



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207646473 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721165072.7

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 扬州天地源机电制造有限公司  
地址 225600 江苏省扬州市高邮市高邮镇  
黄渡工业集中区

(72)发明人 杨祥勇

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

D06F 57/12(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

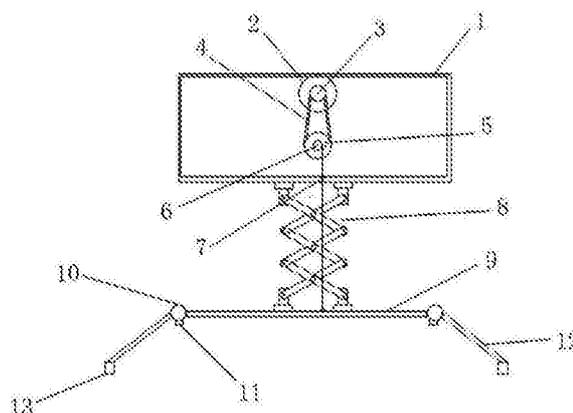
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架

## (57)摘要

本实用新型公开了晾衣架技术领域的一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,包括壳体,所述壳体内腔顶部安装有电机,所述电机正面安装有电机轮盘,所述电机轮盘通过传动带连接有转轴轮盘,所述转轴轮盘安装在转轴表面,所述转轴贯穿壳体,所述转轴表面缠绕有两根钢索,所述钢索底部连接有横臂,所述壳体底部设置有伸缩臂,所述伸缩臂底部连接横臂,所述横臂两端安装有晾衣杆,所述晾衣杆底部设置有紫外线条形灯,所述晾衣杆外侧安装有灯臂,所述灯臂底部设置有紫外线灯,所述壳体内腔顶部设置有控制器,所述控制器分别与电机、紫外线条形灯和紫外线灯电性连接,可防止梅雨季节或者没有太阳的时候衣物滋生大量细菌的情况。



CN 207646473 U

1. 一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔顶部安装有电机(2),所述电机(2)正面安装有电机轮盘(3),所述电机轮盘(3)通过传动带(4)连接有转轴轮盘(5),所述转轴轮盘(5)安装在转轴(6)表面,所述转轴(6)贯穿壳体(1),所述转轴(6)表面缠绕有两根钢索(7),所述钢索(7)底部连接有横臂(9),所述壳体(1)底部设置有伸缩臂(8),所述伸缩臂(8)底部连接横臂(9),所述横臂(9)两端安装有晾衣杆(10),所述晾衣杆(10)底部设置有紫外线条形灯(11),所述晾衣杆(10)外侧安装有灯臂(12),所述灯臂(12)底部设置有紫外线灯(13),所述壳体(1)内腔顶部设置有控制器(14),所述控制器(14)分别与电机(2)、紫外线条形灯(11)和紫外线灯(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,其特征在于:所述电机轮盘(3)和转轴轮盘(5)表面均设置有与传动带(4)相匹配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,其特征在于:所述壳体(1)安装在房屋内壁顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,其特征在于:所述伸缩臂(8)包括活动臂(82),所述活动臂(82)两端均安装有两块固定块(81),并且固定块(81)分别安装在壳体(1)底部和横臂(9)顶部。

## 一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动晾衣架技术领域,具体为一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架。

### 背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家具,如今已经成为许多家庭的生活的必需品,能在有限的空间内极大的提高衣物的晾晒量和晾晒程度,但是在梅雨季节或者没有太阳的情况下,无法及时晾干衣物,衣物容易滋生大量细菌,对人体健康有很大隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架,包括壳体,所述壳体内腔顶部安装有电机,所述电机正面安装有电机轮盘,所述电机轮盘通过传动带连接有转轴轮盘,所述转轴轮盘安装在转轴表面,所述转轴贯穿壳体,所述转轴表面缠绕有两根钢索,所述钢索底部连接有横臂,所述壳体底部设置有伸缩臂,所述伸缩臂底部连接横臂,所述横臂两端安装有晾衣杆,所述晾衣杆底部设置有紫外线条形灯,所述晾衣杆外侧安装有灯臂,所述灯臂底部设置有紫外线灯,所述壳体内腔顶部设置有控制器,所述控制器分别与电机、紫外线条形灯和紫外线灯电性连接。

