



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219326937 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202320150669.3

(22) 申请日 2023.02.08

(73) 专利权人 深圳市欧兰特智能控制系统有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区第三工业区富民路10号2栋1、2、4楼

(72) 发明人 王大安

(51) Int. Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

D06F 57/06 (2006.01)

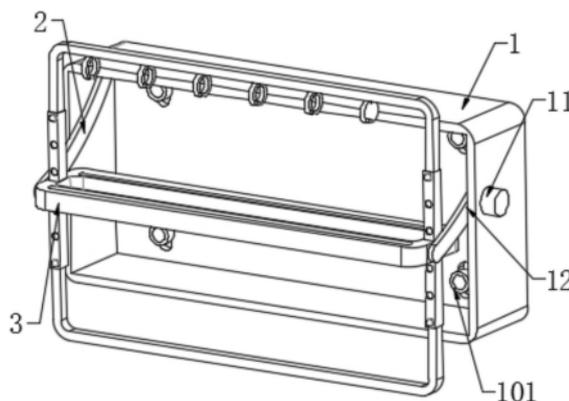
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式晾衣架

(57) 摘要

本实用新型涉及晾衣架技术领域,公开了一种隐藏式晾衣架,包括收纳盒、放置架、电动升降杆、夹环,所述收纳盒内壁两侧分别转动连接有摆臂,所述放置架顶部两端分别固定安装有立柱,所述立柱内壁中活动连接有电动升降杆;本实用新型通过放置架顶部开设的放置槽可平铺一些较大的床单以及衣物,而电动升降杆可从立柱中进行升降调整高度,并通过锁紧机构配合与锁槽锁紧,使得电动升降杆可伸缩至一定高度处,并通过多组夹环在弹簧合页与锁块的配合下可对衣架上悬挂的异物进行吊挂式晾晒,实现了对衣物以及较大衣物分类摆放晾晒,增加了晾晒区域面积,提高了现有的电动晾衣架晾晒功能。



1. 一种隐藏式晾衣架,包括收纳盒(1)、放置架(3)、电动升降杆(6)、夹环(9),其特征在于:所述收纳盒(1)内壁两侧分别转动连接有摆臂(2),所述放置架(3)顶部两端分别固定安装有立柱(5),所述立柱(5)内壁中活动连接有电动升降杆(6),所述电动升降杆(6)外围两侧分别安装有锁紧机构(7),所述电动升降杆(6)内壁顶部等间距安装有夹环(9),所述夹环(9)底部一端通过弹簧合页转动连接有锁块(10),所述收纳盒(1)外围两侧分别贯穿连接有定位螺栓(11),所述定位螺栓(11)与所述收纳盒(1)内壁一侧之间设置有压簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏式晾衣架,其特征在于:所述收纳盒(1)内壁内角处分别贯穿开设有安装孔,且安装孔中安装有固定螺栓(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种隐藏式晾衣架,其特征在于:所述放置架(3)顶面中部贯穿开设有放置槽(4),所述放置架(3)固定安装于两组所述摆臂(2)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种隐藏式晾衣架,其特征在于:所述立柱(5)外围一侧等间距贯穿开设有锁槽(8),所述锁紧机构(7)包括弹片与锁球,弹片固定连接于所述电动升降杆(6)外围一侧,锁球固定连接于弹片另一端。

5. 根据权利要求4所述的一种隐藏式晾衣架,其特征在于:所述收纳盒(1)外围两侧分别开设有与所述定位螺栓(11)相匹配的通孔,且通孔延伸至同侧的所述摆臂(2)内侧面。

6. 根据权利要求5所述的一种隐藏式晾衣架,其特征在于:所述定位螺栓(11)活动插接于通孔内壁中,所述压簧(12)两端分别固定连接于通孔内侧与所述定位螺栓(11)外围。

一种隐藏式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架技术领域,具体为一种隐藏式晾衣架。

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,随着社会的发展,人们推出了电动晾衣机,电动晾衣架是目前常用的生活用品之一。

[0003] 现有的晾衣架大多为伸缩式结构,在晾晒衣物时,无法对衣物以及较大的床单进行铺设式晾晒,结构单一,并且,晾衣架暴露在墙面表面,表面容易积灰,使用不够便捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隐藏式晾衣架,以解决现有的晾衣架在晾晒衣物时,无法对衣物以及较大的床单进行铺设式晾晒,晾晒区域有限,结构功能单一,并且,晾衣架大多暴露在墙面表面,容易积灰,使用不够便捷的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隐藏式晾衣架,包括收纳盒、放置架、电动升降杆、夹环,所述收纳盒内壁两侧分别转动连接有摆臂,所述放置架顶部两端分别固定安装有立柱,所述立柱内壁中活动连接有电动升降杆,所述电动升降杆外围两侧分别安装有锁紧机构,所述电动升降杆内壁顶部等间距安装有夹环,所述夹环底部一端通过弹簧合页转动连接有锁块,所述收纳盒外围两侧分别贯穿连接有定位螺栓,所述定位螺栓与所述收纳盒内壁一侧之间设置有压簧。

