



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202511411 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220159581. X

(22) 申请日 2012. 04. 16

(73) 专利权人 苏日娜

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市新城区玉龙大街赤峰二中

(72) 发明人 苏日娜

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 毕志铭

(51) Int. Cl.

F24F 6/04 (2006. 01)

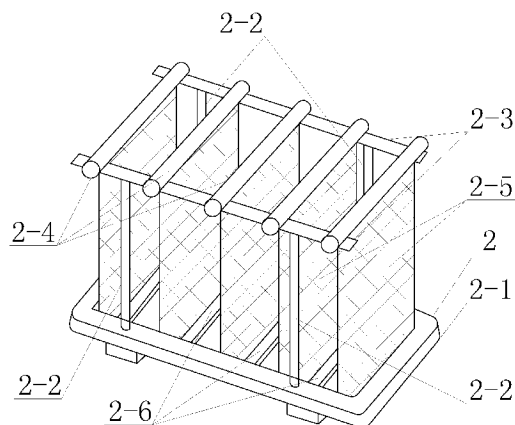
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

自挥发式加湿器

(57) 摘要

自挥发式加湿器,它涉及一种加湿器。本实用新型为解决现有的加湿器存在消耗电能、湿度不稳定以及使用时需要有人看管,加水周期频繁的问题。所述加湿器主体的下端安装在水槽的上端,所述壳体卡接在水槽上且加湿器主体位于壳体内;所述底座为四框体形状,两根横杆通过四根立柱平行设置在底座的上方,两根横杆上平行设置有多根纵杆,纵杆与多个加湿片的数量一致设置,每个加湿片的上端固定在相应的一个纵杆,每个加湿片的下端穿过底座位于水槽的底部。本实用新型的加湿器用于空气加湿。



1. 一种自挥发式加湿器,所述加湿器包括水槽(1)、加湿器主体(2)和壳体(3)构成,所述壳体(3)的外壁上加工有多个加湿孔(3-1),所述加湿器主体(2)的下端安装在水槽(1)的上端,所述壳体(3)卡接在水槽(1)上且加湿器主体(2)位于壳体(3)内;其特征在于:所述加湿器主体(2)包括底座(2-1)、四根立柱(2-2)、两根横杆(2-3)、多根纵杆(2-4)、多个加湿片(2-5),所述底座(2-1)为四框体形状,两根横杆(2-3)通过四根立柱(2-2)平行设置在底座(2-1)的上方,两根横杆(2-3)上平行设置有多根纵杆(2-4),纵杆(2-4)与多个加湿片(2-5)的数量一致设置,每个加湿片(2-5)的上端固定在相应的一个纵杆(2-4),每个加湿片(2-5)的下端穿过底座(2-1)位于水槽(1)的底部。

2. 根据权利要求1所述的自挥发式加湿器,其特征在于:所述多根纵杆(2-4)均布设置。

3. 根据权利要求1或2所述的自挥发式加湿器,其特征在于:水槽(1)上部的侧壁上开有注水孔(1-1)。

4. 根据权利要求3所述的自挥发式加湿器,其特征在于:加湿片(2-5)的数量为3~10个。

5. 根据权利要求1、2或4所述的自挥发式加湿器,其特征在于:所述壳体(3)上设置有多个可调百叶窗(3-2)。

6. 根据权利要求5所述的自挥发式加湿器,其特征在于:所述加湿器主体(2)还包括多个隔条(2-6),每两个加湿片(2-5)之间设置有一个隔条(2-6),隔条(2-6)的两端固定在底座(2-1)上。

自挥发式加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加湿器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高和人们对健康的重视,空气加湿器已经成为家庭生活的必备产品,人们在空气湿度范围在 40 ~ 70% 才会感到舒适,空气湿度过高使人湿闷难耐,空气湿度过低使人口干舌燥、烦躁不安。