[0005] 优选的,所述电机轮盘和转轴轮盘表面均设置有与传动带相匹配的凹槽。

[0006] 优选的,所述壳体安装在房屋内壁顶部。

[0007] 优选的,所述伸缩臂包括活动臂,所述活动臂两端均安装有两块固定块,并且固定块分别安装在壳体底部和横臂顶部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构简单,可自动升降,可防止梅雨季节或者没有太阳的时候衣物滋生大量细菌的情况。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型正视图;

[0011] 图3为本实用新型伸缩臂结构示意图。

[0012] 图中:1壳体、2电机、3电机轮盘、4传动带、5转轴轮盘、6转轴、7 钢索、8伸缩臂、9横臂、10晾衣杆、11紫外线条形灯、12灯臂、13紫外线灯、14控制器。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1—3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有紫外线杀菌消毒功能的电动晾衣架，包括壳体1，所述壳体1内腔顶部安装有电机2，所述电机2正面安装有电机轮盘3，所述电机轮盘3通过传动带4连接有转轴轮盘5，所述转轴轮盘5安装在转轴6表面，所述转轴6贯穿壳体1，所述转轴6表面缠绕有两根钢索7，所述钢索7底部连接有横臂9，所述壳体1底部设置有伸缩臂8，所述伸缩臂8底部连接横臂9。所述横臂9两端安装有晾衣杆10，所述晾衣杆10底部设置有紫外线条形灯11，所述晾衣杆10外侧安装有灯臂12，所述灯臂12底部设置有紫外线灯13，所述壳体1内腔顶部设置有控制器14，所述控制器14分别与电机2、紫外线条形灯11和紫外线灯13电性连接。

[0015] 其中，所述电机轮盘3和转轴轮盘5表面均设置有与传动带4相匹配的凹槽，使传送带4转动稳定，所述壳体1安装在房屋内壁顶部，节省房屋空间，所述伸缩臂8包括活动臂82，所述活动臂82两端均安装有两块固定块81，并且固定块81分别安装在壳体1底部和横臂9顶部。

[0016] 工作原理：控制器1控制电机2转动，电机2通过链条4带动转轴6转动，转轴6转动回收或放出钢索7，钢索7回收实现晾衣高度调节，紫外线条形灯10和紫外线灯12分别从不同角度照射衣物，减少了照射死角。

