



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206337434 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621248512.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.11.21

(73)专利权人 广州市科帮空气净化科技有限公司

地址 510000 广东省广州市广州高新技术产业开发区彩频路9号301J部位

(72)发明人 陈志群 邹人顺 敬俊强

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 胡辉 付奕昌

(51) Int. Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/28(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

D06F 57/00(2006.01)

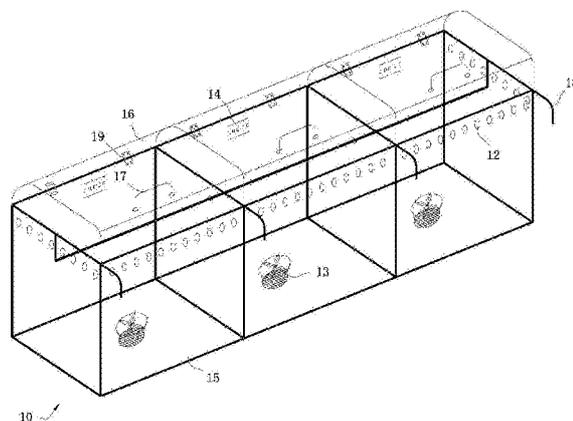
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种室外智能干衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种室外智能干衣柜,该室外智能干衣柜包括透明衣柜和设于透明衣柜内的悬挂衣杆,在透明衣柜侧面设有多个通风透气孔,在透明衣柜底部设有多个通风风机,在各通风风机处分别设有电加热器,在透明衣柜内设有传感器集成元件,还包括与传感器集成元件相连接的控制器,控制器根据传感器集成元件的反馈调节控制通风风机和电加热器,当出现有阳光的天气时,透明衣柜可以充分利用有阳光的时间段来进行衣物自然干燥;当出现阴雨天气时,可以利用透明衣柜内的通风风机和电加热器对衣物进行强行通风加热干燥,满足人们的需求。



1. 一种室外智能干衣柜,其特征在于:包括透明衣柜和设于透明衣柜内的悬挂衣杆,在所述透明衣柜侧面设有多个通风透气孔,在所述透明衣柜底部设有多个通风风机,在各所述通风风机处分别设有电加热器,在所述透明衣柜内设有传感器集成元件,所述传感器集成元件包括温度传感器、湿度传感器及光照传感器,还包括与传感器集成元件相连接的控制器,所述控制器根据传感器集成元件的反馈调节控制通风风机和电加热器,所述控制器与智能终端设备远程通信连接。

2. 根据权利要求1所述的室外智能干衣柜,其特征在于:还包括空调冷凝器,所述空调冷凝器具有热风气流出口,在所述透明衣柜上设有热风气流入口,所述热风气流出口与热风气流入口之间通过热风通道相连接,在所述热风气流出口处设有热风风机,在所述热风气流入口处设有过滤器,所述控制器与热风风机电性连接。

3. 根据权利要求1所述的室外智能干衣柜,其特征在于:所述透明衣柜侧端向外伸出形成挂钩。

4. 根据权利要求1所述的室外智能干衣柜,其特征在于:所述透明衣柜包括透明箱体和透明箱盖,所述透明箱体侧端与透明箱盖侧端通过铰链铰接连接,在所述透明箱盖顶部设有箱盖把手。

5. 根据权利要求1所述的室外智能干衣柜,其特征在于:在所述透明衣柜内设有用以进行杀菌消毒处理的紫外线灯或负离子发生器。

## 一种室外智能干衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及衣物干燥装置技术领域,特别涉及一种室外智能干衣柜。

### 背景技术

[0002] 在阴雨潮湿天气,特别是南方“回南天”季节和长江中下游地区的梅雨季节,衣物晾晒在室外难以干燥,不能满足人们及时更换的需求,同时长时间处于湿润状态,衣物容易滋生霉菌和腐烂,衣物自身或洗涤过程中留下的气味也难以去除,影响人们对干燥洁净衣物的使用需求。现有常见的干衣处理措施都是简单利用电加热或制冷除湿或抽真空除湿进行干燥处理,处理手段单一,能耗高,不符合国家提倡的节能环保发展方向。

[0003] 目前,现有的衣物晾晒通常都是直接晾晒于阳台上,衣物的位置较高,难以全方位接受到太阳的光照,对室内空间形成遮挡,影响室内空间的采光;同时,晾晒的衣物也比较影响市容市貌,对外部整体环境美观有着影响。对于酒店客房类的场所,未考虑给客人留有晾晒衣物的位置,客人的衣物只能送去干洗,增加了客人的住宿成本,也不环保节能。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种节能环保、智能控制的室外智能干衣柜。

[0005] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种室外智能干衣柜,包括透明衣柜和设于透明衣柜内的悬挂衣杆,在所述透明衣柜侧面设有多个通风透气孔,在所述透明衣柜底部设有多个通风风机,在各所述通风风机处分别设有电加热器,在所述透明衣柜内设有传感器集成元件,所述传感器集成元件包括温度传感器、湿度传感器及光照传感器,还包括与传感器集成元件相连接的控制器,所述控制器根据传感器集成元件的反馈调节控制通风风机和电加热器,所述控制器与智能终端设备远程通信连接。