[0003] 现有的加湿器均为电加湿器,电加湿器产生的蒸汽量大,加湿速度快;但是现有的加湿器存在以下缺点:一、消耗电能,湿度不稳定;二、使用时需要有人看管,加水周期频繁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决现有的加湿器存在消耗电能、湿度不稳定以及使用时需要有人看管,加水周期频繁的问题,进而提供了一种自挥发式加湿器。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是:本实用新型的自挥发式加湿器包括水槽、加湿器主体和壳体构成,所述壳体的外壁上加工有多个加湿孔,所述加湿器主体的下端安装在水槽的上端,所述壳体卡接在水槽上且加湿器主体位于壳体内;所述加湿器主体包括底座、四根立柱、两根横杆、多根纵杆、多个加湿片,所述底座为四框体形状,两根横杆通过四根立柱平行设置在底座的上方,两根横杆上平行设置有多根纵杆,纵杆与多个加湿片的数量一致设置,每个加湿片的上端固定在相应的一个纵杆,每个加湿片的下端穿过底座位于水槽的底部。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的自挥发式加湿器把水槽较小的表面积挥发转变成多个加湿片作为载水体大面积自然挥发,无需消耗电能,并且湿度挥发与现有的电加湿器相比,具有湿度稳定,变化幅度小的优点;

[0007] 本实用新型的加湿器无需电源,因此加湿器在使用时无需人员看管,并且本实用新型的加湿器与现有的电加湿器相比,储水量大,并可根据室内面积选择加湿片的数量,只需数日向水槽加一次水即可,操作十分方便。

附图说明

[0008] 图 1 本实用新型的自挥发式加湿器的加湿器主体的立体图,图 2 是水槽的立体图,图 3 是壳体的立体图。

具体实施方式

[0009] 具体实施方式一:如图 1 ~ 3 所示,本实施方式的自挥发式加湿器包括水槽 1、加湿器主体 2 和壳体 3 构成,所述壳体 3 的外壁上加工有多个加湿孔 3-1,所述加湿器主体 2 的下端安装在水槽 1 的上端,所述壳体 3 卡接在水槽 1 上且加湿器主体 2 位于壳体 3 内;所

述加湿器主体 2 包括底座 2-1、四根立柱 2-2、两根横杆 2-3、多根纵杆 2-4、多个加湿片 2-5，所述底座 2-1 为四框体形状，两根横杆 2-3 通过四根立柱 2-2 平行设置在底座 2-1 的上方，两根横杆 2-3 上平行设置有多根纵杆 2-4，纵杆 2-4 与多个加湿片 2-5 的数量一致设置，每个加湿片 2-5 的上端固定在相应的一个纵杆 2-4，每个加湿片 2-5 的下端穿过底座 2-1 位于水槽 1 的底部。

[0010] 本实用新型的加湿片 2-5 采用毛巾、纱布作为挥发载体。

[0011] 具体实施方式二：如图 1 所示，本实施方式所述多根纵杆 2-4 均布设置。如此设计，水份挥发更加均匀。其它组成及连接方式与具体实施方式一相同。

[0012] 具体实施方式三：如图 3 所示，本实施方式水槽 1 上部的侧壁上开有注水孔 1-1。如此设计，方便给水槽注水。其它组成及连接方式与具体实施方式一或二相同。

[0013] 具体实施方式四：如图 1 所示，本实施方式加湿片 2-5 的数量为 3 ~ 10 个。如此设计，可以根据室内面积选择加湿片的数量。其它组成及连接方式与具体实施方式三相同。

[0014] 具体实施方式五：如图 2 所示，本实施方式所述壳体 3 上设置有多个可调百叶窗 3-2。如此设计，通过调节可调百叶窗 3-2 可以调节空气湿度。其它组成及连接方式与具体实施方式一、二或四相同。

