

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201575550 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 201020026868.6

(22) 申请日 2010.01.15

(73) 专利权人 鹤山市广明源照明电器有限公司
地址 529728 广东省鹤山市共和镇工业西区

(72) 发明人 程泰松 周国顺 潘永忠

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有
限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

F24F 6/12(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

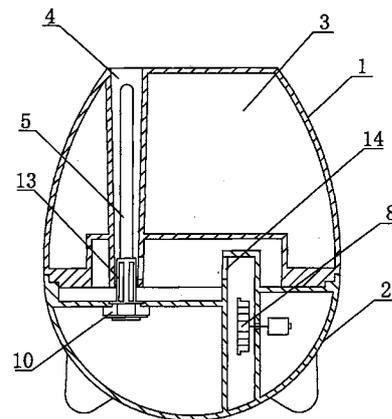
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种紫外线杀菌加湿器

(57) 摘要

一种紫外线杀菌加湿器,包括有加湿器,所述加湿器包括有箱体上的汽雾通道(4),其特征在于:在所述的汽雾通道(4)内设有与加湿器电气连接的紫外线杀菌灯(5);所述紫外线杀菌灯(5)固定于加湿器的下箱体(2)上。具有充分杀菌消毒功能、不会对室内环境造成污染的、有利于人们身体健康的、结构简单、成本低的优点。



1. 一种紫外线杀菌加湿器,包括有加湿器,所述加湿器包括有箱体上的汽雾通道(4),其特征在于:在所述的汽雾通道(4)内设有与加湿器电气连接的紫外线杀菌灯(5)。
2. 根据权利要求1所述的一种紫外线杀菌加湿器,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(5)固定于加湿器的箱体上。

一种紫外线杀菌加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紫外线杀菌加湿器。

背景技术

[0002] 目前,家用型加湿器和工业加湿器常见的有三种类型,分别是超声波加湿器、电加热型加湿器和湿膜蒸发式加湿器。电加热型加湿器兼有高温杀菌功能,但能耗较大,不能干烧,安全系数较低,加热器上容易结垢,因而没有广泛应用;湿膜蒸发式加湿器的湿膜材料(又称“赛代克”)是湿膜加湿器的核心,它以植物纤维为基材,经过特殊成分的树脂处理烧结形成波纹板状交叉重叠的高分子复合材料,具有极强的吸水性,缺点是湿膜材料制造工艺复杂、成本高、自我清洗能力差、易生霉菌;超声波加湿器加湿强度大,加湿均匀,加湿效率高,并具有省电、使用寿命长的优势,被广泛应用,但由于其没有杀菌功能,加上加湿器长期储水潮湿的环境和水质的不确定性,易使加湿器本身滋生细菌,易对室内环境造成污染,而影响人们呼吸系统的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种具有充分杀菌消毒功能、不会对室内环境造成污染的、有利于人们身体健康的、结构简单、成本低的紫外线杀菌加湿器。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的一种紫外线杀菌加湿器,包括有加湿器,所述加湿器包括有箱体上的汽雾通道,其特征在于:在所述的汽雾通道内设有与加湿器电气连接的紫外线杀菌灯;所述紫外线杀菌灯固定于加湿器的箱体上。

[0005] 采用本实用新型的一种紫外线杀菌加湿器,通过加湿器中的风机将加湿器产生的水雾吹至汽雾通道,经紫外线杀菌灯充分杀菌消毒后排至室内,具有充分杀菌消毒功能、不会对室内环境造成污染的、有利于人们身体健康的、结构简单、成本低的优点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的下箱体的结构示意图。

[0008] 图3为本实用新型的下箱体的俯视图。

[0009] 图4为本实用新型的上箱体的结构示意图。

[0010] 图5为本实用新型的上箱体的仰视图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型的一种紫外线杀菌加湿器,包括有加湿器,所述加湿器包括由上箱体1和下箱体2构成的箱体,上箱体1的内腔被分隔成储水室3和上下贯通的汽雾通道4,在所述的汽雾通道4内设有与加湿器电气连接的紫外线杀菌灯5;储水室3环绕着汽雾通道4设置,在储水室3的底面设有进水口,并同时在该进水口上连接有出水阀门6,

