



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211977139 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020059846.3

(22) 申请日 2020.01.13

(73) 专利权人 深圳市富邦新科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处合水口社区第四工业区第四区
第五栋2楼E单元

(72) 发明人 倪佩常

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51) Int. Cl.

F24F 6/14 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

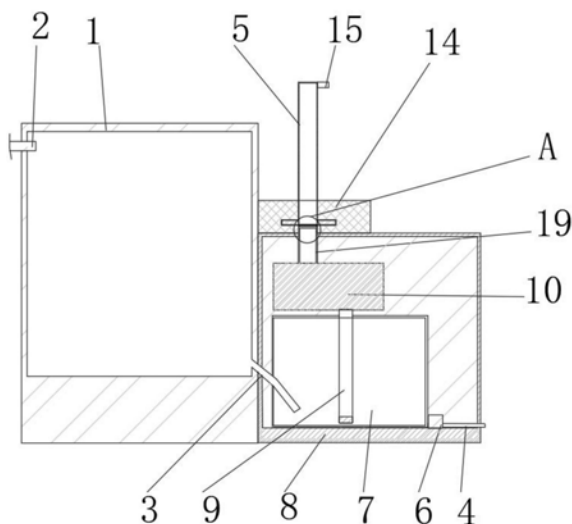
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有自动给排水功能的加湿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自动给排水功能的加湿器,包括箱体,所述箱体一侧固定连接储水仓,所述储水仓远离箱体的一侧固定连接进水管,所述储水仓靠近箱体的一侧固定连接连接管,所述箱体内部固定连接水箱,所述连接管远离储水仓的一端贯穿箱体与水箱并位于水箱内部,所述水箱靠近箱体的一侧固定连接常闭电磁阀,所述常闭电磁阀靠近水箱的一侧固定连接排水管,所述排水管远离常闭电磁阀的一端贯穿箱体,本实用新型通过设置储水仓与连接管、水箱、常闭电磁阀,在工作过程中储水仓内的水经过连接管流进水箱,使得工作时水箱内的水得到补充,常闭电磁阀的设置使得在工作结束后,断开电源后常闭电磁阀关闭水箱与储水仓内的水从而排除。



CN 211977139 U

1. 一种具有自动给排水功能的加湿器,包括箱体(8),其特征在于:所述箱体(8)一侧固定连接储水仓(1),所述储水仓(1)远离箱体(8)的一侧固定连接进水管(2),所述储水仓(1)靠近箱体(8)的一侧固定连接连接管(3),所述箱体(8)内部固定连接水箱(7),所述连接管(3)远离储水仓(1)的一端贯穿箱体(8)与水箱(7)并位于水箱(7)内部,所述水箱(7)靠近箱体(8)的一侧固定连接常闭电磁阀(6),所述常闭电磁阀(6)靠近水箱(7)的一侧固定连接排水管(4),所述排水管(4)远离常闭电磁阀(6)的一端贯穿箱体(8),所述箱体(8)靠近水箱(7)的一侧固定连接加压泵(10),所述水箱(7)靠近储水仓(1)一侧固定连接抽水管(9),所述抽水管(9)靠近加压泵(10)的一端固定连接在加压泵(10)进水端,所述加压泵(10)出水端固定连接过滤管(19),所述箱体(8)顶部固定连接固定块(14),所述过滤管(19)远离加压泵(10)的一端贯穿箱体(8)并固定连接固定块(14),所述固定块(14)中部开设有第一腔室(12)与第二腔室(13),所述第一腔室(12)内部契合连接出水管(5),所述出水管(5)远离第一腔室(12)的一侧固定连接喷头(15),所述出水管(5)靠近箱体(8)的一侧固定连接第一固定杆(11),所述出水管(5)靠近第一固定杆(11)的位置固定连接密封垫(17),所述过滤管(19)内部开设有第三腔室(20),所述第三腔室(20)内部契合连接第二固定杆(18),所述第二固定杆(18)顶端固定连接过滤网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动给排水功能的加湿器,其特征在于:所述第二固定杆(18)与第三腔室(20)的数量为多个,且第三腔室(20)均匀分布在过滤管(19)顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动给排水功能的加湿器,其特征在于:所述第一腔室(12)的数量为四个,且底部的两第一腔室(12)与第一固定杆(11)契合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动给排水功能的加湿器,其特征在于:所述第二腔室(13)与底部的两第一腔室(12)位于同一水平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动给排水功能的加湿器,其特征在于:所述第一固定杆(11)的数量为两个,且材质为合金材质。