[0015] 具体实施方式六：如图 1 所示，本实施方式所述加湿器主体 2 还包括多个隔条 2-6，每两个加湿片 2-5 之间设置有一个隔条 2-6，隔条 2-6 的两端固定在底座 2-1 上。如此设计，可以将相邻的两个加湿片隔开。其它组成及连接方式与具体实施方式五相同。

[0016] 工作原理：

[0017] 如图 1 ~ 3 所示，空气湿度是空气中含有水蒸气的含量与空气总量的比，用百分数表示。水份的挥发与水的表面积和环境温度等因素有关，利用水的表面张力、织物材料的浸润和吸附性能和毛细现象，把水槽 1 较小的表面积挥发转变成多个加湿片 2-5 作为载水体大面积挥发，保证室内空气湿度稳定在舒适范围内。

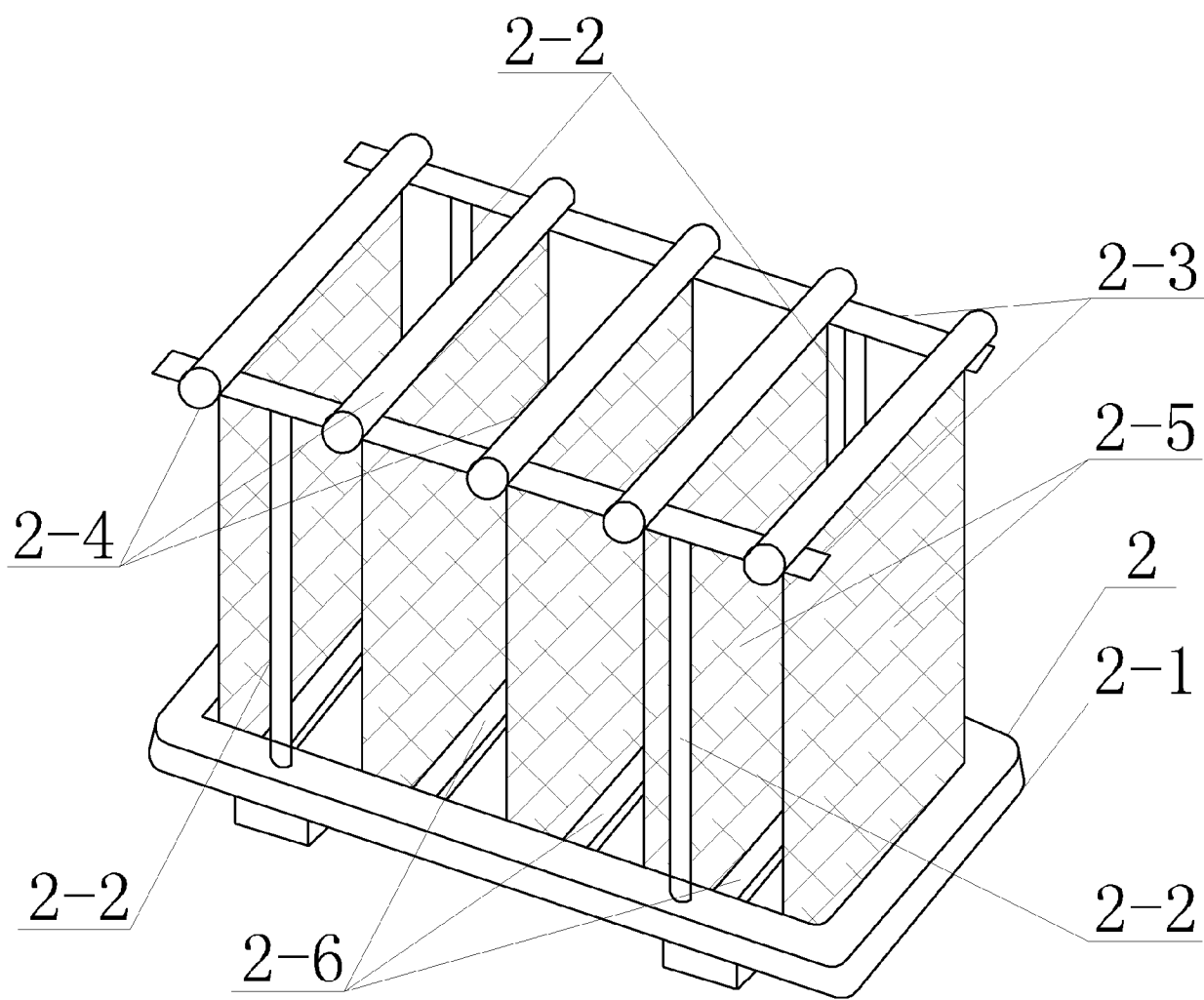


图 1

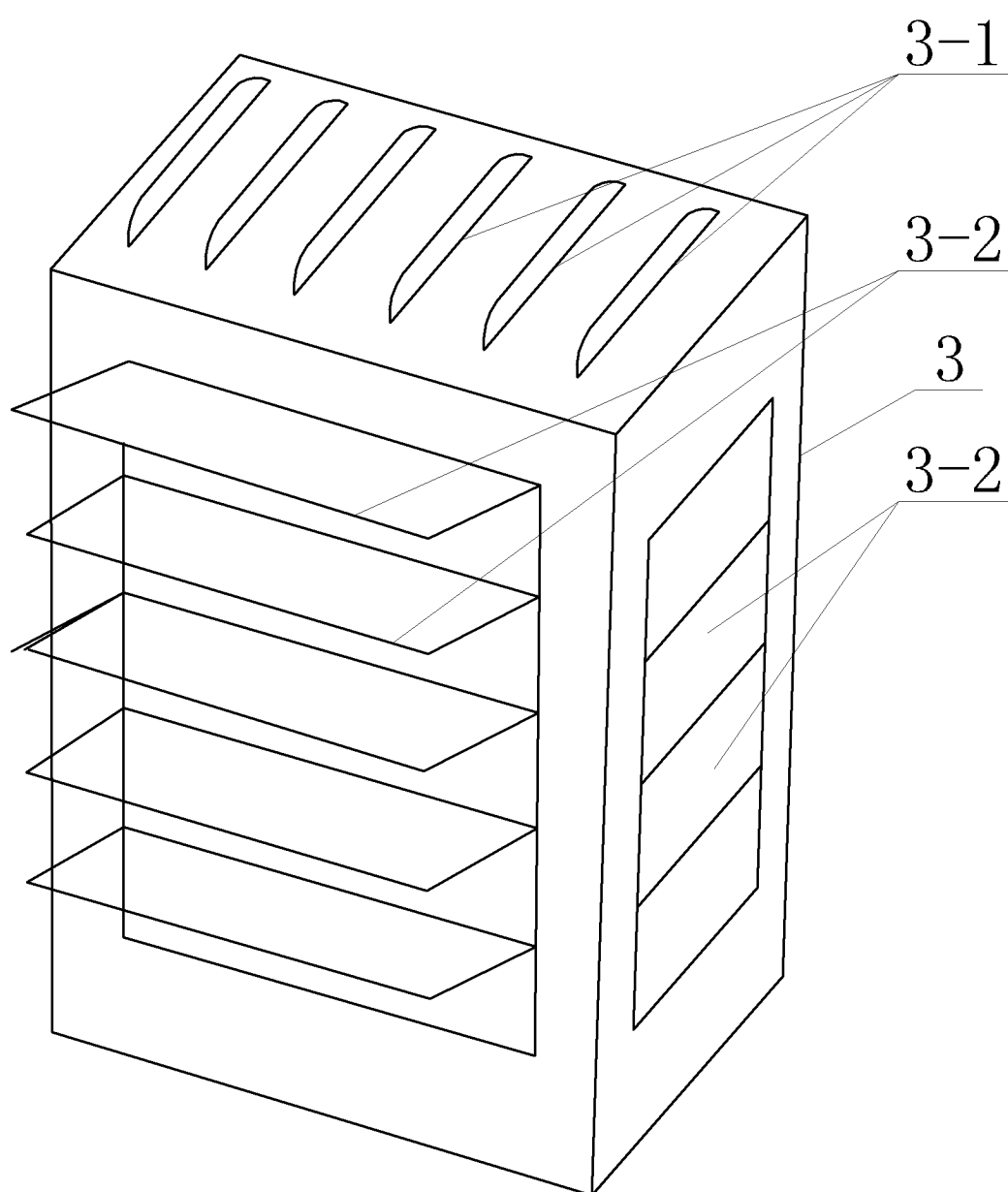


图 2

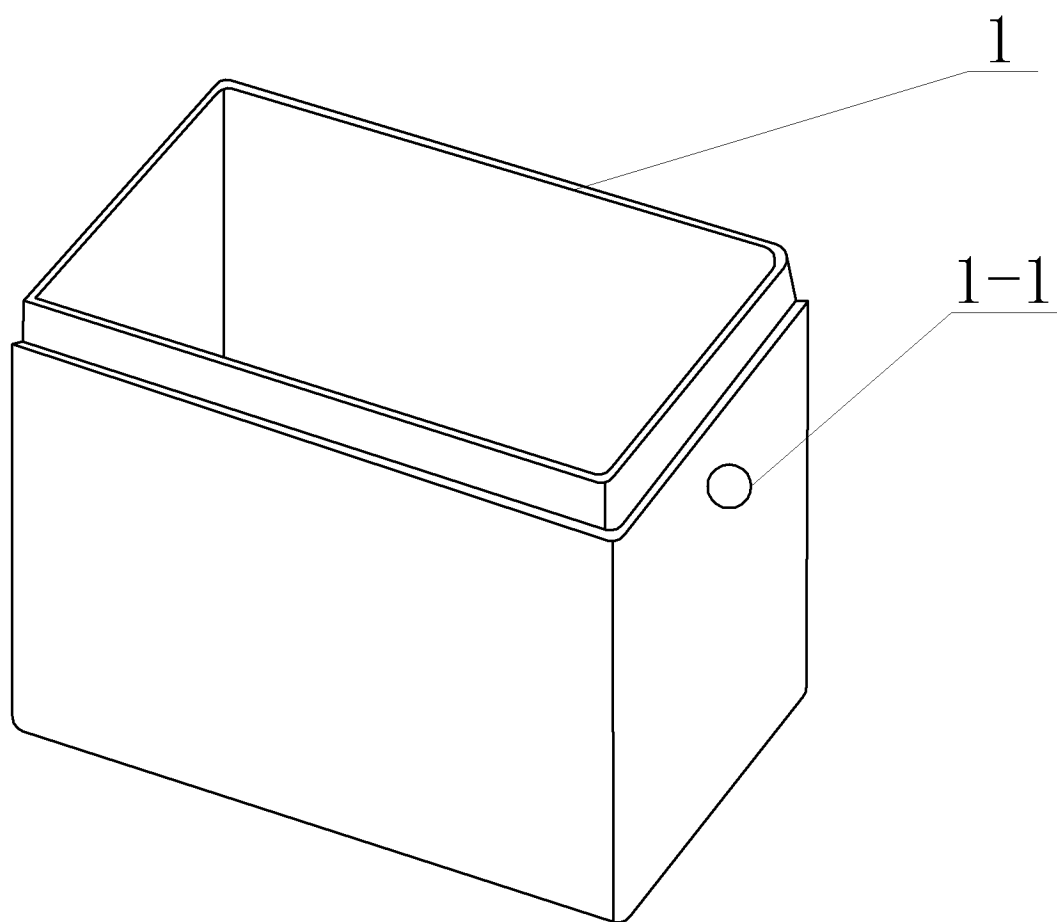


图 3