



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202361551 U

(45) 授权公告日 2012.08.01

(21) 申请号 201120434375.0

(22) 申请日 2011.11.07

(73) 专利权人 杨卫贤

地址 226100 江苏省南通市海门市临江镇江
校村十组 3 号

(72) 发明人 杨卫贤

(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 胡定华

(51) Int. Cl.

F24F 6/10(2006.01)

F24F 11/00(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

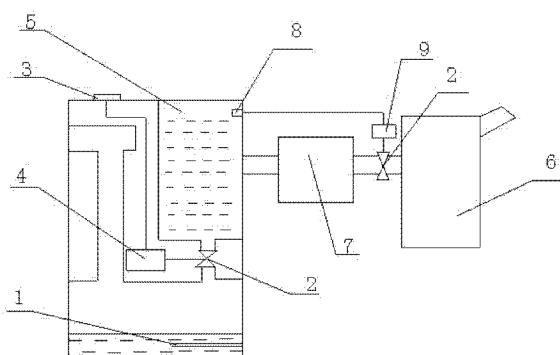
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种家用加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用加湿器，包括加热器、进水阀和湿度感应器，其特征是：所述湿度感应器与 MCU 连接，所述 MCU 与进水阀的控制端连接，所述进水阀的输入端与贮水容器连接，所述贮水容器与外部的储水容器连接，所述贮水容器和储水容器之间设有增氧器。本实用新型的优点是：结构合理、使用寿命长、具有增氧功能。



1. 一种家用加湿器，包括加热器、进水阀和湿度感应器，其特征是：所述湿度感应器与MCU连接，所述MCU与进水阀的控制端连接，所述进水阀的输入端与贮水容器连接，所述贮水容器与外部的储水容器连接，所述贮水容器和储水容器之间设有增氧器。
2. 根据权利要求1所述的一种家用加湿器，其特征是：所述贮水容器内设有液位感应器，所述液位感应器与控制器连接，所述控制器与储水容器上的进水阀相连接。
3. 根据权利要求1所述的一种家用加湿器，其特征是：所述MCU与加热器的电源相连接。

一种家用加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用加湿器，属于小家电领域。

背景技术

[0002] 在不同的地区和季节气候各不相同，有些地区气候很干燥，有些地区在某些季节干燥，人们感到很不舒服，为了使人们的经常生活的室内舒适一些，在室内通常使用加湿器，在使用加湿器的时候，需要关紧门窗，而这样长时间会使室内缺氧，人们感到头晕，影响身体健康，另外，现有的加湿器具有湿度感应器连至加热器的电源作为对电源的温控开关，当感应到湿度高至上限值时关闭电源，当感应到湿度低于下限值时重新接通电源，为了保持湿度，加热器会被频繁的接通和断电，导致使用寿命缩短，因此应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：针对上述不足，提供一种结构合理、使用寿命长、具有增氧功能的家用加湿器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种家用加湿器，包括加热器、进水阀和湿度感应器，所述湿度感应器与 MCU 连接，所述 MCU 与进水阀的控制端连接，所述进水阀的输入端与贮水容器连接，所述贮水容器与外部的储水容器连接，所述贮水容器和储水容器之间设有增氧器。

[0005] 所述贮水容器内设有液位感应器，所述液位感应器与控制器连接，所述控制器与储水容器上的进水阀相连接。

[0006] 所述 MCU 与加热器的电源相连接。

[0007] 本实用新型的优点是：结构合理、使用寿命长、具有增氧功能。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 其中：1、加热器，2、进水阀，3、湿度感应器，4、MCU，5、贮水容器，6、储水容器，7、增氧器，8、液位感应器，9、控制器。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型一种家用加湿器，包括加热器 1、进水阀 2 和湿度感应器 3，湿度感应器 3 与 MCU 4 连接，MCU 4 与进水阀 2 的控制端连接，进水阀 2 的输入端与贮水容器 5 连接，贮水容器 5 与外部的储水容器 6 连接，贮水容器 5 和储水容器 6 之间设有增氧器 7。贮水容器 5 内设有液位感应器 8，液位感应器 8 与控制器 9 连接，控制器 9 与储水容器 6 上的进水阀 2 相连接，MCU 4 与加热器的电源相连接。

