



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211204386 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922264703.6

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 慈溪市富运电器有限公司
地址 315000 浙江省宁波市慈溪市新浦镇
工业区心连心路199号

(72)发明人 洪聚东 徐松烈

(51)Int.Cl.
F24F 13/32(2006.01)
F24F 6/12(2006.01)

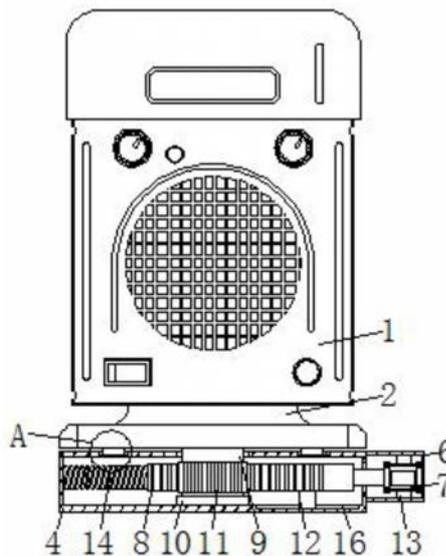
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型加湿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型加湿器,包括加湿器本体,所述加湿器本体的底部固定连接有连接柱,所述连接柱的底部固定连接有底座,所述底座的底部设置有传动盒,所述底座底部的两侧均固定连接有滑块,所述滑块的底部与传动盒滑动连接,所述传动盒的右侧固定连接有工作盒。本实用新型通过加湿器本体、连接柱、底座、传动盒、滑块、工作盒、微型气缸、齿板、转柱、轴承、齿轮和滑杆的配合使用,通过转柱带动底座旋转,底座旋转带动连接柱和加湿器本体旋转,达到可以全方位加湿的效果,该新型加湿器,解决了现有的加湿器只能加湿固定的位置,加湿效率过低,无法全方位进行加湿的问题,增强了加湿的效率,增强了加湿器的实用性。



1. 一种新型加湿器,包括加湿器本体(1),其特征在于:所述加湿器本体(1)的底部固定连接连接有连接柱(2),所述连接柱(2)的底部固定连接连接有底座(3),所述底座(3)的底部设置有传动盒(4),所述底座(3)底部的两侧均固定连接连接有滑块(5),所述滑块(5)的底部与传动盒(4)滑动连接,所述传动盒(4)的右侧固定连接连接有工作盒(6),所述工作盒(6)内腔的右侧固定连接连接有微型气缸(7),所述微型气缸(7)的输出端贯穿至传动盒(4)的内部并固定连接连接有齿板(8),所述底座(3)的底部固定连接连接有转柱(9),所述转柱(9)的底部贯穿至传动盒(4)的内部并通过转轴活动连接有轴承(10),所述轴承(10)的底部与传动盒(4)的内壁固定连接,所述转柱(9)表面的底部且位于传动盒(4)的内部套接有齿轮(11),所述齿轮(11)的背面与齿板(8)啮合,所述齿板(8)底部的右侧固定连接连接有滑杆(12),所述滑杆(12)的底部与传动盒(4)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型加湿器,其特征在于:所述微型气缸(7)的顶部与底部均固定连接连接有定位柱(13),所述定位柱(13)的外侧与工作盒(6)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型加湿器,其特征在于:所述齿板(8)的左侧固定连接连接有弹簧(14),所述弹簧(14)的左侧与传动盒(4)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型加湿器,其特征在于:所述传动盒(4)的顶部开设有圆形槽(15),所述滑块(5)的底部滑动连接在圆形槽(15)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型加湿器,其特征在于:所述传动盒(4)内腔底部的右侧开设有滑槽(16),所述滑杆(12)的底部滑动连接在滑槽(16)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型加湿器,其特征在于:所述微型气缸(7)的型号为AS2201F-01-06。

一种新型加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加湿器技术领域,具体为一种新型加湿器。

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,也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿。