6. 根据权利要求1所述的一种具有自动给排水功能的加湿器,其特征在于:所述加压泵(10)固定连接在箱体(8)侧壁上。

一种具有自动给排水功能的加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加湿领域,尤其涉及一种具有自动给排水功能的加湿器。

背景技术

[0002] 空气加湿器最大的好处是增大空气湿度,是房屋内部的空气居于健康的状态,从而减轻由于空气缺失水分,而导致的皮肤干燥等情况。对于一些有呼吸道疾病的人来说,浑浊的空气会造成旧病复发,打开空气加湿器,能起到减轻病痛的效果。此外,空气加湿器从而杜绝流感细菌的快速传播,对人体健康有益。

[0003] 传统加湿器容易堵塞喷头,从而我们设计一种具有自动给排水功能的加湿器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有自动给排水功能的加湿器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有自动给排水功能的加湿器,包括箱体,所述箱体一侧固定连接有储水仓,所述储水仓远离箱体的一侧固定连接有进水管,所述储水仓靠近箱体的一侧固定连接有连接管,所述箱体内部固定连接有水箱,所述连接管远离储水仓的一端贯穿箱体与水箱并位于水箱内部,所述水箱靠近箱体的一侧固定连接有常闭电磁阀,所述常闭电磁阀靠近水箱的一侧固定连接有排水管,所述排水管远离常闭电磁阀的一端贯穿箱体,所述箱体靠近水箱的一侧固定连接有加压泵,所述水箱靠近储水仓一侧固定连接有抽水管,所述抽水管靠近加压泵的一端固定连接在加压泵进水端,所述加压泵出水端固定连接有过滤管,所述箱体顶部固定连接有固定块,所述过滤管远离加压泵的一端贯穿箱体并固定连接有固定块,所述固定块中部开设有第一腔室与第二腔室,所述第一腔室内部契合连接有出水管,所述出水管远离第一腔室的一侧固定连接有喷头,所述出水管靠近箱体的一侧固定连接有第一固定杆,所述出水管靠近第一固定杆的位置固定连接有密封垫,所述过滤管内部开设有第三腔室,所述第三腔室内部契合连接有第二固定杆,所述第二固定杆顶端固定连接有过滤网。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第二固定杆与第三腔室的数量为多个,且第三腔室均匀分布在过滤管顶端。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一腔室的数量为四个,且底部的两第一腔室与第一固定杆契合连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二腔室与底部的两第一腔室位于同一水平面上。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一固定杆的数量为两个,且材质为合金材质。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述加压泵固定连接在箱体侧壁上。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、本实用新型通过设置储水仓与连接管、水箱、常闭电磁阀，在工作过程中储水仓内的水经过连接管流进水箱，使得工作时水箱内的水得到补充，常闭电磁阀的设置使得在工作结束后，断掉电源后常闭电磁阀关闭水箱与储水仓内的水从而排除。

[0018] 2、本实用新型通过设置滤网与第二固定杆、腔室，使得在工作过程中可以更有效的过滤掉杂质，防止喷头被杂质堵塞，从而保护喷头的持续使用。

[0019] 3、本实用新型通过设置第一腔室与第二腔室、第一固定杆，使得在工作结束后更换滤网更加方便，从而提高工作效率，有效防止喷头被杂质阻碍，第一固定杆底部的密封垫使得在工作中防止连接处漏水。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种具有自动给排水功能的加湿器的正视图；

[0021] 图2为本实用新型提出的一种具有自动给排水功能的加湿器中固定块的俯视图；

[0022] 图3为图1中的A处放大图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、储水仓；2、进水管；3、连接管；4、排水管；5、出水管；6、常闭电磁阀；7、水箱；8、箱体；9、抽水管；10、加压泵；11、第一固定杆；12、第一腔室；13、第二腔室；14、固定块；15、喷头；16、过滤网；17、密封垫；18、第二固定杆；19、过滤管；20、第三腔室。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种具有自动给排水功能的加湿器，包括箱体8，箱体8一侧固定连接有储水仓1，储水仓1远离箱体8 的一侧固定连接有进水管2，储水仓1靠近箱体8的一侧固定连接有连接管3，箱体8内部固定连接有水箱7，连接管3远离储水仓1的一端贯穿箱体8与水箱7并位于水箱7内部，水箱7靠近箱体8的一侧固定连接有常闭电磁阀6，常闭电磁阀6靠近水箱7的一侧固定连接有排水管4，排水管4远离常闭电磁阀6的一端贯穿箱体8，箱体8靠近水箱7的一侧固定连接有加压泵10，水箱7靠近储水仓1一侧

