



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108797040 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810881640.6

(22)申请日 2018.08.05

(71)申请人 孙玉梅

地址 350000 福建省福州市晋安区金鸡山路68号天水园1座2C

(72)发明人 孙玉梅

(51) Int. Cl.

D06F 57/08(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

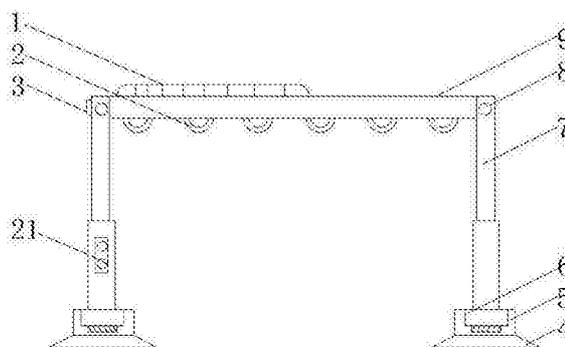
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种生活用晾衣架

(57)摘要

本发明公开了一种生活用晾衣架,包括太阳能电池板、吸盘、底座和晾衣杆,所述晾衣杆的两端皆通过铰接轴活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的输入端安装有气缸,所述气缸的外部皆安装有底座,所述底座的下方皆安装有吸盘,所述晾衣杆的表面安装有太阳能电池板,所述太阳能电池板一侧的晾衣杆表面设置有均匀分布的散热孔,所述晾衣杆下方的表面设置有均匀分布的通孔,所述通孔的内部安装有扩束镜,所述晾衣杆的内部设置有杀菌仓,所述杀菌仓内部的通孔对应处皆安装有紫外线杀菌灯。本发明通过设置有一系列的结构使本晾衣架在使用的过程中具有功能多样、方便折叠收纳、方便调节和晾晒效率高等优点。



1. 一种生活用晾衣架,包括太阳能电池板(1)、吸盘(4)、底座(5)和晾衣杆(9),其特征在于:所述晾衣杆(9)的两端皆通过铰接轴(8)活动安装有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的输入端安装有气缸(6),所述气缸(6)的外部皆安装有底座(5),所述底座(5)的下方皆安装有吸盘(4),所述晾衣杆(9)的表面安装有太阳能电池板(1),所述太阳能电池板(1)一侧的晾衣杆(9)表面设置有均匀分布的散热孔(20),所述晾衣杆(9)下方的表面设置有均匀分布的通孔(17),所述通孔(17)的内部安装有扩束镜(18),所述晾衣杆(9)的内部设置有杀菌仓(16),所述杀菌仓(16)内部的通孔(17)对应处皆安装有紫外线杀菌灯(15),所述杀菌仓(16)上方的晾衣杆(9)内部通过间隔板(14)隔开设置有散热仓(12),所述散热仓(12)的内部安装有蓄电池(11),所述蓄电池(11)一侧的晾衣杆(9)表面嵌入安装有充电接口(10),且充电接口(10)和太阳能电池板(1)的输出端皆通过导线与蓄电池(11)的输入端电性连接,所述蓄电池(11)一侧的散热仓(12)内部安装有均匀分布的导热柱(13),所述蓄电池(11)的输出端通过导线与紫外线杀菌灯(15)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种生活用晾衣架,其特征在于:所述晾衣杆(9)一侧的伸缩杆(7)表面通过螺栓安装有控制按钮(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种生活用晾衣架,其特征在于:所述散热孔(20)的内侧设置有过滤网(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种生活用晾衣架,其特征在于:所述通孔(17)一侧的晾衣杆(9)表面焊接有均匀分布的挂环(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种生活用晾衣架,其特征在于:所述充电接口(10)一侧的晾衣杆(9)表面活动安装有防护盖(3)。

一种生活用晾衣架

技术领域

[0001] 本发明涉及检测装置技术领域,具体为一种生活用晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家居用品,如今已经成为许多家庭的生活必需品,“晾衣架”是中国一大特色产品,该行业形成至今已有多十年时间,从开创至今技术不断改进和变革,目前,人们在洗完衣服后会将衣服挂在晾衣架上,一般的晾衣架功能都比较单一,在阴雨天气,衣服不容易晒干,非常不便,同时晾衣架都比较占空间,即使在不使用的时候,也一样占空间,尤其是放在走廊上,会严重影响人们在走廊上行走,此外,当人们在晚上晾衣服的时候,当光线不足的时候,将衣架准确无误地挂在晾衣架上比较困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种生活用晾衣架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种生活用晾衣架,包括太阳能电池板、吸盘、底座和晾衣杆,所述晾衣杆的两端皆通过铰接轴活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的输入端安装有气缸,所述气缸的外部皆安装有底座,所述底座的下方皆安装有吸盘,所述晾衣杆的表面安装有太阳能电池板,所述太阳能电池板一侧的晾衣杆表面设置有均匀分布的散热孔,所述晾衣杆下方的表面设置有均匀分布的通孔,所述通孔的内部安装有扩束镜,所述晾衣杆的内部设置有杀菌仓,所述杀菌仓内部的通孔对应处皆安装有紫外线杀菌灯,所述杀菌仓上方的晾衣杆内部通过间隔板隔开设有散热仓,所述散热仓的内部安装有蓄电池,所述蓄电池一侧的晾衣杆表面嵌入安装有充电接口,且充电接口和太阳能电池板的输出端皆通过导线与蓄电池的输入端电性连接,所述蓄电池一侧的散热仓内部安装有均匀分布的导热柱,所述蓄电池的输出端通过导线与紫外线杀菌灯的输入端电性连接。