[0003] 加湿器是对空气进行加湿的一种设备,但现有的加湿器只能加湿固定的位置,加湿效率过低,无法全方位进行加湿,降低了加湿的效率,降低了加湿器的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型加湿器,具备可以全方位加湿的优点,解决了现有的加湿器只能加湿固定的位置,加湿效率过低,无法全方位进行加湿的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型加湿器,包括加湿器本体,所述加湿器本体的底部固定连接有连接柱,所述连接柱的底部固定连接有底座,所述底座的底部设置有传动盒,所述底座底部的两侧均固定连接有滑块,所述滑块的底部与传动盒滑动连接,所述传动盒的右侧固定连接有工作盒,所述工作盒内腔的右侧固定连接有微型气缸,所述微型气缸的输出端贯穿至传动盒的内部并固定连接有齿板,所述底座的底部固定连接有转柱,所述转柱的底部贯穿至传动盒的内部并通过转轴活动连接有轴承,所述轴承的底部与传动盒的内壁固定连接,所述转柱表面的底部且位于传动盒的内部套接有齿轮,所述齿轮的背面与齿板啮合,所述齿板底部的右侧固定连接有滑杆,所述滑杆的底部与传动盒的内壁滑动连接。

[0006] 优选的,所述微型气缸的顶部与底部均固定连接有定位柱,所述定位柱的外侧与工作盒的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述齿板的左侧固定连接有弹簧,所述弹簧的左侧与传动盒的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述传动盒的顶部开设有圆形槽,所述滑块的底部滑动连接在圆形槽的内部。

[0009] 优选的,所述传动盒内腔底部的右侧开设有滑槽,所述滑杆的底部滑动连接在滑槽的内部。

[0010] 优选的,所述微型气缸的型号为AS2201F-01-06。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过加湿器本体、连接柱、底座、传动盒、滑块、工作盒、微型气缸、齿板、转柱、轴承、齿轮和滑杆的配合使用,通过转柱带动底座旋转,底座旋转带动连接柱和加湿器本体旋转,达到可以全方位加湿的效果,该新型加湿器,解决了现有的加湿器只能加湿固定的位置,加湿效率过低,无法全方位进行加湿的问题,增强了加湿的效率,增强了加湿器的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过定位柱的设置,能够使微型气缸更加稳定,同时对微型气缸起到了定位的效果,防止微型气缸出现晃动脱落的现象,通过弹簧的设置,能够使齿板更加稳定的左右移动,同时对齿板起到了减震的效果,通过圆形槽的设置,能够使滑块更加流畅的在传动盒的顶部滑动,减少了滑块与传动盒之间的摩擦,延长了滑块的使用寿命,同时对滑块起到了限位的效果,通过滑槽的设置,能够使滑杆更加流畅的在传动盒的内部滑动,减少了滑杆与传动盒之间的摩擦,延长了滑杆的使用寿命,同时对滑杆起到了限位的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构图1中A处放大结构图;

[0016] 图3为本实用新型局部结构俯视图;

[0017] 图4为本使用新型立体图;