固定连接有抽水管9,抽水管9靠近加压泵10的一端固定连接在加压泵10进水端,加压泵10出水端固定连接有过滤管19,箱体8顶部固定连接有固定块14,过滤管19远离加压泵10的一端贯穿箱体8并固定连接有固定块14,固定块14中部开设有第一腔室12与第二腔室13,第一腔室12内部契合连接有出水管5,出水管5远离第一腔室12的一侧固定连接有喷头15,出水管5靠近箱体8的一侧固定连接有第一固定杆11,出水管5靠近第一固定杆11的位置固定连接密封垫17,过滤管19内部开设有第三腔室20,第三腔室20内部契合连接有第二固定杆18,第二固定杆18顶端固定连接有过滤网16。

[0028] 第二固定杆18与第三腔室20的数量为多个,且第三腔室20均匀分布在过滤管19顶端,有利于更好的固定过滤网16。第一腔室12的数量为四个,且底部的两第一腔室12与第一固定杆11契合连接。第二腔室13与底部的两第一腔室12位于同一水平面上,便于固定第一固定杆11。第一固定杆11的数量为两个,且材质为合金材质,有利于更好地固定。加压泵10固定连接在箱体8侧壁上,使得整体更加稳定的工作。

[0029] 工作原理:储水仓1内的水历经水箱7从而经过加压泵10与过滤管19,从出水管5顶部的喷头15喷出,在长时间不使用时常闭电磁阀6打开,使得水箱7与储水仓7内的水流出防止沉淀,在工作结束后转动第一固定杆11使得第一固定杆11取出,将过滤管19内的过滤网16拿出,根据需要更换或清洗过滤网16,从而将新的过滤网16放入过滤管19内,第一固定杆11插入第一腔室12并转动,使得第一固定杆11得到固定。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

