



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103267332 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310225355. 6

(22) 申请日 2013. 06. 07

(71) 申请人 苏州原点工业设计有限公司  
地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路  
117 号创新中心 C 座 301 室

(72) 发明人 汪雨

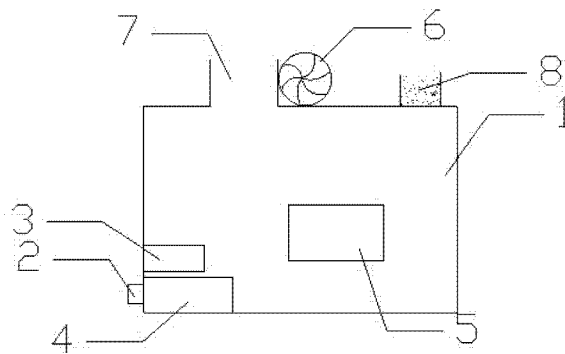
(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224  
代理人 董建林

(51) Int. Cl.  
F24F 6/12(2006. 01)  
F24F 11/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称  
一种智能加湿器

(57) 摘要  
本发明涉及加湿器领域,具体涉及一种智能加湿器,包括加湿器本体,其特征在于:还包括位于加湿器底部的超声波振荡器和控制器、位于加湿器外侧的湿度传感器、位于加湿器顶部的出汽口,湿度传感器检测的湿度信号传递给控制器,由控制器控制超声波振荡器的运行和关闭。本发明集成吸湿功能,实时检测房间湿度,实时控制出气速度和加湿器开关闭,开启风扇促进水汽流动,增加加湿效率。



1. 一种智能加湿器,包括加湿器本体,其特征在于:还包括位于加湿器底部的超声波振荡器和控制器、位于加湿器外侧的湿度传感器、位于加湿器顶部的出汽口,湿度传感器检测的湿度信号传递给控制器,由控制器控制超声波振荡器的运行和关闭。

2. 根据权利要求1所述的一种智能加湿器,其特征在于:所述的出汽口外侧设有风扇。

3. 根据权利要求1所述的一种智能加湿器,其特征在于:所述的智能加湿器的外表面设有显示装置,显示装置与控制器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能加湿器,其特征在于:所述的智能加湿器的外表面设有相互连接的LED灯带和开关,LED灯带与外接电源连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能加湿器,其特征在于:所述的智能加湿器的外侧设有吸湿部,所述的吸湿部由吸湿材料构成。

## 一种智能加湿器

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及加湿器领域,具体涉及一种智能加湿器。

[0003]

### 背景技术

[0004] 目前加湿器在空调环境和冬天时广泛应用,加湿器一般通过调节出气速度和加湿时间来调整房间湿度,但没有一个智能的方法能实时监测房间湿度并实时控制加湿器的出气速度和开关闭,可能产生加湿过度或加湿不够的情况。并且加湿器内水位不够时只能人工观察然后添加,没有任何的报警设施。

[0005] 另外,在加湿器附近可能湿度过大,这时需要吸湿,而这种功能加湿器并不具备,因此本发明在加湿器上集成吸湿功能,对加湿器附近进行吸湿。

[0006]

### 发明内容

[0007] 本发明的技术目的是克服现有技术中的问题,提供一种集成吸湿功能、实时检测房间湿度、实时控制出气速度和加湿器开关闭、开启风扇促进水汽流动、增加加湿效率的智能加湿器。

[0008] 为实现本发明的目的,本发明采用的技术方案为:一种智能加湿器,包括加湿器本体,其特征在于:还包括位于加湿器底部的超声波振荡器和控制器、位于加湿器外侧的湿度传感器、位于加湿器顶部的出汽口,湿度传感器检测的湿度信号传递给控制器,由控制器控制超声波振荡器的运行和关闭。

[0009] 前述的一种智能加湿器,所述的出汽口外侧设有风扇。

[0010] 前述的一种智能加湿器,所述的智能加湿器的外表面设有显示装置,显示装置与控制器连接。

[0011] 前述的一种智能加湿器,所述的智能加湿器的外表面设有相互连接的 LED 灯带和开关,LED 灯带与外接电源连接。

[0012] 前述的一种智能加湿器,所述的智能加湿器的外侧设有吸湿部,所述的吸湿部由吸湿材料构成。

[0013] 本发明的智能加湿器在暗处只需打开 LED 灯带,即可用于照明,非常方便;现有的加湿器采用喷雾式加湿器为主要基壳,包括储水箱、超声波振荡器和风扇,振荡器将水雾化,风扇将雾气吹出来,本发明添加了湿度传感器和控制器,湿度传感器检测的信号传递给控制器,由控制器控制超声波振荡器的运行和关闭,并且在加湿器外侧再加上一风扇,使喷出来的雾气更快地扩散到空气中,增加吸湿效率。智能加湿器的外侧设有吸湿部,所述的吸湿部由吸湿材料构成,解决在加湿器附近的湿气过重问题。

