



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214690798 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023174651.2

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 西安塞纳智能科技有限公司  
地址 710000 陕西省西安市高新区毕原二路176号高新区军民融合产业园B5号楼四层405室

(72) 发明人 胡伟

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230  
代理人 杨保刚

(51) Int. Cl.  
B65D 25/02 (2006.01)  
B65D 81/24 (2006.01)  
B65D 85/18 (2006.01)  
A61L 2/10 (2006.01)

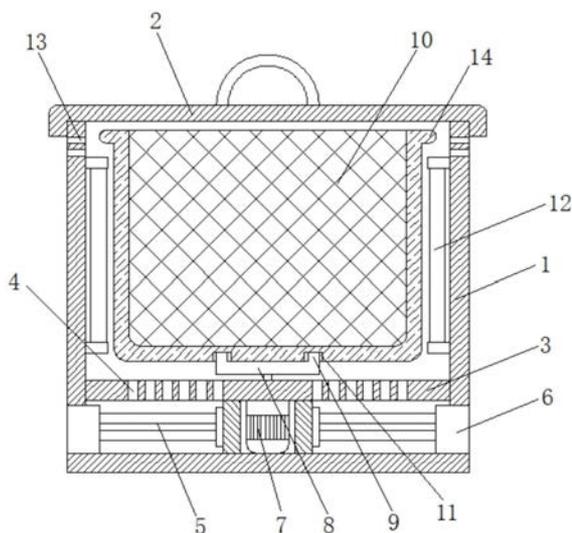
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有杀菌除湿功能的收纳箱

(57) 摘要

本实用新型涉及收纳箱技术领域,尤其是一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,包括外箱和箱盖,所述外箱的底部两侧壁上均安装有进风机,所述外箱设置为圆柱形箱体,所述外箱的内部的底部固定安装有水平设置的隔板,所述隔板位于进风机的上方,所述外箱的内部的底部间隔安装有多个电加热棒,多个电加热棒均位于隔板的下方,所述隔板上间隔开设有多个进气孔,所述外箱的顶部侧壁上间隔开设有多个出气孔。本实用新型具有烘干除湿功能,能够有效去除外箱和内箱内的湿气,避免内箱内的衣物受潮发霉,并且内箱可在驱动电机的带动下持续旋转,使内箱内的衣物持续且均匀的照射紫外线杀菌灯进行杀菌处理,便于使用。



1. 一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,包括外箱(1)和箱盖(2),所述外箱(1)的底部两侧壁上均安装有进风机(6),所述外箱(1)设置为圆柱形箱体,其特征在于,所述外箱(1)的内部的底部固定安装有水平设置的隔板(3),所述隔板(3)位于进风机(6)的上方,所述外箱(1)的内部的底部间隔安装有多个电加热棒(5),多个电加热棒(5)均位于隔板(3)的下方;

所述隔板(3)上间隔开设有多个进气孔(4),所述外箱(1)的顶部侧壁上间隔开设有多个出气孔(13);

所述外箱(1)的内部的底部安装有竖直设置的驱动电机(7),所述驱动电机(7)的输出轴上连接有水平设置的承托板(8),所述承托板(8)的顶面间隔安装有多个卡块(9);

所述外箱(1)内放置有内箱(10),所述内箱(10)的箱壁设置为网格箱壁,所述内箱(10)的外部底面间隔开设有多个与卡块(9)配合卡接的卡槽(11);

所述外箱(1)的内壁上间隔安装有多个紫外线杀菌灯(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,其特征在于,所述进气孔(4)和出气孔(13)上内均安装有防尘网。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,其特征在于,所述内箱(10)设置为顶面敞口设置的圆柱形箱体,且内箱(10)的顶部两侧外壁上均安装有把手(14)。

## 一种具有杀菌除湿功能的收纳箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱技术领域,尤其涉及一种具有杀菌除湿功能的收纳箱。

### 背景技术

[0002] 收纳箱是常用的家用物品,主要用于储存衣物等。收纳箱通常为封闭状态,透气性较差,衣物放置在收纳箱内容易受潮发霉,尤其是在较为潮湿的南方,衣物更容易受潮,因此对收纳箱进行除湿杀菌是很有必要的,但现有的收纳箱的功能通常较为单一,不具有杀菌除湿功能,不能满足使用者的实际使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的现有的收纳箱通常不具有杀菌除湿功能,不能满足使用需求的缺点,而提出的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,包括外箱和箱盖,所述外箱的底部两侧壁上均安装有进风机,所述外箱设置为圆柱形箱体,所述外箱的内部的底部固定安装有水平设置的隔板,所述隔板位于进风机的上方,所述外箱的内部的底部间隔安装有多个电加热棒,多个电加热棒均位于隔板的下方;