[0005] 优选的,所述晾衣杆一侧的伸缩杆表面通过螺栓安装有控制按钮。

[0006] 优选的,所述散热孔的内侧设置有过滤网。

[0007] 优选的,所述通孔一侧的晾衣杆表面焊接有均匀分布的挂环。

[0008] 优选的,所述充电接口一侧的晾衣杆表面活动安装有防护盖。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该晾衣架通过安装有气缸和伸缩杆,可根据个人身高需要对晾衣架的整体高度进行实时调节,方便使用者将衣物挂在挂环上,然后将晾衣架上升至与阳光充分接触进行晾晒,通过安装有紫外线杀菌灯和扩束镜,可在阴雨天气没有阳光进行晾晒时,通过开启紫外线杀菌灯进行照射,并通过扩束镜将光线扩散到衣物上对衣物起到一定的晾晒和杀菌效果,加快晾干的速度提高晾晒的效率,通过安装有太阳能电池板和蓄电池,可将太阳能转化为电能为器件供电并将电能储存备用更加节能环保,通过安装有充电接口,可方便与太阳能电池板配合使用对晾衣架进行充电,当阴雨天气持续较长无法充电时,可直接外接电源设备进行充电使用方便快捷,通过安装有导热柱、散热孔和过滤网,可方便将内部器件运行产生的热量导出到晾衣架外部,防止内部温度过高

发生故障,同时防止外界灰尘颗粒进入到晾衣架内部影响器件运行,通过将晾衣杆与伸缩杆进行铰接轴活动连接,可方便不使用时进行合并收纳节省占用空间。

附图说明

[0010] 图1为本发明的主视图;

[0011] 图2为本发明的晾衣杆内部结构示意图;

[0012] 图3为本发明的晾衣杆底部结构示意图;

[0013] 图4为本发明的晾衣杆顶部结构示意图。

[0014] 图中:1、太阳能电池板;2、挂环;3、防护盖;4、吸盘;5、底座;6、气缸;7、伸缩杆;8、铰接轴;9、晾衣杆;10、充电接口;11、蓄电池;12、散热仓;13、导热柱;14、间隔板;15、紫外线杀菌灯;16、杀菌仓;17、通孔;18、扩束镜;19、过滤网;20、散热孔;21、控制按钮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供一种实施例:一种生活用晾衣架,包括太阳能电池板1、吸盘4、底座5和晾衣杆9,晾衣杆9一侧的伸缩杆7表面通过螺栓安装有控制按钮21,晾衣杆9的两端皆通过铰接轴8活动安装有伸缩杆7,可方便不使用时进行合并收纳节省占用空间,伸缩杆7的输入端安装有气缸6,此气缸6型号可为CQ2B25*5气缸,可根据个人身高需要对晾衣架的整体高度进行实时调节,方便使用者将衣物挂在挂环2上,然后将晾衣架上升至与阳光充分接触进行晾晒,气缸6的外部皆安装有底座5,底座5的下方皆安装有吸盘4,晾衣杆9的表面安装有太阳能电池板1,可将太阳能转化为电能为器件供电并将电能储存备用更加节能环保,太阳能电池板1一侧的晾衣杆9表面设置有均匀分布的散热孔20,散热孔20的内侧设置有过滤网19,可方便将内部器件运行产生的热量导出到晾衣架外部,防止内部温度过高发生故障,同时防止外界灰尘颗粒进入到晾衣架内部影响器件运行,晾衣杆9下方的表面设置有均匀分布的通孔17,通孔17一侧的晾衣杆9表面焊接有均匀分布的挂环2,通孔17的内部安装有扩束镜18,晾衣杆9的内部设置有杀菌仓16,杀菌仓16内部的通孔17对应处皆安装有紫外线杀菌灯15,此紫外线杀菌灯15型号可为GS14W杀菌灯,可在阴雨天气没有阳光进行晾晒时,通过开启紫外线杀菌灯15进行照射,并通过扩束镜18将光线扩散到衣物上对衣物起到一定的晾晒和杀菌效果,加快晾干的速度提高晾晒的效率,杀菌仓16上方的晾衣杆9内部通过间隔板14隔开设有散热仓12,散热仓12的内部安装有蓄电池11,蓄电池11一侧的晾衣杆9表面嵌入安装有充电接口10,可方便与太阳能电池板1配合使用对晾衣架进行充电,当阴雨天气持续较长无法充电时,可直接外接电源设备进行充电使用方便快捷,充电接口10一侧的晾衣杆9表面活动安装有防护盖3,且充电接口10和太阳能电池板1的输出端皆通过导线与蓄电池11的输入端电性连接,蓄电池11一侧的散热仓12内部安装有均匀分布的导热柱13,蓄电池11的输出端通过导线与紫外线杀菌灯15的输入端电性连接。