[0006] 进一步地,还包括空调冷凝器,所述空调冷凝器具有热风气流出口,在所述透明衣柜上设有热风气流入口,所述热风气流出口与热风气流入口之间通过热风通道相连接,在所述热风气流出口处设有热风风机,在所述热风气流入口处设有过滤器,所述控制器与热风风机电性连接。

[0007] 进一步地,所述透明衣柜侧端向外伸出形成挂钩。

[0008] 进一步地,所述透明衣柜包括透明箱体和透明箱盖,所述透明箱体侧端与透明箱盖侧端通过铰链铰接连接,在所述透明箱盖顶部设有箱盖把手。

[0009] 进一步地,在所述透明衣柜内设有用以进行杀菌消毒处理的紫外线灯或负离子发生器。

[0010] 有益效果:此室外智能干衣柜,透明衣柜设置在防护围栏处,充分利用阳台外较低空间,不影响阳台的使用和室内空间的采光,当出现有阳光的天气时,透明衣柜可以充分利用有阳光的时间段来进行衣物自然干燥;当出现阴雨天气时,可以利用透明衣柜内的通风风机和电加热器对衣物进行强行通风加热干燥,满足人们的需求。

## 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的说明；

[0012] 图1为本发明实施例的结构示意图；

[0013] 图2为本发明实施例的局部结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 参照图1和图2,本发明一种室外智能干衣柜,包括透明衣柜10和设于透明衣柜10内的悬挂衣杆11,在透明衣柜10侧面设有多个通风透气孔12,在透明衣柜10底部设有多个通风风机13,在各通风风机13处分别设有电加热器,在透明衣柜10内设有传感器集成元件14,传感器集成元件14包括温度传感器、湿度传感器及光照传感器,还包括与传感器集成元件14相连接的控制器,控制器根据传感器集成元件14的反馈调节控制通风风机13和电加热器,控制器与智能终端设备远程通信连接。

[0015] 本实施例中,透明衣柜10由于透明箱体15与透明箱盖16组合构成,透明箱盖16可以相对于透明箱体15打开,具体地,透明箱体15侧端与透明箱盖16侧端通过铰链19铰接连接,在透明箱盖16顶部设有箱盖把手17,通过箱盖把手17可以方便打开透明箱盖16,该透明箱体15侧端向外伸出形成多个用于挂靠在防护围栏上的挂钩18,使得透明衣柜10能方便地固定在用阳台外,充分利用阳台外较低空间,不影响阳台的使用和室内空间的采光,该透明衣柜10同样可以悬挂在酒店客房的窗台外。

[0016] 其中,通过智能终端设备可以控制通风风机13和电加热器的运行,例如通过手机等智能终端设备远程查看衣物的干燥程度,并发出干燥指令,控制器根据干燥指令和根据传感器实时检测反馈的衣物干燥程度,自行判断通风风机13和电加热器的时间,进行强行通风加热干燥。

[0017] 作为优选,在透明衣柜内还设有紫外线灯或负离子发生器,可以对衣物进行杀菌消毒处理。

[0018] 作为优选,该室外智能干衣柜还可以与家用空调冷凝器配合使用,具体地,在透明衣柜10上设有热风气流入口,在空调冷凝器20设有热风气流出口,热风气流出口与热风气流入口之间通过热风通道21相连接,在热风气流出口处设有热风风机22,在热风气流入口处设有过滤器23,控制器与热风风机22电性连接,当家用空调运行时,可以控制热风风机22使其运行将空调冷凝器20产生的热风抽取通入透明衣柜10内,从而对衣物进行干燥,充分利用空调冷凝器20产生的废热,达到节能减排的效果。其中设置的过滤器23能有效过滤尘埃物质,避免对衣物造成污染。

[0019] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明不限于上述实施方式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

