



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106149322 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610816767.0

(22)申请日 2016.09.12

(71)申请人 成都创慧科达科技有限公司

地址 610041 四川省成都市武侯区高攀路  
64号1楼

(72)发明人 谢敏

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理  
有限公司 51214

代理人 韩雪

(51) Int. Cl.

D06F 57/12(2006.01)

G09D 183/04(2006.01)

G09D 5/08(2006.01)

G09D 7/12(2006.01)

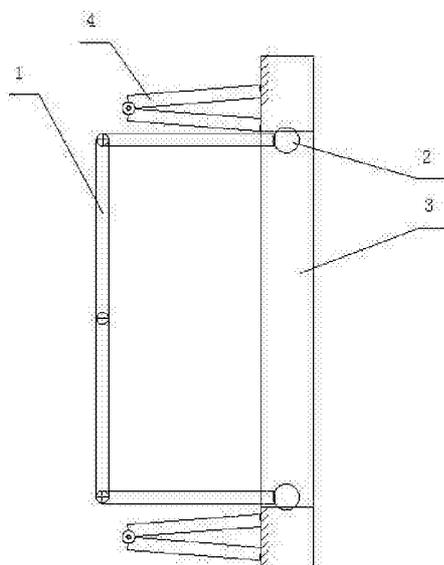
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种可收纳晾衣杆

(57)摘要

本发明涉及为一种智能晾晒衣物的装置,属于智能家居领域,具体是一种可收纳晾衣杆,包括收纳轴和晾衣杆体,晾衣杆体固定在收纳轴上,晾衣杆体可绕收纳轴转动使可晾衣杆体上的衣物置于室内或室外。本发明公开了一种可收纳晾衣杆。能够快速实现衣物从室内到室外的转移,有效的保护衣物,在遇到大风或者降雨天气时,能够快速的实现以衣物的整理和收纳,并且在收纳过程中,能够避免衣物脱落,还能够衣物的智能化和自动化,提高家居的舒适性,提高家居的智能化程度。其结构简单,使用方便,易于推广,有效的保证了衣物的晾晒质量,方便的将衣物置于室内或者室外,方便了衣物的悬挂。



1. 一种可收纳晾衣杆,其特征在於,包括收纳轴(2)和晾衣杆体(1),晾衣杆体(1)固定在收纳轴(2)上,晾衣杆体(1)可绕收纳轴(2)转动使可晾衣杆体(1)上的衣物置于室内或室外。

2. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,该晾衣杆体(1)呈U形、V形或W形。

3. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,该晾衣杆体(1)由至少四个晾衣支杆首尾连接而成;相邻晾衣支杆转动连接。

4. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,收纳轴(2)由收纳电机驱动,收纳轴(2)设置在墙体上,转动收纳轴(2)使晾衣杆体(1)移动至室内或者室外。

5. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,在晾衣本体上设置有风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器。

6. 如权利要求6所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,雨水检测器漏斗形的盛水器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时,收纳轴(2)转动。

7. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,在晾衣杆体(1)的上方设置有烘干装置,烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体(1)的下部。

8. 如权利要求1所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,其智能晾衣系统,还包括控制器、检测装置、烘干装置、及窗户(3)装置;

该晾衣杆体(1)由至少四个晾衣支杆首尾连接而成的U形、V形或W形结构;相邻晾衣支杆转动连接;收纳轴(2)由收纳电机驱动,两个收纳轴(2)设置在墙体的窗户(3)处的左右两侧,转动收纳轴(2)使晾衣杆体(1)移动至室内或者室外;

该检测装置包括风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器;雨水检测器漏斗形的盛水器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时控制收纳轴(2)转动;该检测装置设置在墙体的外侧;

烘干装置设置在晾衣杆体(1)的上方,该烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体(1)的下部;

窗户(3)装置包括位于窗户(3)处墙体外侧的上下滑轨、位于上下滑轨之间折叠窗体(4)、及用于驱动折叠窗体(4)的折叠电机;折叠窗体(4)向窗户(3)的两侧折叠;