[0006] 优选的,所述收纳盒内壁内角处分别贯穿开设有安装孔,且安装孔中安装有固定螺栓。

[0007] 优选的,所述放置架顶面中部贯穿开设有放置槽,所述放置架固定安装于两组所述摆臂之间。

[0008] 优选的,所述立柱外围一侧等间距贯穿开设有锁槽,所述锁紧机构包括弹片与锁球,弹片固定连接于所述电动升降杆外围一侧,锁球固定连接于弹片另一端。

[0009] 优选的,所述收纳盒外围两侧分别开设有与所述定位螺栓相匹配的通孔,且通孔延伸至同侧的所述摆臂内侧面。

[0010] 优选的,所述定位螺栓活动插接于通孔内壁中,所述压簧两端分别固定连接于通孔内侧与所述定位螺栓外围。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过放置架顶部开设的放置槽可平铺一些较大的床单以及衣物,而电动升降杆可从立柱中进行升降调整高度,并通过锁紧机构配合与锁槽锁紧,使得电动升降杆可伸缩至一定高度处,并通过多组夹环在弹簧合页与锁块的配合下可对衣架上悬挂的异物进行吊挂式晾晒,实现了对衣物以及较大衣物分类摆放晾晒,增加了晾晒区域面积,提高了现有的电动晾衣架晾晒功能,解决了现有的晾衣架在晾晒衣物时,无法对衣物以及较大的床单进行铺设式晾晒,晾晒区域有限,结构功能单一的问题;

[0013] 本实用新型通过摆臂可带动端部之间的放置架摆动至收纳盒外侧,并通过定位螺栓在压簧的配合下进行定位,使得放置架以及电动升降杆可隐藏在收纳盒内壁中,避免裸露在外部,容易积灰,需要定期清理,解决了现有的电动晾衣架大多曝露在墙面表面,容易积灰,使用不够便捷的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧剖面结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、收纳盒;2、摆臂;3、放置架;4、放置槽;5、立柱;6、电动升降杆;7、锁紧机构;8、锁槽;9、夹环;10、锁块;11、定位螺栓;12、压簧;101、固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 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,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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种隐藏式晾衣架,包括收纳盒1、放置架3、电动升降杆6、夹环9,收纳盒1内壁两侧分别转动连接有摆臂2,放置架3顶部两端分别固定安装有立柱5,立柱5内壁中活动连接有电动升降杆6;

[0020] 电动升降杆6外围两侧分别安装有锁紧机构7,电动升降杆6内壁顶部等间距安装有夹环9,夹环9底部一端通过弹簧合页转动连接有锁块10,收纳盒1外围两侧分别贯穿连接有定位螺栓11,定位螺栓11与收纳盒1内壁一侧之间设置有压簧12;

[0021] 摆臂2可带动端部之间的放置架3摆动至收纳盒1外侧,并通过定位螺栓11在压簧12的配合下进行定位,使得放置架3以及电动升降杆6可隐藏在收纳盒1内壁中,避免裸露在外部,容易积灰,需要定期清理;

[0022] 放置架3顶部开设的放置槽4可平铺一些较大的床单以及衣物,而电动升降杆6可从立柱5中进行升降调整高度,并通过锁紧机构7配合与锁槽8锁紧,使得电动升降杆6可伸缩至一定高度处,并通过多组夹环9在弹簧合页与锁块10的配合下可对衣架上悬挂的异物进行吊挂式晾晒,实现了对衣物以及较大衣物分类摆放晾晒,增加了晾晒区域面积,提高了现有的电动晾衣架晾晒功能。

[0023] 其中,收纳盒1内壁内角处分别贯穿开设有安装孔,且安装孔中安装有固定螺栓101,收纳盒1可通过内固定螺栓101靠窗户外围墙面,使得该收纳盒1可安装于墙面外部,减少了现有的电动晾衣架占用建筑面积。

[0024] 其中,放置架3顶面中部贯穿开设有放置槽4,放置架3固定安装于两组摆臂2之间,摆臂2可带动端部之间的放置架3摆动至收纳盒1外侧,并通过定位螺栓11在压簧12的配合下进行定位,使得放置架3以及电动升降杆6可隐藏在收纳盒1内壁中。

[0025] 其中,立柱5外围一侧等间距贯穿开设有锁槽8,锁紧机构7包括弹片与锁球,弹片固定连接于电动升降杆6外围一侧,锁球固定连接于弹片另一端,倾斜的弹片带动锁球与锁槽8进行锁紧,使得电动升降杆6相对于立柱5进行升降式调整高度,并进行锁紧,实现了对

夹环9上悬挂的衣架衣物高度调整,避免与放置槽4上晾晒衣物重叠,影响晾晒。

[0026] 其中,收纳盒1外围两侧分别开设有与定位螺栓11相匹配的通孔,且通孔延伸至同侧的摆臂2内侧面,定位螺栓11活动插接于通孔内壁中,压簧12两端分别固定连接于通孔内侧与定位螺栓11外围,通过抽拉定位螺栓11,定位螺栓11在压簧12的弹力下将摆动的摆臂2一侧开设的通孔进行插接定位,实现了对摆臂2以及放置架3进行展开后定位。