[0014]

### 附图说明

[0015] 图 1 为本发明的结构示意图；

1 加湿器本体, 2 湿度传感器, 3 超声波振荡器, 4 控制器, 5 显示装置, 6 风扇, 7 出汽口, 8 吸湿部。

[0016]

### 具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术方案、技术特征、达成目的与功效易于明白了解, 下面结合具体实施方式和附图, 进一步阐述本发明。

[0018] 根据图 1, 一种智能加湿器, 包括加湿器本体 1, 其特征在于: 还包括位于加湿器底部的超声波振荡器 3 和控制器 4、位于加湿器外侧的湿度传感器 2、位于加湿器顶部的出汽口 7, 湿度传感器 2 检测的湿度信号传递给控制器 4, 由控制器 4 控制超声波振荡器 3 的运行和关闭。出汽口 7 外侧设有风扇 6。智能加湿器的外表面设有显示装置 5, 显示装置 5 与控制器 4 连接。智能加湿器的外表面设有相互连接的 LED 灯带和开关, LED 灯带与外接电源连接。智能加湿器的外侧设有吸湿部 8, 所述的吸湿部 8 由吸湿材料构成。

[0019] 本发明的智能加湿器在暗处只需打开 LED 灯带, 即可用于照明, 非常方便; 现有的加湿器采用喷雾式加湿器为主要基壳, 包括储水箱、超声波振荡器和风扇, 振荡器将水雾化, 风扇将雾气吹出来, 本发明添加了湿度传感器和控制器, 湿度传感器检测的信号传递给控制器, 由控制器控制超声波振荡器的运行和关闭, 并且在加湿器外侧再加上一风扇, 使喷出来的雾气更快地扩散到空气中, 增加吸湿效率。智能加湿器的外侧设有吸湿部, 所述的吸湿部由吸湿材料构成, 解决在加湿器附近的湿气过重问题。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 本发明还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

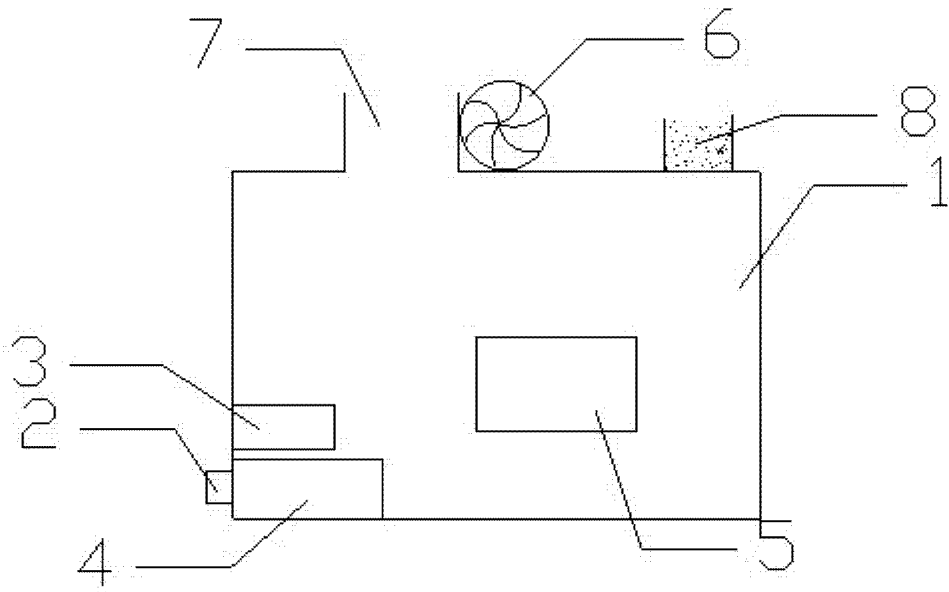


图 1