[0018] 图5为本使用新型拆分立体图。

[0019] 图中:1加湿器本体、2连接柱、3底座、4传动盒、5滑块、6工作盒、7微型气缸、8齿板、9转柱、10轴承、11齿轮、12滑杆、13定位柱、14弹簧、15圆形槽、16滑槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,一种新型加湿器,包括加湿器本体1,加湿器本体1的底部固定连接连接有连接柱2,连接柱2的底部固定连接连接有底座3,底座3的底部设置有传动盒4,传动盒4的顶部开设有圆形槽15,滑块5的底部滑动连接在圆形槽15的内部,通过圆形槽的设置,能够使滑块更加流畅的在传动盒的顶部滑动,减少了滑块与传动盒之间的摩擦,延长了滑块的使用寿命,同时对滑块起到了限位的效果,传动盒4内腔底部的右侧开设有滑槽16,滑杆12的底部滑动连接在滑槽16的内部,通过滑槽的设置,能够使滑杆更加流畅的在传动盒的内部滑动,减少了滑杆与传动盒之间的摩擦,延长了滑杆的使用寿命,同时对滑杆起到了限位的效果,底座3底部的两侧均固定连接连接有滑块5,滑块5的底部与传动盒4滑动连接,传动盒4的右侧固定连接连接有工作盒6,工作盒6内腔的右侧固定连接连接有微型气缸7,微型气缸7的顶部与底部均固定连接连接有定位柱13,定位柱13的外侧与工作盒6的内壁固定连接,通过定位柱的设置,能够使微型气缸更加稳定,同时对微型气缸起到了定位的效果,防止微型气缸出现晃动脱落的现象,微型气缸7的输出端贯穿至传动盒4的内部并固定连接连接有齿板8,齿板8的左侧固定连接连接有弹簧14,弹簧14的左侧与传动盒4的内壁固定连接,通过弹簧的设置,能够使齿板更加稳定的左右移动,同时对齿板起到了减震的效果,底座3的底部固定连接连接有转柱9,转柱9的底部贯穿至传动盒4的内部并通过转轴活动连接有轴承10,轴承10的底部与传动盒4的内壁固定连接,转柱9表面的底部且位于传动盒4的内部套接有齿轮11,齿轮11的背面与齿板8啮合,齿板8底部的右侧固定连接连接有滑杆12,滑杆12的底部与传动盒4的内壁滑动连接。

[0022] 使用时,首先使用者启动微型气缸7,微型气缸7的输出端带动齿板8左右移动,齿板8左右移动带动齿轮11旋转,齿轮11旋转带动转柱9旋转,转柱9旋转带动底座3旋转,底座3配合滑块5带动连接柱2旋转,连接柱2旋转带动加湿器本体1旋转,使其旋转喷雾,致使达到可以全方位加湿的效果。

[0023] 综上所述:该新型加湿器,通过加湿器本体1、连接柱2、底座3、传动盒4、滑块5、工作盒6、微型气缸7、齿板8、转柱9、轴承10、齿轮11和滑杆12的配合使用,通过转柱9带动底座3旋转,底座3旋转带动连接柱2和加湿器本体1旋转,达到可以全方位加湿的效果,该新型加湿器,解决了现有的加湿器只能加湿固定的位置,加湿效率过低,无法全方位进行加湿的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