[0027] 工作原理:在对该晾衣架进行使用时,先抽动收纳盒1外围一侧的定位螺栓11,使得定位螺栓11一端在压簧12的弹力下从摆臂2一侧的通孔中分离,然后,推动放置架3,使得摆臂2可带动端部之间的放置架3摆动至收纳盒1外侧,然后送开定位螺栓11,定位螺栓11在压簧12弹力复位穿入摆臂2一侧开设的通孔内壁中,进而对放置架3进行定位,在晾晒衣物时,可通过控制开关控制电动升降杆6,使得电动升降杆6可从立柱5中进行升降调整高度,电动升降杆6外围的弹片在弹力下带动锁球插入锁槽8中进行锁紧,而衣架上悬挂的衣物可通过多组夹环9在弹簧合页与锁块10的配合下可对衣架上悬挂的异物进行吊挂式晾晒,放置架3顶部开设的放置槽4可平铺一些较大的床单以及衣物,实现了对衣物以及较大衣物分类摆放晾晒,增加了晾晒区域面积,提高了现有的电动晾衣架晾晒功能。

[0028] 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下可以对这些实施例进行多种变化和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

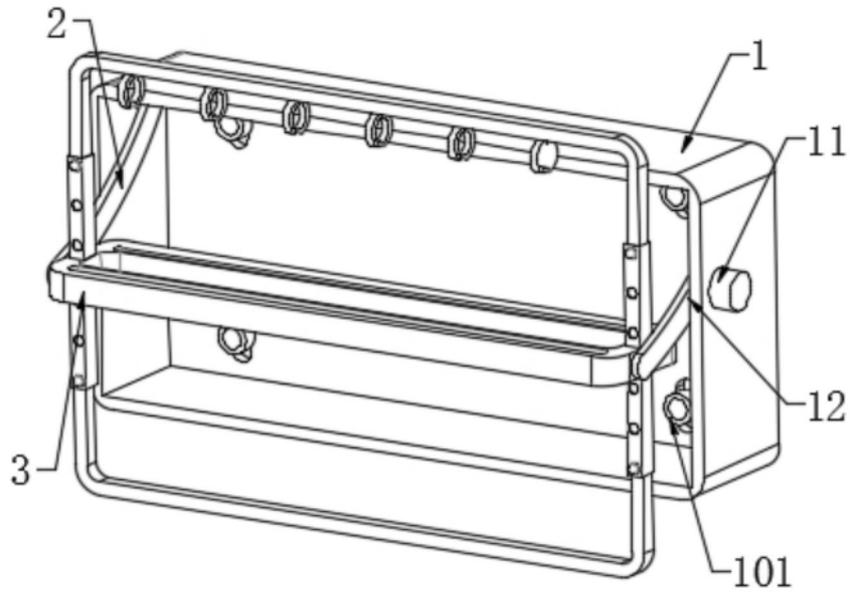


图1

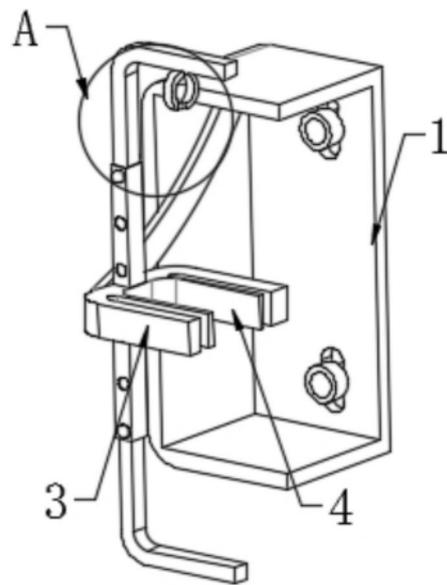


图2

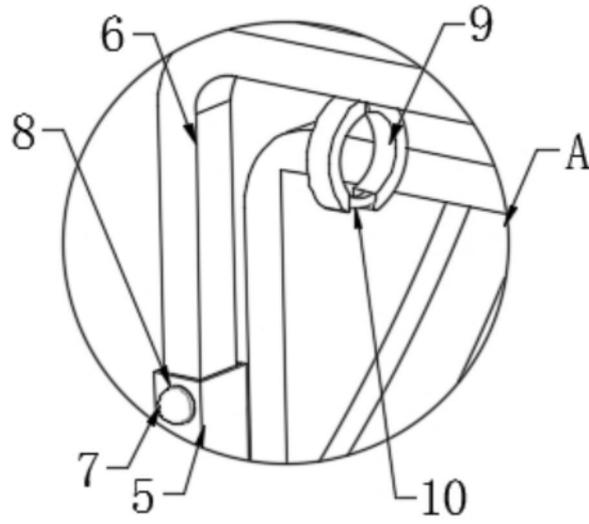


图3