[0006] 所述隔板上间隔开设有多个进气孔,所述外箱的顶部侧壁上间隔开设有多个出气孔;

[0007] 所述外箱的内部的底部安装有竖直设置的驱动电机,所述驱动电机的输出轴上连接有水平设置的承托板,所述承托板的顶面间隔安装有多个卡块;

[0008] 所述外箱内放置有内箱,所述内箱的箱壁设置为网格箱壁,所述内箱的外部底面间隔开设有多个与卡块配合卡接的卡槽;

[0009] 所述外箱的内壁上间隔安装有多个紫外线杀菌灯。

[0010] 优选的,所述进气孔和出气孔上内均安装有防尘网。

[0011] 优选的,所述内箱设置为顶面敞口设置的圆柱形箱体,且内箱的顶部两侧外壁上均安装有把手。

[0012] 本实用新型提出的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,有益效果在于:本实用新型具有烘干除湿功能,能够有效去除外箱和内箱内的湿气,避免内箱内的衣物受潮发霉,并且内箱可在驱动电机的带动下持续旋转,使内箱内的衣物持续且均匀的照射紫外线杀菌灯进行杀菌处理,便于实际的使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱的正面结构剖视图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种具有杀菌除湿功能的收纳箱的内部结构俯视图。

[0015] 图中:外箱1、箱盖2、隔板3、进气孔4、电加热棒5、进风机6、驱动电机7、承托板8、卡

块9、内箱10、卡槽11、紫外线杀菌灯12、出气孔13、把手14。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种具有杀菌除湿功能的收纳箱,包括外箱1和箱盖2,外箱1的底部两侧壁上均安装有进风机6,外箱1设置为圆柱形箱体,外箱1的内部的底部固定安装有水平设置的隔板3,隔板3位于进风机6的上方,外箱1的内部的底部间隔安装有多个电加热棒5,多个电加热棒5均位于隔板3的下方。

[0018] 隔板3上间隔开设有多个进气孔4,外箱1的顶部侧壁上间隔开设有多个出气孔13。进气孔4和出气孔13上内均安装有防尘网,这样设置可避免灰尘进入外箱1内。两个进风机6可将外部的空气引进外箱1内,多个电加热棒5可对空气进行加热,热空气可通过多个进气孔4进入外箱1的上方和内箱10的内部,最后从多个出气孔13流出,这样设置可有效去除外箱1内的湿气,避免内箱10内的衣服受潮发霉。

[0019] 外箱1的内部的底部安装有竖直设置的驱动电机7,驱动电机7的输出轴上连接有水平设置的承托板8,承托板8的顶面间隔安装有多个卡块9。

[0020] 外箱1内放置有内箱10,内箱10用于放置衣物等物品。内箱10的箱壁设置为网格箱壁,网格箱壁具有较好的透气性,便于热空气在内箱10的内外流通。内箱10的外部底面间隔开设有多个与卡块9配合卡接的卡槽11。内箱10设置为顶面敞口设置的圆柱形箱体,且内箱10的顶部两侧外壁上均安装有把手14,这样设置便于随时将内箱10取出,较为灵活。在使用时,多个卡块9对应卡设在多个卡槽11内,卡块9与卡槽11卡接后,驱动电机7在运行时可带动内箱10旋转。

[0021] 外箱1的内壁上间隔安装有多个紫外线杀菌灯12,紫外线杀菌灯具有较好的杀菌消毒的效果。驱动电机7带动内箱10不断旋转,可使内箱10内的衣物持续且均匀的照射紫外线杀菌灯12的灯光进行杀菌处理,这样设置具有较好的杀菌效果,便于实际的使用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