控制器分别与检测装置、折叠电机、收纳电机电连接,并与手机终端通信连接。

9. 如权利要求8所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,晾衣杆体(1)采用中空结构,在晾衣杆体(1)的表面具有1-2mm的防锈涂层和1-1.5mm的编织层;该防锈涂层由以下重量份的材料组成:75份硅丙烯酸树脂乳液、3份转锈防锈剂、2份防锈阻燃剂、7份氯化橡胶、6份氯化石蜡、7份苯乙烯/丙烯酸酯共聚乳液、3份灰钙、3.5份滑石粉、6份醋酸乙烯/叔碳酸乙烯共聚物;该编织层由以下重量份的材料编织而成:30份棉纤维、15份亚麻纤维、9份铁丝、15份竹纤维、11份尼龙丝。

10. 如权利要求8所述的可收纳晾衣杆,其特征在於,其智能晾衣方法:

步骤1:将晾衣杆体(1)置于室内,将衣物悬挂至晾衣杆体(1)上;将折叠窗体(4)折叠至窗户(3)的两侧;

步骤2:转动窗户(3)左侧的收纳轴(2),使部分晾衣支杆旋转至室外,然后转动窗户(3)右侧的收纳轴(2),使悬挂至晾衣杆体(1)的衣物置于室外进行晾晒;

步骤3:太阳能板将太阳能转化为电能,并驱动风机转动,吸热板吸收太阳能并使周围空气升温;风机将经吸热板加热的空气抽取至衣物上,并对衣物进行烘干;

步骤4:当风速检测仪检测到持续不小于5级的风力时,或者在盛水器中的水蓄积雨水使导电触点与接触触点相互导通时,控制器控制收纳电机转动,将晾衣杆体(1)转动至室内;同时,控制折叠转动,使折叠窗体(4)关闭;

步骤5:当光照强度大于800lx时,控制器控制折叠窗体(4)打开,然后将晾衣杆体(1)转移到室外,对悬挂至晾衣杆体(1)上的衣物进行晾晒;

步骤6:手机终端与控制器通信连接,远程控制将晾衣杆体(1)转移到室内或者室外。

## 一种可收纳晾衣杆

### 技术领域

[0001] 本发明涉及为一种智能晾晒衣物的装置,属于智能家居领域,具体是一种可收纳晾衣杆。

### 背景技术

[0002] 智能家居是在互联网影响之下物联化的体现。智能家居通过物联网技术将家中的各种设备(如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、影音服务器、影柜系统、网络家电等)连接到一起,提供家电控制、照明控制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。与普通家居相比,智能家居不仅具有传统的居住功能,兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化,提供全方位的信息交互功能,甚至为各种能源费用节约资金。家庭自动化是智能家居的一个重要系统,在智能家居刚出现时,家庭自动化甚至就等同于智能家居,今天它仍是智能家居的核心之一,但随着网络技术有智能家居的普遍应用,网络家电/信息家电的成熟,家庭自动化的许多产品功能将融入到这些新产品中去,从而使单纯的家庭自动化产品在系统设计中越来越少,其核心地位也将被家庭网络/家庭信息系统所代替。它将作为家庭网络中的控制网络部份在智能家居中发挥作用。

[0003] 现在智能晾衣领域缺乏一种结构简单,使用方便,能够快速根据天气进行衣物晾晒的装智能机构,为了填补市场的空白,加强家居的智能化程度,特开发了本产品。

### 发明内容

[0004] 本发明的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种可收纳晾衣杆,能够快速实现衣物从室内到室外的转移,有效的保护衣物,在遇到大风或者降雨天气时,能够快速实现以衣物的整理和收纳,并且在收纳过程中,能够避免衣物脱落,还能够衣物的智能化和自动化,提高家居的舒适性,提高家居的智能化程度。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

本发明公开了一种可收纳晾衣杆,其特征在于,包括收纳轴和晾衣杆体,晾衣杆体固定在收纳轴上,晾衣杆体可绕收纳轴转动使可晾衣杆体上的衣物置于室内或室外。

[0006] 该结构的设计,能够实现衣物的快速收纳,能够在不同的天气选择将衣物置于室内或者室外,有利于保护衣物,方便了衣物的晾晒,其结构简单,使用方便,易于推广,有效的保证了衣物的晾晒质量,方便的将衣物置于室内或者室外,方便了衣物的悬挂。