[0017] 工作原理:使用本晾衣架之前需要对其进行检查,检查其各个部件是否完好检查

完毕后方可使用,当需要进行衣物晾晒时,可根据个人身高通过控制按钮21控制气缸6带动伸缩杆7进行下降到合适高度,将撑好的衣物挂在挂环2上,并将晾衣架上升至与阳光充分接触进行晾晒,当遇见阴雨天气无法进行晾晒时,可通过打开紫外线杀菌灯15发出光线,且光线通过通孔17内部的扩束镜18扩散到衣物上对衣物进行烘干杀菌,同时夜间晾晒衣物光线不足时可通过紫外线杀菌灯15进行照明,当衣物晾晒完成后,可通过铰接轴8将晾衣杆9和伸缩杆7旋转合并进行收纳,避免占用大量空间造成不方便。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

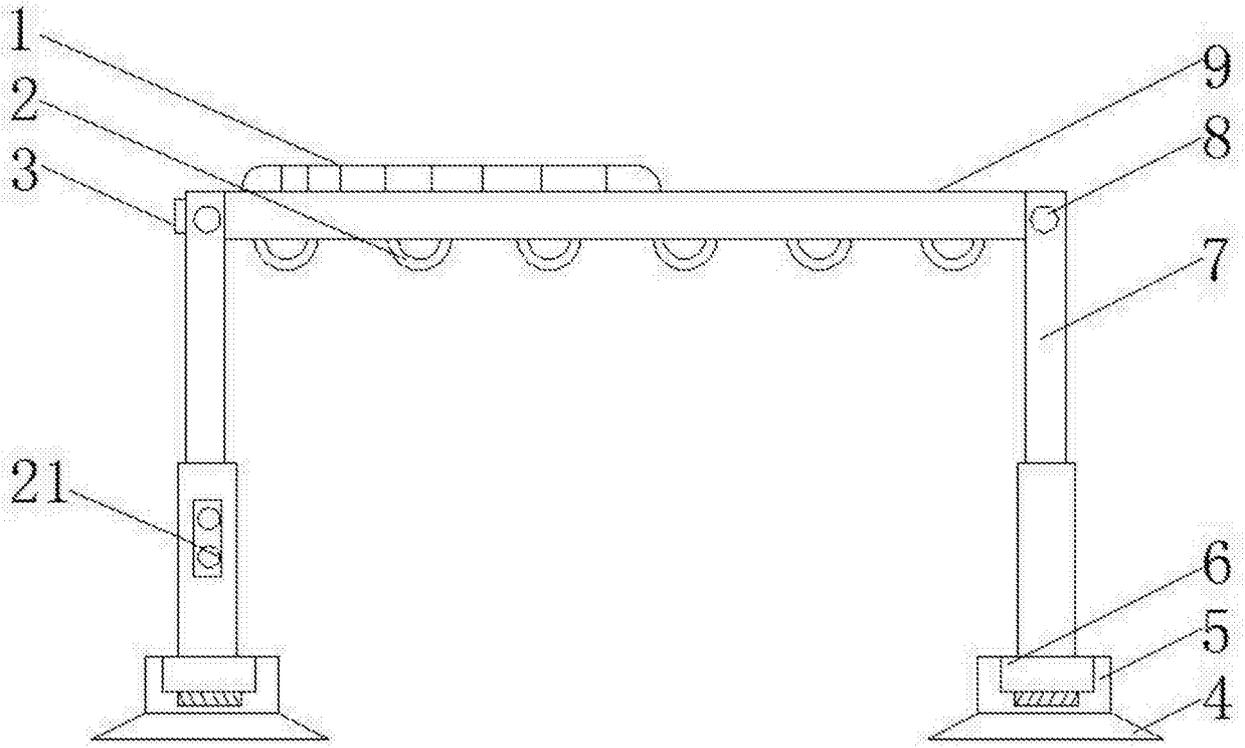


图1

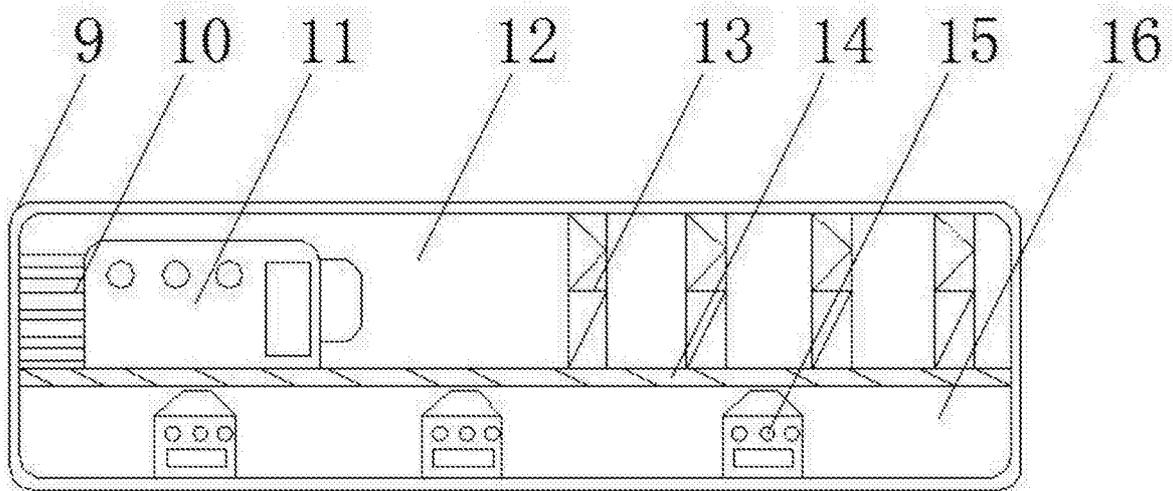


图2

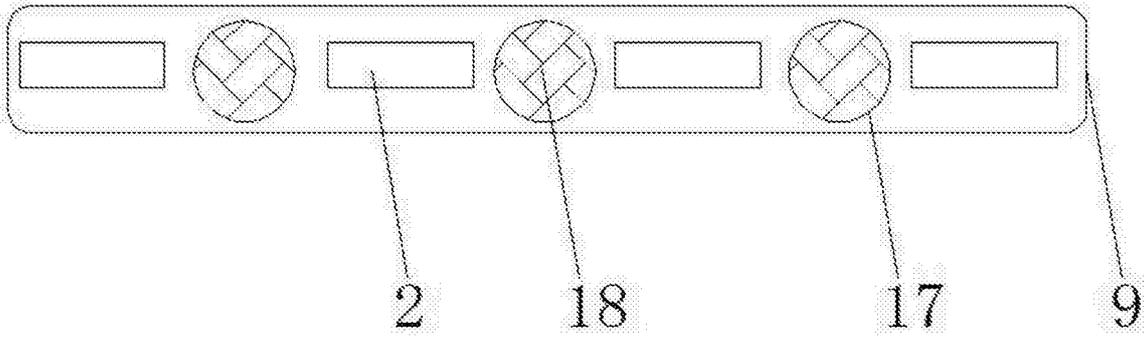


图3

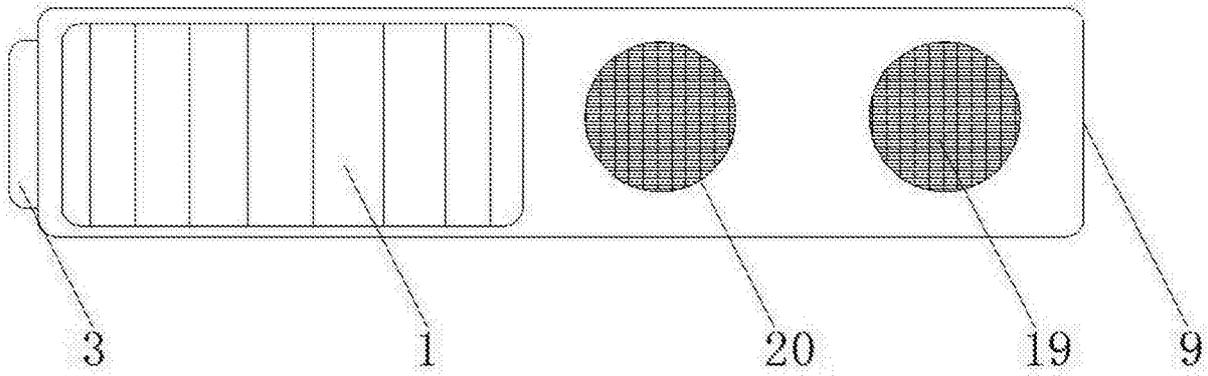


图4