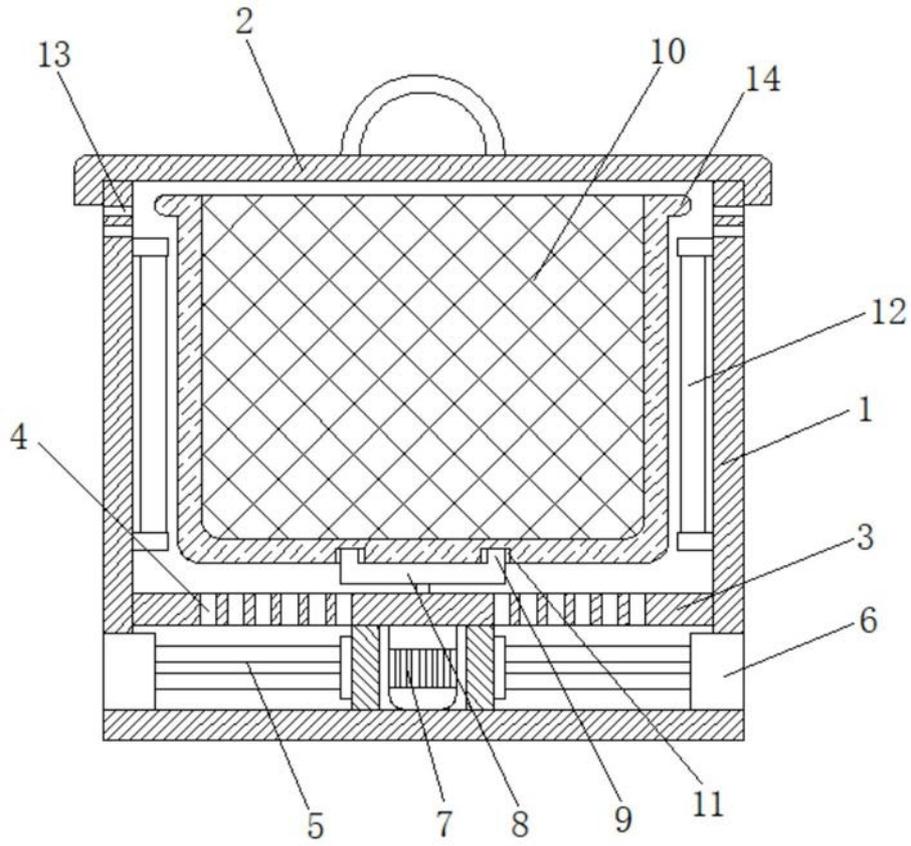


图1

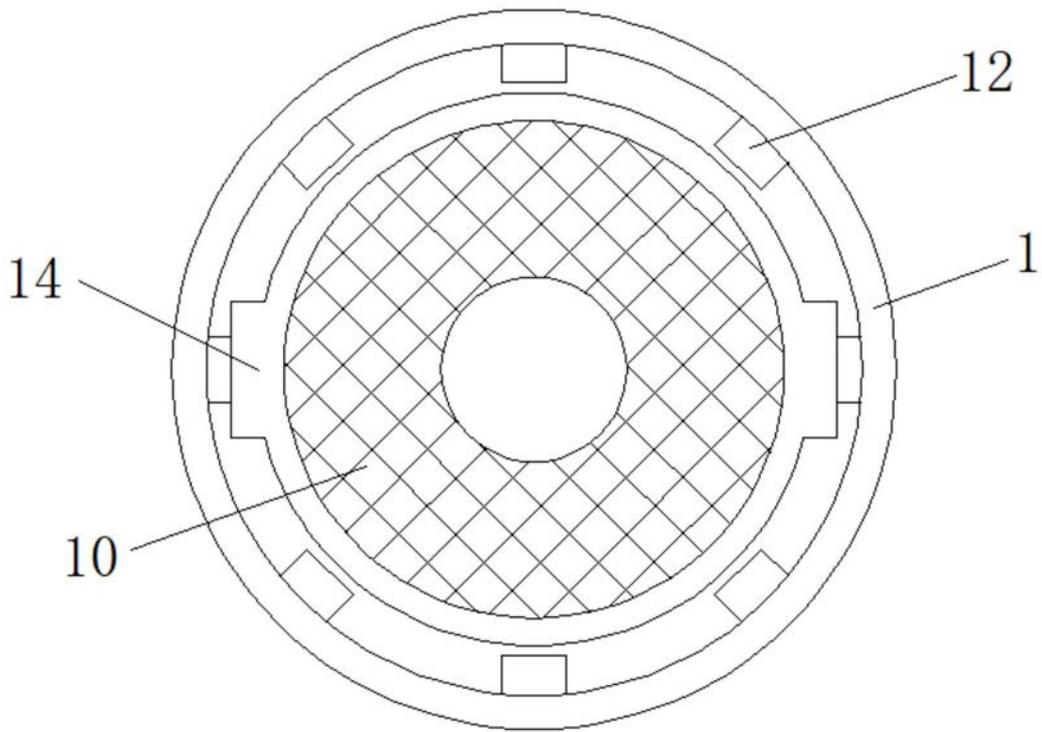


图2