[0012] 本实用新型家用加湿器，湿度感应器 3 与 MCU 4 连接，MCU 4 与进水阀 2 的控制端连接，当其感应到湿度高至上限值时，进水阀 2 被调至较小档，当感应到湿度低于下限值时，进水阀 2 被调至较大档，其通过减少进水量来减少蒸汽，实现湿度下降。不需要关断电源，所以不会影响到加热器的使用寿命。在贮水容器 5 的外部，增加一个储水容器 6，贮水容器 5 内设有一个液位感应器 8，液位感应器 8 与控制器 9 连接，当贮水容器内的水低至下限时，自动打开位于储水容器 6 上的进水阀 2，向贮水容器 5 内补充水，自动化程度高，使用方便。在贮水容器 5 和储水容器 6 之间设有增氧器 7，可以增加室内的氧气量，提高室内的空气质量。

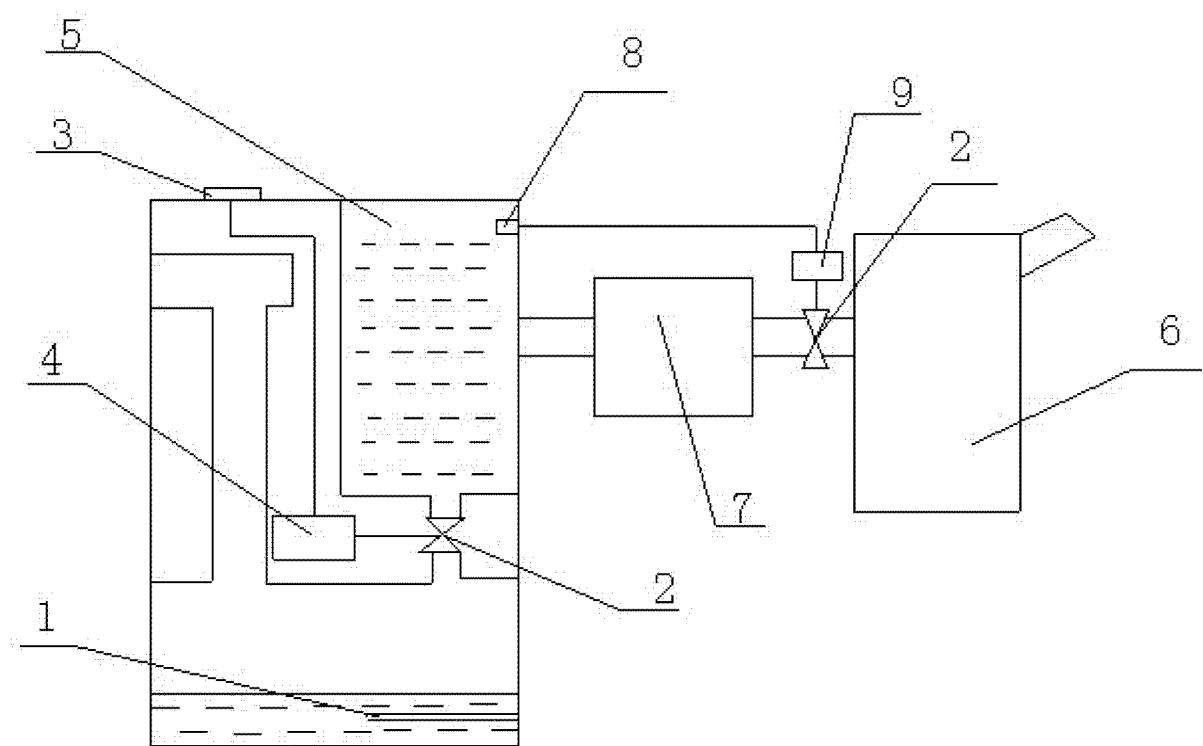


图 1