[0007] 进一步,该晾衣杆体呈U形、V形或W形。该结构的形状,能够使衣物在晾衣杆上均匀晾晒,提高晾晒的效果,避免衣物重叠在一起影响衣物晾晒效率。

[0008] 进一步,该晾衣杆体由至少四个晾衣支杆首尾连接而成;相邻晾衣支杆转动连接。该结构将通过晾衣支杆的设计,能够使晾衣杆体水平方向转动,从而实现晾衣杆的收纳,其相邻晾衣支杆之间的轴为竖向设置的轴,其收纳轴同样也是竖向设置。从而实现水平的收纳,防止衣物散乱布置,此外,能够避免向下翻转的方式造成衣物的脱落。

[0009] 进一步,收纳轴由收纳电机驱动,收纳轴设置在墙体上,转动收纳轴使晾衣杆体移动至室内或者室外。该收纳电机的使用,能够实现装置的快速收纳和使用,能够更加省力,提高装置的自动控制,能够方便于老人和小孩对衣物的晾晒。

[0010] 进一步,在晾衣本体上设置有风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器。通过设置以上检测装置,能够避免装置的快速使用,能够根据环境实时选择衣物的晾晒,从而保护衣物,提高衣物的安全性。

[0011] 进一步,雨水检测器漏斗形的盛水器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时,收纳轴转动。该雨水检测装置能够收集雨水,通过雨水导电的特定使导电触点与接触触点相互导通,从而实现雨水的检测,其结构简单,方便使用,有效的降低了该检测装置的使用成本,提高装置的便宜性。

[0012] 进一步,在晾衣杆体的上方设置有烘干装置,烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体的下部。该结构的烘干装置能够从分利用太阳能对设备进行加热,保证晾衣杆体下方的衣物的快速干燥,能够提高晾晒效率。

[0013] 进一步,其智能晾衣系统,还包括控制器、检测装置、烘干装置、及窗户装置;

该晾衣杆体由至少四个晾衣支杆首尾连接而成的U形、V形或W形结构;相邻晾衣支杆转动连接;收纳轴由收纳电机驱动,两个收纳轴设置在墙体的窗户处的左右两侧,转动收纳轴使晾衣杆体移动至室内或者室外;

该检测装置包括风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器;雨水检测器漏斗形的盛水器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时控制收纳轴转动;该检测装置设置在墙体的外侧;

烘干装置设置在晾衣杆体的上方,该烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体的下部;

窗户装置包括位于窗户处墙体外侧的上下滑轨、位于上下滑轨之间折叠窗体、及用于驱动折叠窗体的折叠电机;折叠窗体向窗户的两侧折叠;

控制器分别与检测装置、折叠电机、收纳电机电连接,并与手机终端通信连接;

该晾晒系统的设计,能够从分利用和统一晾晒的各个装置,能够避免晾晒的有效性,能够提高晾晒的可行性,该装置的设晾衣杆的设计,保证晾衣杆上的衣物能够水平的移入或者移除,能够保证设备的安全使用性,其结构的设计,从而降低衣物脱落概率,该检测装置的设计能够对天气进行实时的判断,从而可选择性的将衣物移动到室内或者室外;该窗户装置的设计,能够单独打开或者关闭,能够有效的实现衣物的收纳和晾晒,该控制器装置能够将多个部分结合为密切配合的整体,能够提高装置的可用性和使用寿命,避免设备性能的功能的浪费。

[0014] 进一步,晾衣杆体采用中空结构,在晾衣杆体的表面具有1-2mm的防锈涂层和1-1.5mm的编织层;该防锈涂层由以下重量份的材料组成:75份硅丙烯酸树脂乳液、3份转锈防锈剂、2份防锈阻燃剂、7份氯化橡胶、6份氯化石蜡、7份苯乙烯/丙烯酸酯共聚乳液、3份灰钙、3.5份滑石粉、6份醋酸乙烯/叔碳酸乙烯共聚物;该编织层由以下重量份的材料编织而成:30份棉纤维、15份亚麻纤维、9份铁丝、15份竹纤维、11份尼龙丝。

[0015] 该防锈涂层的能够在雨水环境中具有极好的防锈效果,毒性小、无污染耐水性强、防锈漆、耐盐水性强、光泽度高,此外,还设置了编织层,提高防锈涂层的附着性,提高结构的强度,提高编织层的结构强度,该编织层,降低防锈涂层的附着难度,提高晾衣杆体的成型速度,该编织层具有结构强度大,编织紧密,保护力度强,质量轻的特点。

