(1)顶端的按钮(12)控制,带动滑块(10)关闭连接管(5)两端。

3. 如权利要求1所述的汽车用水箱,其特征在于:所述进水口(3)与出水口(4)上设置有流量阀(13),通过流量阀(13)对水箱内的水流量进行控制。

4. 如权利要求1所述的汽车用水箱,其特征在于:所述前水箱(1)左端和后水箱(2)右端设置有安装扣(14),所述安装扣(14)用于安装固定水箱。

汽车用水箱

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车领域,尤其涉及一种可检测水箱内水透明度的汽车用水箱。

背景技术

[0002] 在汽车中,水箱起到了散热的作用,而汽车发动机的散热关系着一个发动机的使用寿命的长短,因此水箱的好坏决定了汽车发动机的好坏。而水箱中的水质也对于散热有很大影响,如果说水箱中的水质不好,混有杂质的水在循环冷却时,由于水的沸点和杂质的沸点不同,在冷却及吸热时,由于杂质的干扰,水箱中的水在吸热和散热时会影响热量传导速度。现在的水箱,对于进入水箱中的水,无法判断水箱中的水质如何。因此,解决水箱无法判断内部水质的问题就显得尤为重要了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可检测水箱内水透明度的汽车用水箱,通过光敏传感器和防水灯的配合,检测水箱中水的透明度进而对是否混有杂质进行判定,解决了水箱无法判断内部水质的问题。

[0004] 本发明提供一种汽车用水箱,包括前水箱和后水箱,所述前水箱顶部设置有进水口,后水箱下端设置有出水口所述前水箱和后水箱通过设置在前水箱右端中部、后水箱左端中部的连接管连接,所述连接管中部设置有滤网,所述前水箱和后水箱内部底端设置有光敏传感器,所述前水箱和后水箱内部顶端设置有防水灯,所述光敏传感器连接报警装置。

[0005] 进一步改进在于:所述连接管两端设置有滑块,所述滑块上端设置有伸缩气缸,所述伸缩气缸与设置在前水箱顶端的按钮控制,带动滑块关闭连接管两端。

[0006] 进一步改进在于:所述进水口与出水口上设置有流量阀,通过流量阀对水箱内的水流量进行控制。

[0007] 进一步改进在于:所述前水箱左端和后水箱右端设置有安装扣,所述安装扣用于安装固定水箱。

[0008] 本发明的有益效果:通过在水箱中设置光敏传感器和防水灯,通过光敏传感器感应防水灯射出的灯光强度,进而推断水箱内部的水的透明度,进而推断水质的清洁程度,并对驾驶者进行提醒,进行水质更换。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 其中:1-前水箱,2-后水箱,3-进水口,4-出水口,5-连接管,6-滤网,7-光敏传感器,8-防水灯,9-报警装置,10-滑块,11-伸缩气缸,12-按钮,13-流量阀,14-安装扣。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例

仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0012] 如图1所示,本实施例提供了一种汽车用水箱,包括前水箱1和后水箱2,所述前水箱1顶部设置有进水口3,后水箱2下端设置有出水口4,所述前水箱1和后水箱2通过设置在前水箱1右端中部、后水箱2左端中部的连接管5连接,所述连接管5中部设置有滤网6,所述前水箱1和后水箱2内部底端设置有光敏传感器7,所述前水箱1和后水箱2内部顶端设置有防水灯8,所述光敏传感器7连接报警装置9。所述连接管5两端设置有滑块10,所述滑块10上端设置有伸缩气缸11,所述伸缩气缸11与设置在前水箱1顶端的按钮12控制,带动滑块10关闭连接管5两端。所述进水口3与出水口4上设置有流量阀13,通过流量阀13对水箱内的水流量进行控制。所述前水箱1左端和后水箱2右端设置有安装扣14,所述安装扣14用于安装固定水箱。当光敏传感器7感应到防水灯8的光源低于标准值时,控制报警装置9进行报警。通过在水箱中设置光敏传感器7和防水灯8,通过光敏传感器7感应防水灯8射出的灯光强度,进而推断水箱内部的水的透明度,进而推断水质的清洁程度,并对驾驶者进行提醒,进行水质更换。

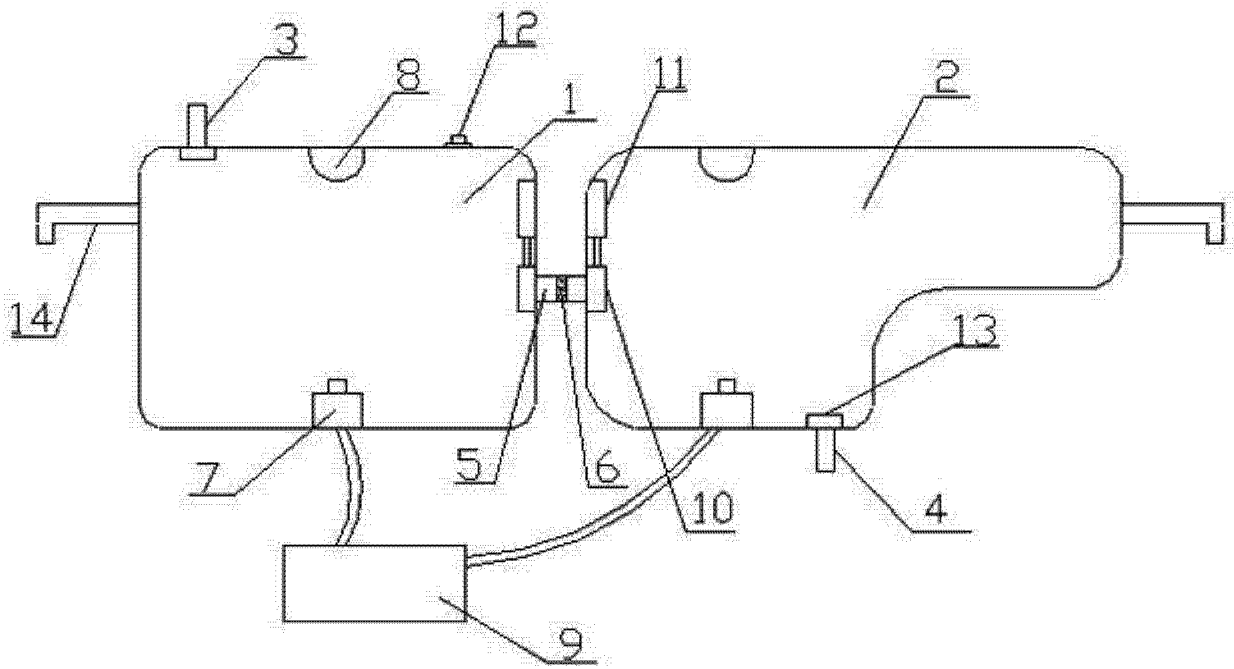


图 1