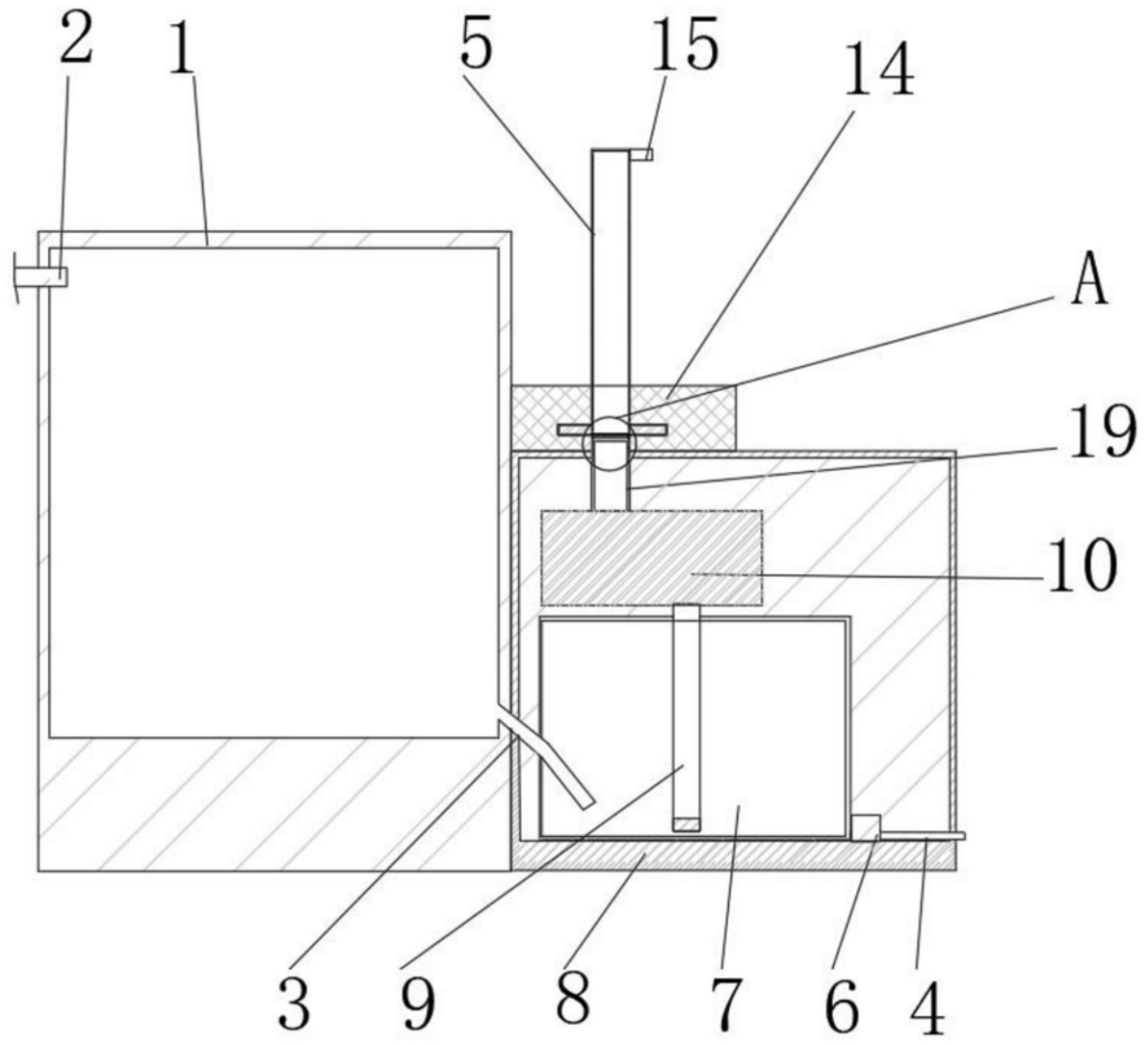


图1

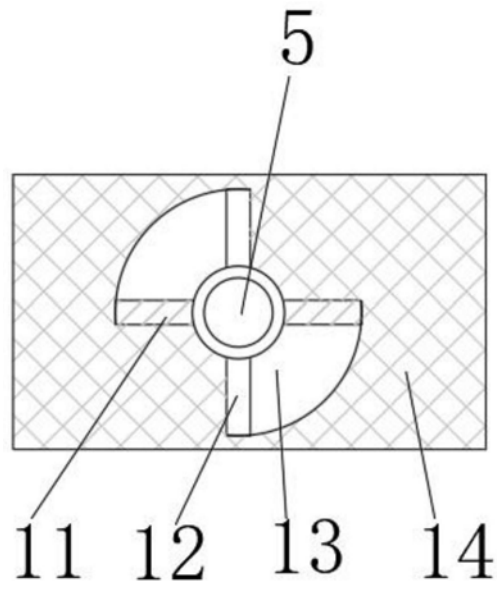


图2

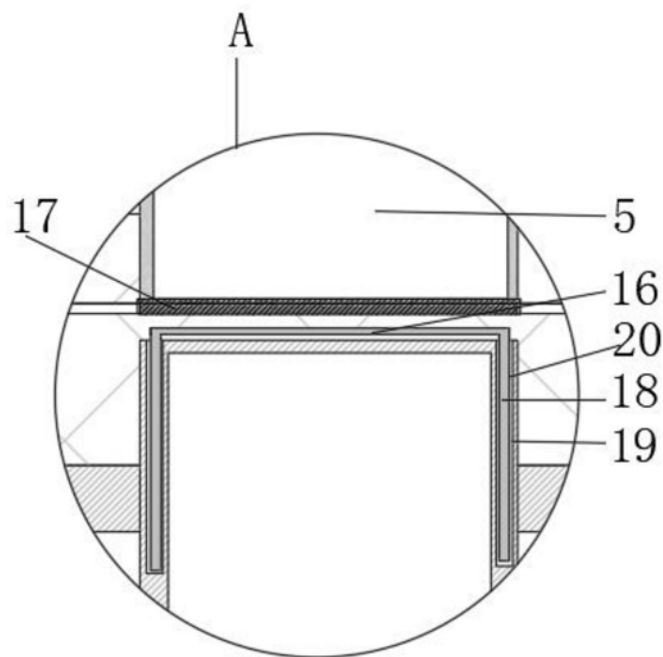


图3