[0016] 进一步,其智能晾衣方法:

步骤1:将晾衣杆体置于室内,将衣物悬挂至晾衣杆体上;将折叠窗体折叠至窗户的两侧;

步骤2:转动窗户左侧的收纳轴,使部分晾衣支杆旋转至室外,然后转动窗户右侧的收纳轴,使悬挂至晾衣杆体的衣物置于室外进行晾晒;

步骤3:太阳能板将太阳能转化为电能,并驱动风机转动,吸热板吸收太阳能并使周围空气升温;风机将经吸热板加热的空气抽取至衣物上,并对衣物进行烘干;

步骤4:当风速检测仪检测到持续不小于5级的风力时,或者在盛水器中的水蓄积雨水使导电触点与接触触点相互导通时,控制器控制收纳电机转动,将晾衣杆体转动至室内;同时,控制折叠转动,使折叠窗体关闭;

步骤5:当光照强度大于800lx时,控制器控制折叠窗体打开,然后将晾衣杆体转移到室外,对悬挂至晾衣杆体上的衣物进行晾晒;

步骤6:手机终端与控制器通信连接,远程控制将晾衣杆体转移到室内或者室外。

[0017] 该晾衣方法中,利用太阳能板的进行烘干而不采用太阳光直射的方式,能够保证防止衣服的色素受阳光照射而产生褪色,有效的保护衣物,在对衣服进行晾晒的同时,防止太阳光对衣物材料是损害,此外,通过风速检测仪和雨水检测器的检测,实时控制衣服收纳到室内,保护衣物,实现装置的有效控制,然后通过光强度检测装置,从分利用太阳进行晾晒,防止衣物受潮,从而从分利用太阳进行衣物晾晒,且该自动控制更加省心。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

1.实现衣物从室内到室外的转移,有效的保护衣物,在遇到大风或者降雨天气时,能够快速实现以衣物的整理和收纳,并且在收纳过程中,能够避免衣物脱落,还能够衣物的智能化和自动化,提高家居的舒适性,提高家居的智能化程度

2.能够在不同的天气选择将衣物置于室内或者室外;方便了衣物的晾晒,其结构简单,使用方便,易于推广,有效的保证了衣物的晾晒质量,方便的将衣物置于室内或者室外,方便了衣物的悬挂。该检测装置的设计能够对天气进行实时的判断,从而可选择性的将衣物移动到室内或者室外;该窗户装置的设计,能够单独打开或者关闭,能够有效的实现衣物的收纳和晾晒,该控制器装置能够将多个部分结合为密切配合的整体,能够提高装置的可用性和使用寿命,避免设备性能的功能的浪费。。

## 附图说明

[0019] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

图1是可收纳晾衣杆的使用状态图。

[0020] 附图标记:1-晾衣杆体,2-收纳轴,3-窗户,4-折叠窗体。

## 具体实施方式

[0021] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0022] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0023] 实施例1:

如图1所示,本发明的本发明公开了一种可收纳晾衣杆,其特征在于,包括收纳轴2和晾衣杆体1,晾衣杆体1固定在收纳轴2上,晾衣杆体1可绕收纳轴2转动使可晾衣杆体1上的衣物置于室内或室外。

[0024] 该晾衣杆体1呈U形、V形或W形。该结构的形状,能够使衣物在晾衣杆上均匀晾晒,提高晾晒的效果,避免衣物重叠在一起影响衣物晾晒效率。

[0025] 进一步,该晾衣杆体1由至少四个晾衣支杆首尾连接而成;相邻晾衣支杆转动连接。该结构将通过晾衣支杆的设计,能够使晾衣杆体1水平方向转动,从而实现晾衣杆的收纳,其相邻晾衣支杆之间的轴为竖向设置的轴,其收纳轴2同样也是竖向设置。从而实现水平的收纳,防止衣物散乱布置,此外,能够避免向下翻转的方式造成衣物的脱落。

[0026] 收纳轴2由收纳电机驱动,收纳轴2设置在墙体上,转动收纳轴2使晾衣杆体1移动至室内或者室外。该收纳电机的使用,能够实现装置的快速收纳和使用,能够更加省力,提高装置的自动控制,能够方便于老人和小孩对衣物的晾晒。

