



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103673188 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310539986. 5

(22) 申请日 2013. 11. 05

(71) 申请人 苏州萃智新技术开发有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区竹园路  
209 号

(72) 发明人 孟繁茂

(51) Int. Cl.

F24F 6/14 (2006. 01)

F24F 11/02 (2006. 01)

F21S 10/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

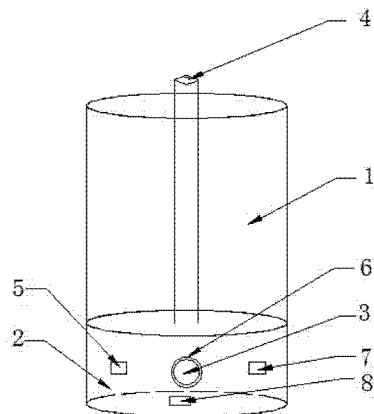
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种变色加湿器

### (57) 摘要

本发明公开了一种变色加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体包括水箱和底座,加湿器本体内设有与微处理器相连的 RGBLED 灯,底座内设有分别与微处理器的输入端相连的用于采集温度信息的温度传感器、用于采集湿度信息的湿度传感器和用于采集声音信息的声敏传感器;通过传感器采集的数据控制 RGB 三原色从而改变 LED 灯发光颜色,照射到雾气上从而使喷雾的颜色看上去也实时变换,非常美观。人们可以根据雾气的颜色变化来感知室内环境的变化。



1. 一种变色加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体包括水箱和底座,其特征是加湿器本体内设有与微处理器相连的 RGB LED 灯,底座内设有分别与微处理器的输入端相连的用于采集温度信息的温度传感器、用于采集湿度信息的湿度传感器和用于采集声音信息的声敏传感器;

温度传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中三种原色的其中一种;

湿度传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中剩下两种原色的一种;

声敏传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中剩下的最后一种原色。

2. 根据权利要求 1 所述的变色加湿器,其特征是所述的 RGB LED 灯设于喷头处或者通风口处。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的变色加湿器,其特征是所述的 RGB LED 灯通过驱动电路连接微处理器。

## 一种变色加湿器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种加湿器,尤其是一种能根据室内的温度、湿度和声音等信息控制 LED 灯的颜色从而改变喷雾的颜色。

### 背景技术

[0002] 加湿器是一种增加房间湿度的家用电器,加湿器可以给指定房间加湿,家用加湿器内部雾化动力源为超声波雾化器,将水雾化超微粒子,通过风动装置均匀的扩散到空气中,均匀加湿空气,有效的防止家具因空气干燥而出现裂纹;冷雾还有美容功效,补充肌肤水分等等有益作用,因此受到人们的喜爱。但是现有的加湿器喷出的雾气都是白色状的,不能实时的变换喷雾的颜色,不是很美观。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本发明提供了一种能根据室内的温度、湿度和声音等信息来控制 RGB LED 灯的颜色从而改变喷雾的颜色。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种变色加湿器,包括加湿器本体,加湿器本体包括水箱和底座,加湿器本体内设有与微处理器相连的 RGB LED 灯,底座内设有分别与微处理器的输入端相连的用于采集温度信息的温度传感器、用于采集湿度信息的湿度传感器和用于采集声音信息的声敏传感器;

温度传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中三种原色的其中一种;

湿度传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中剩下两种原色的一种;

声敏传感器通过微处理器控制 RGB LED 灯中剩下的最后一种原色。

[0005] 进一步的,所述的 RGB LED 灯设于喷头处或者通风口处。

[0006] 进一步的,所述的 RGB LED 灯通过驱动电路连接微处理器。

[0007] 本发明的有益效果是:该种加湿器能根据室内的温度、湿度和声音等信息分别控制 RGB LED 灯中的红色、绿色和蓝色,从而改变 LED 灯发光颜色,照射到雾气上从而使喷雾的颜色看上去也实时变换,非常美观。人们可以根据雾气的颜色变化来感知室内环境的变化。

[0008] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本发明的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本发明优选实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 如图 1 所示是本实施例的结构示意图，

一种变色加湿器，包括加湿器本体，加湿器本体包括水箱 1 和底座 2，水箱中设有通风管，通风管延伸至水箱上端并设有喷头 4，加湿器本体内设有与微处理器 8 相连的 RGB LED 灯。RGB LED 灯通过驱动电路连接微处理器 8。

[0012] 底座 2 内设有分别与微处理器 8 的输入端相连的用于采集温度信息的温度传感器 5、用于采集湿度信息的湿度传感器 6 和用于采集声音信息的声敏传感器 7。底座 2 上还设有用于控制喷雾大小和 RGB LED 灯的开关的按钮 3。

[0013] 温度传感器 5 通过微处理器 8 控制 RGB LED 灯中三种原色的其中一种；

湿度传感器 6 通过微处理器 8 控制 RGB LED 灯中剩下两种原色的一种；

声敏传感器 7 通过微处理器 8 控制 RGB LED 灯中剩下的最后一种原色。

[0014] 然后由这三种原色混合产生不同的颜色，RGB LED 灯设于喷头 4 处或者通风口处。LED 灯发出的不同颜色的灯光可以照射到雾气上，从而改变雾气的视觉颜色，让人看上去五彩缤纷。

[0015] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

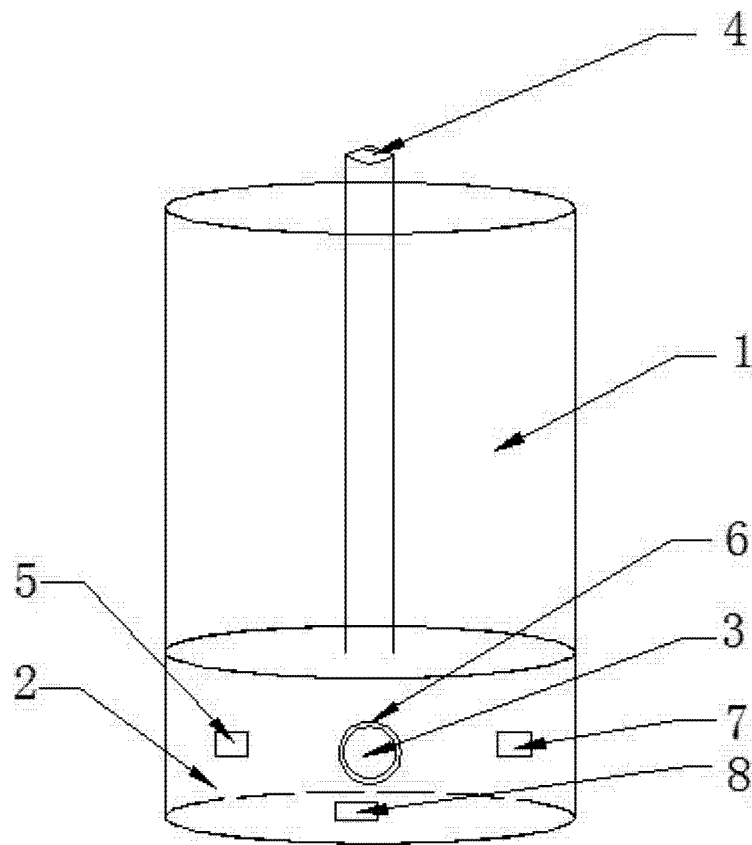


图 1