在上箱体 1 的底面设有与汽雾通道下端连通的通风槽 7 ;下箱体 2 内部设有风机 8, 风机 8 的出风口 14 设于下箱体 2 的顶部并置于上箱体 1 的通风槽 7 中 ;下箱体 2 的顶部设有对应于上箱体 1 的汽雾通道 4 和出水阀门 6 的“T”形置水槽 9, 并在该置水槽 9 的三个端部分别设有超声波换能片 10、防止超声波换能片 10 因缺水而空载运行的水位传感器 11 和用于顶开出水阀门 6 的立柱 12 ;所述紫外线杀菌灯 5 通过支架 13 固定于超声波换能片 10 上方的下箱体 2 上 ;在下箱体 2 内还设有雾量调节装置。

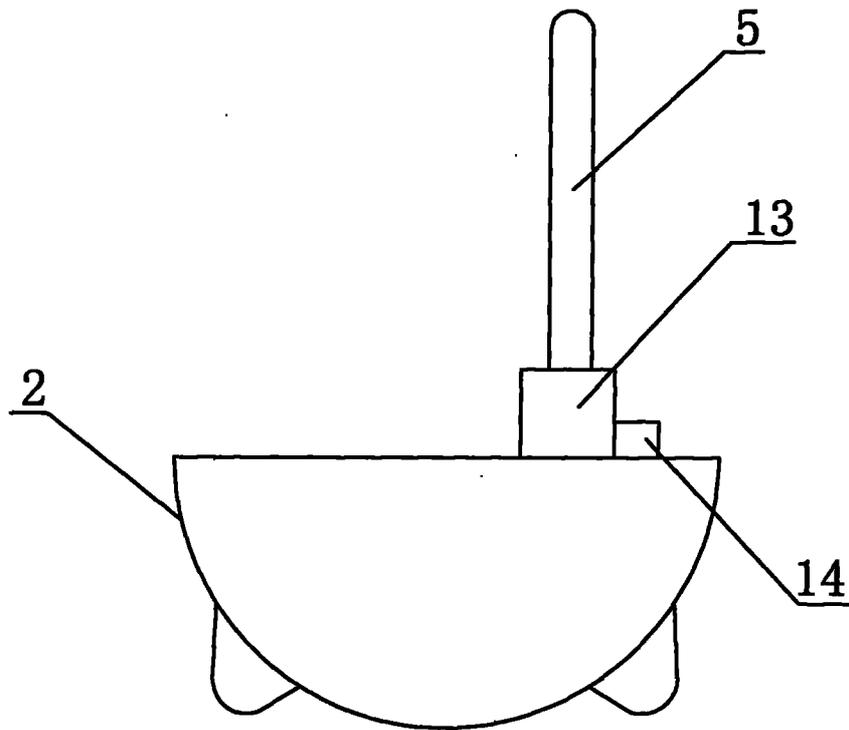


图 2

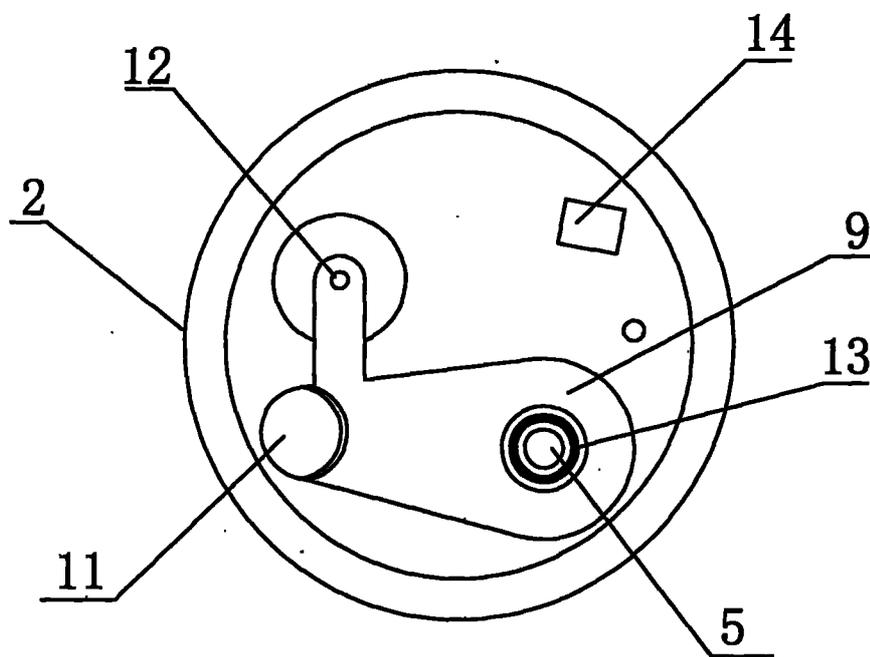


图 3

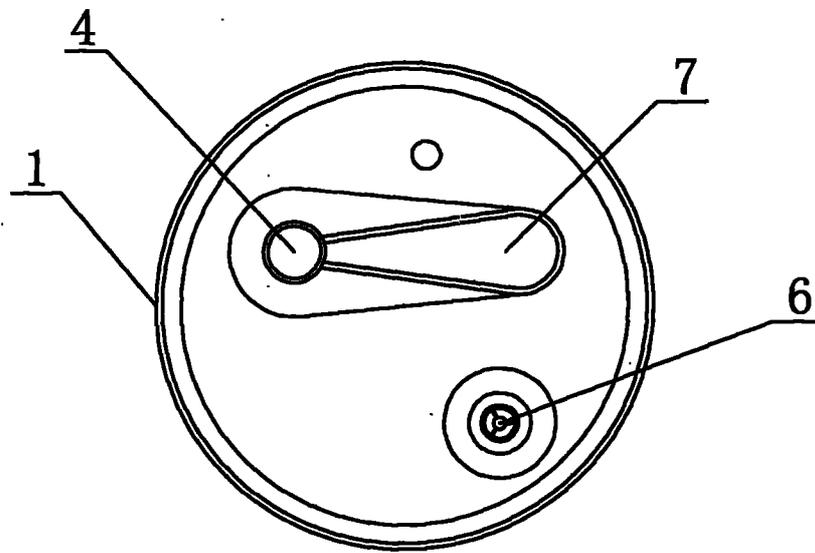


图 4

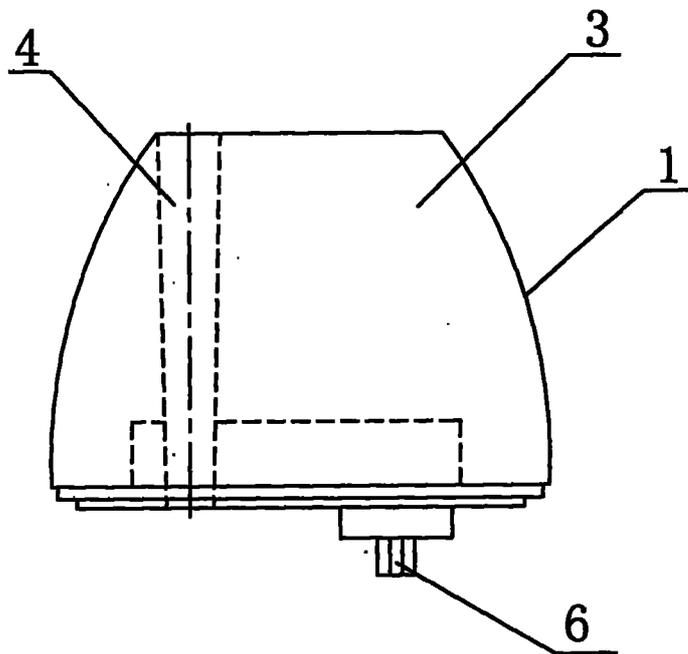


图 5