[0027] 在晾衣本体上设置有风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器。通过设置以上检测装置,能够避免装置的快速使用,能够根据环境实时选择衣物的晾晒,从而保护衣物,提高衣物的安全性。

[0028] 雨水检测器漏斗形的盛水器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时,收纳轴2转动。该雨水检测装置能够收集雨水,通过雨水导电的特定使导电触点与接触触点相互导通,从而实现雨水的检测,其结构简单,方便使用,有效的降低了该检测装置的使用成本,提高装置的便宜性。

[0029] 在晾衣杆体1的上方设置有烘干装置,烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体1的下部。该结构的烘干装置能够从分利用太阳能对设备进行加热,保证晾衣杆体1下方的衣物的快速干燥,能够提高晾晒效率。

[0030] 该结构的设计,能够实现衣物的快速收纳,能够在不同的天气选择将衣物置于室内或者室外,有利于保护衣物,方便了衣物的晾晒,其结构简单,使用方便,易于推广,有效的保证了衣物的晾晒质量,方便的将衣物置于室内或者室外,方便了衣物的悬挂。

[0031] 实施例2

基于实施例1的晾衣杆的智能晾衣系统,包括、晾衣杆体1、收纳轴2、控制器、检测装置、烘干装置、及窗户3装置;

该晾衣杆体1由至少四个晾衣支杆首尾连接而成的U形、V形或W形结构;相邻晾衣支杆转动连接;收纳轴2由收纳电机驱动,两个收纳轴2设置在墙体的窗户3处的左右两侧,转动收纳轴2使晾衣杆体1移动至室内或者室外;

该检测装置包括风速测量仪、光强检测器、及雨水检测器;雨水检测器漏斗形的盛水

器,位于盛水器底部的导电触点,由上至下布置在盛水器侧壁上接触触点;导电触点与接触触点相互导通时控制收纳轴2转动;该检测装置设置在墙体的外侧;

烘干装置设置在晾衣杆体1的上方,该烘干装置包括太阳能板、与太阳能板电连接的风机、位于风机上方的吸热板;吸热板上表面具有瓦楞形的褶皱,吸热板上具有通孔,风机正对晾衣杆体1的下部;

窗户3装置包括位于窗户3处墙体外侧的上下滑轨、位于上下滑轨之间折叠窗体4、及用于驱动折叠窗体4的折叠电机;折叠窗体4向窗户3的两侧折叠;

控制器分别与检测装置、折叠电机、收纳电机电连接,并与手机终端通信连接;

该晾晒系统的设计,能够从分利用和统一晾晒的各个装置,能够避免晾晒的有效性,能够提高晾晒的可行性,该装置的设晾衣杆的设计,保证晾衣杆上的衣物能够水平的移入或者移除,能够保证设备的安全使用性,其结构的设计,从而降低衣物脱落概率,该检测装置的设计能够对天气进行实时的判断,从而可选择性的将衣物移动到室内或者室外;该窗户3装置的设计,能够单独打开或者关闭,能够有效的实现衣物的收纳和晾晒,该控制器装置能够将多个部分结合为密切配合的整体,能够提高装置的可用性和使用寿命,避免设备性能的功能的浪费。

#### [0032] 实施例3

基于实施例1或2的晾衣杆体1,晾衣杆体1采用中空结构,在晾衣杆体1的表面具有1-2mm的防锈涂层和1-1.5mm的编织层;该防锈涂层由以下重量份的材料组成:75份硅丙烯酸树脂乳液、3份转锈防锈剂、2份防锈阻燃剂、7份氯化橡胶、6份氯化石蜡、7份苯乙烯/丙烯酸酯共聚乳液、3份灰钙、3.5份滑石粉、6份醋酸乙烯/叔碳酸乙烯共聚物;该编织层由以下重量份的材料编织而成:30份棉纤维、15份亚麻纤维、9份铁丝、15份竹纤维、11份尼龙丝。

[0033] 该防锈涂层的能够在雨水环境中具有极好的防锈效果,毒性小、无污染耐水性强、防锈漆、耐盐水性强、光泽度高,此外,还设置了编织层,提高防锈涂层的附着性,提高结构的强度,提高编织层的结构强度,该编织层,降低防锈涂层的附着难度,提高晾衣杆体1的成型速度,该编织层具有结构强度大,编织紧密,保护力度强,质量轻的特点。