[0017] 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。

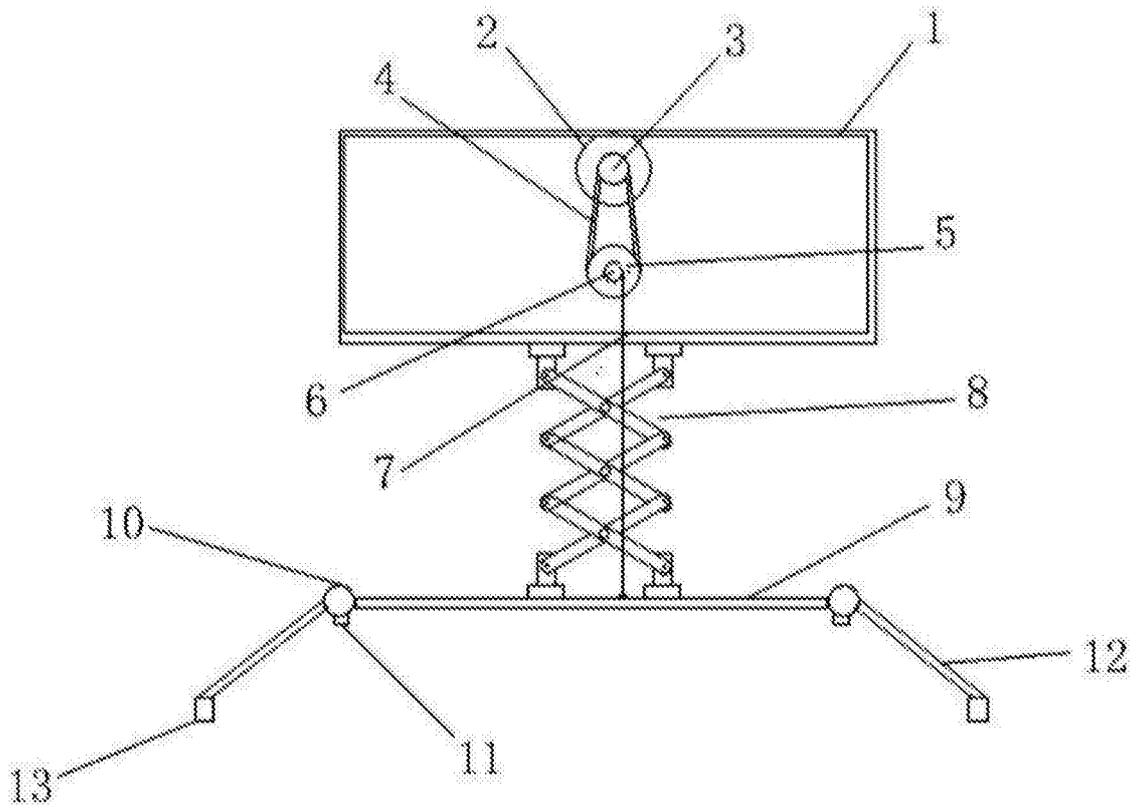


图1

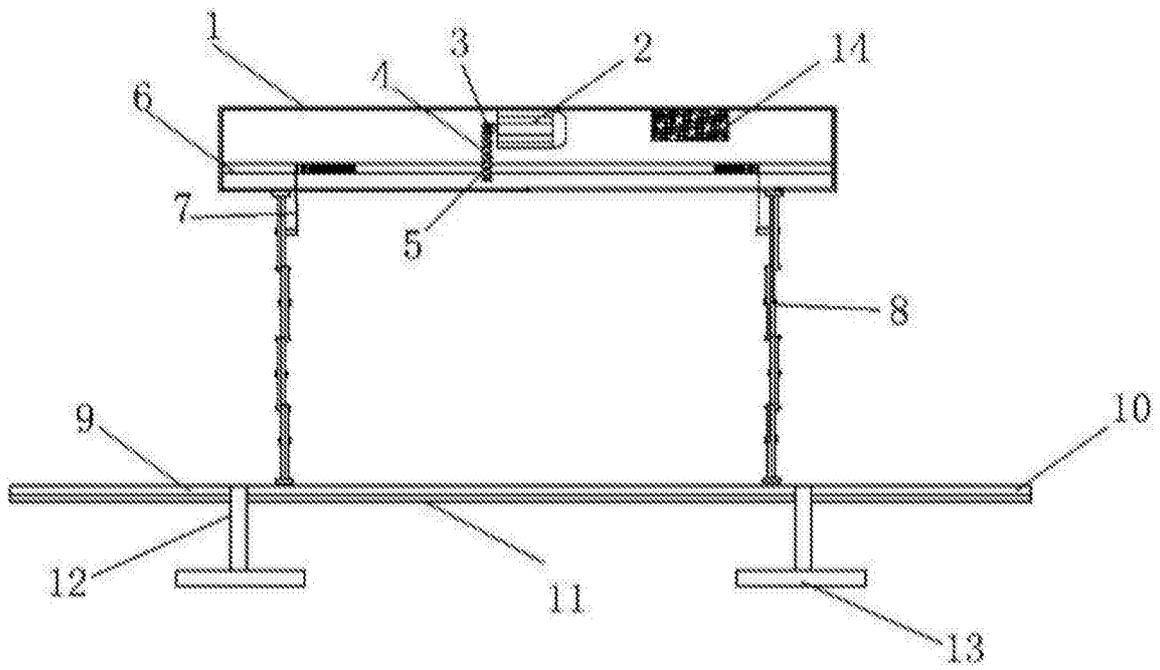


图2

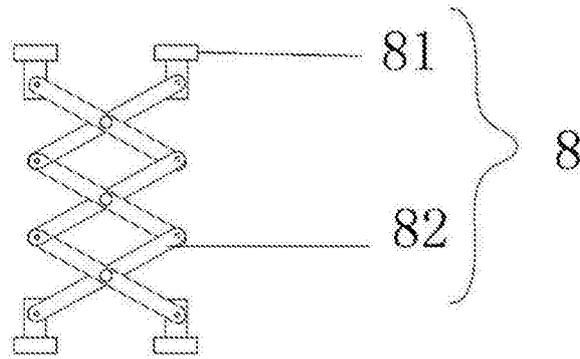


图3