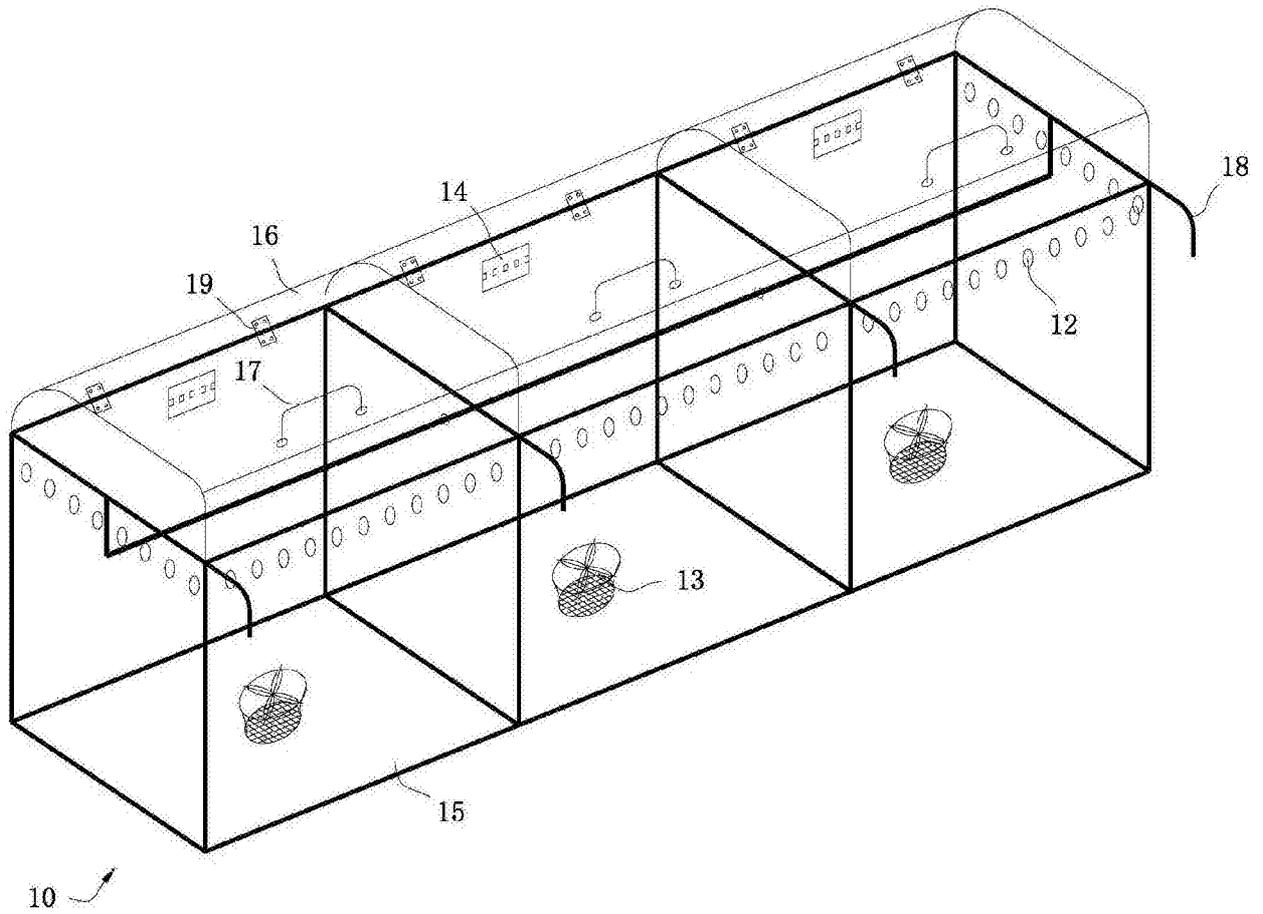


图1

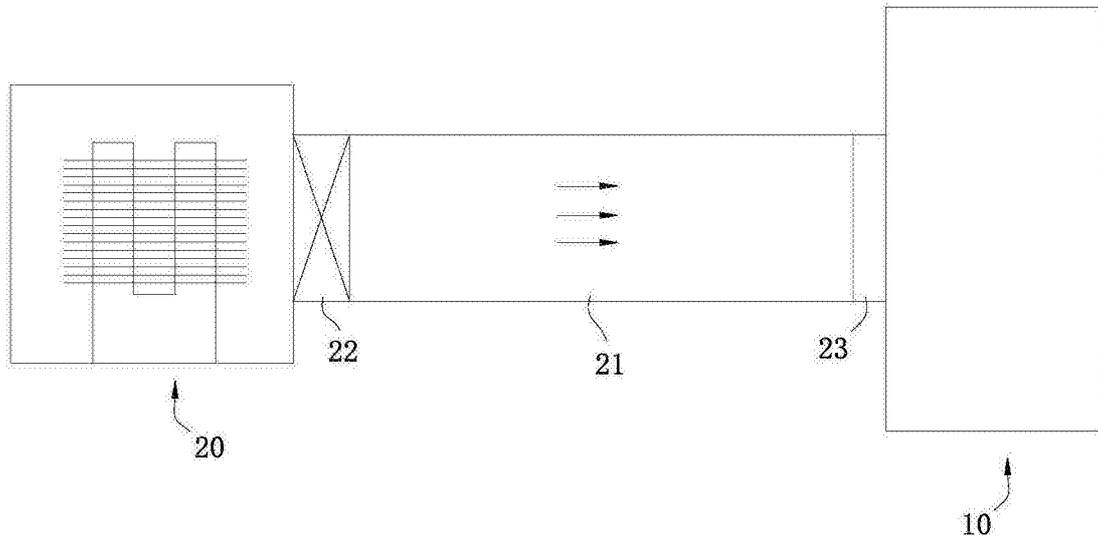


图2