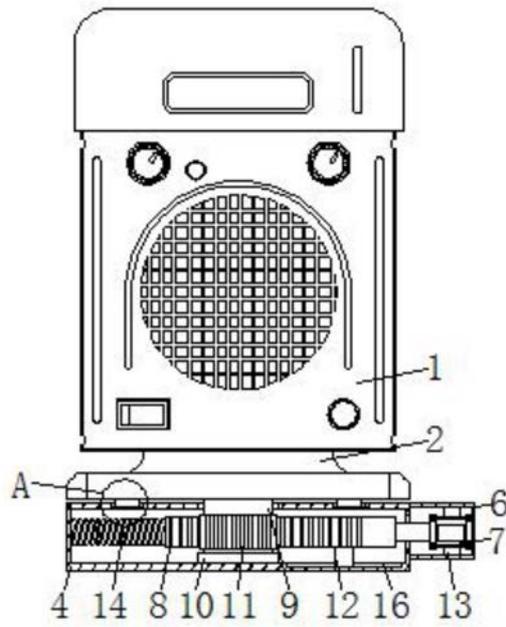


图1

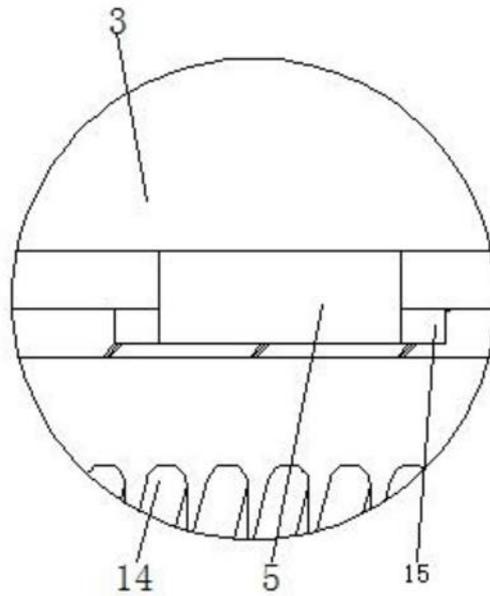


图2

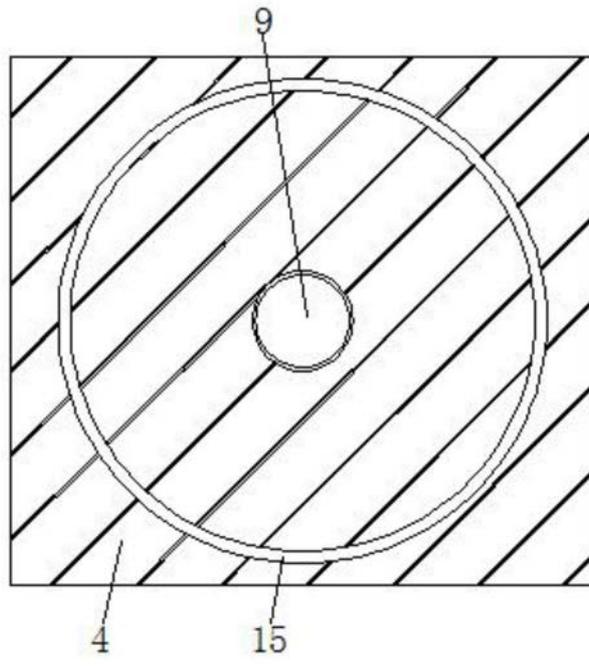


图3

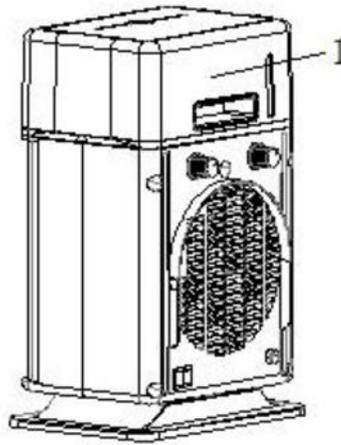


图4

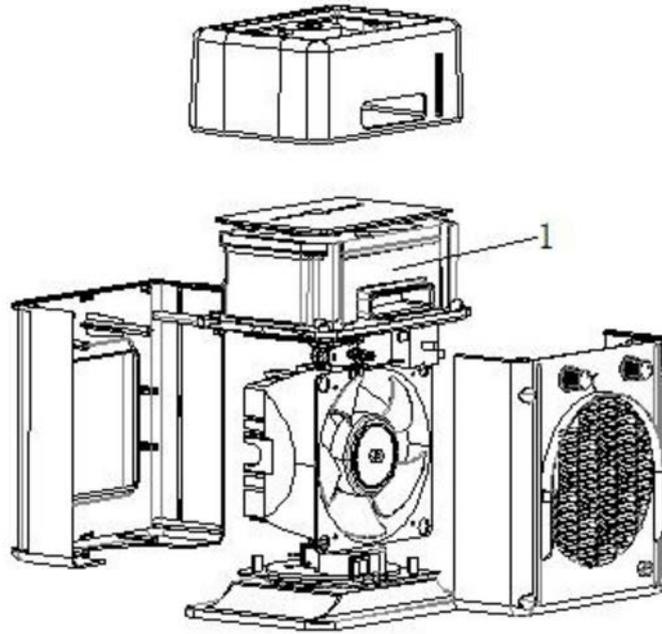


图5