#### [0034] 实施例4

基于实施例1或2的智能晾衣方法:

步骤1:将晾衣杆体1置于室内,将衣物悬挂至晾衣杆体1上;将折叠窗体4折叠至窗户3的两侧;

步骤2:转动窗户3左侧的收纳轴2,使部分晾衣支杆旋转至室外,然后转动窗户3右侧的收纳轴2,使悬挂到晾衣杆体1的衣物置于室外进行晾晒;

步骤3:太阳能板将太阳能转化为电能,并驱动风机转动,吸热板吸收太阳能并使周围空气升温;风机将经吸热板加热的空气抽取至衣物上,并对衣物进行烘干;

步骤4:当风速检测仪检测到持续不小于5级的风力时,或者在盛水器中的水蓄积雨水使导电触点与接触触点相互导通时,控制器控制收纳电机转动,将晾衣杆体1转动至室内;同时,控制折叠转动,使折叠窗体4关闭;

步骤5:当光照强度大于800lx时,控制器控制折叠窗体4打开,然后将晾衣杆体1转移到室外,对悬挂至晾衣杆体1上的衣物进行晾晒;

步骤6:手机终端与控制器通信连接,远程控制将晾衣杆体1转移到室内或者室外。

[0035] 该晾衣方法中,利用太阳能板的进行烘干而不采用太阳光直射的方式,能够保证防止衣服的色素受阳光照射而产生褪色,有效的保护衣物,在对衣服进行晾晒的同时,防止太阳光对衣物材料是损害,此外,通过风速检测仪和雨水检测器的检测,实时控制衣服收纳到室内,保护衣物,实现装置的有效的控制,然后通过光强度检测装置,从分利用太阳进行晾晒,防止衣物受潮,从而从分利用太阳进行衣物晾晒,且该自动控制更加省心。

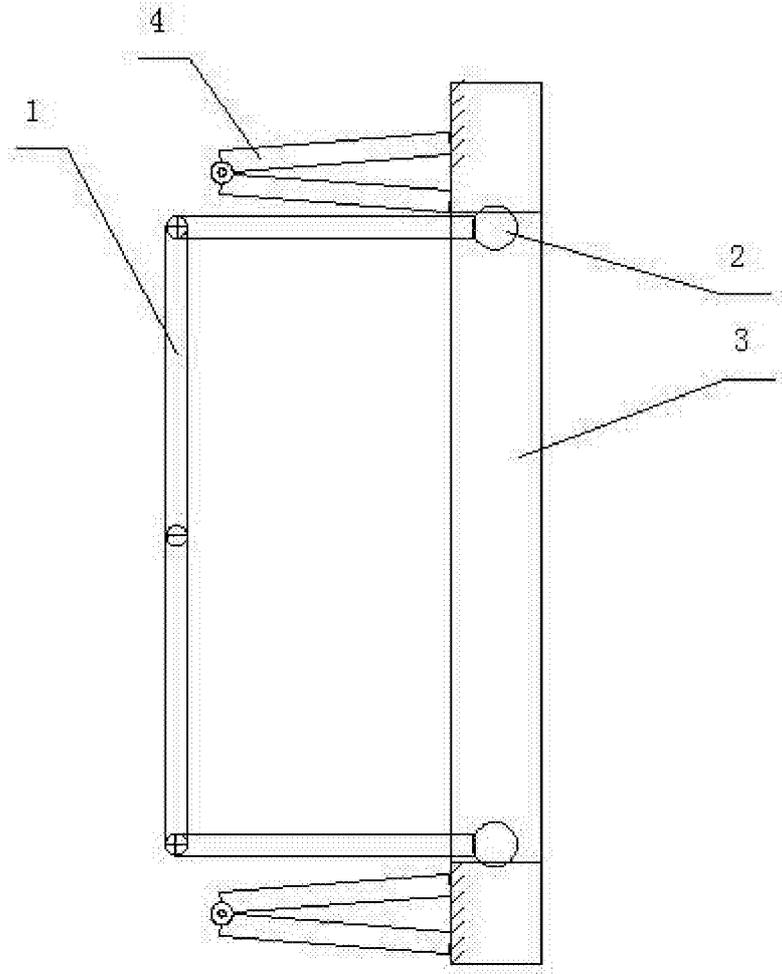


图1