



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220757135 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322504899.8

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 湖北卡迦莉科技有限公司

地址 435100 湖北省黄石市大冶市长乐大道1号总部经济中心1号楼4区2063号

(72) 发明人 刘斌 李元玲 郭桂花 刘晶

(74) 专利代理机构 南昌见桔知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 36167

专利代理师 陈丰峰

(51) Int.Cl.

A47G 25/32 (2006.01)

A47G 25/48 (2006.01)

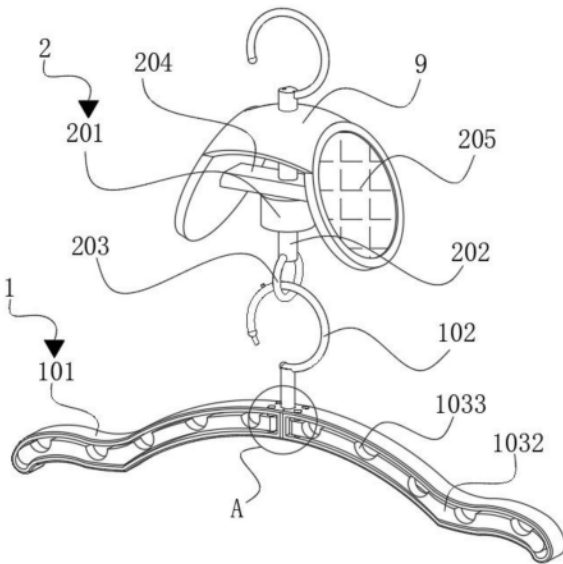
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种太阳能驱动可旋转衣架

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,且公开了一种太阳能驱动可旋转衣架,包括支撑组件,包括衣撑杆、挂钩以及调节件,所述挂钩固定于衣撑杆顶部,所述调节件设置于衣撑杆内部;以及旋转组件,设置于挂钩顶部,包括驱动电机、转杆、固定环、横杆以及太阳能电池板,所述驱动电机设置于挂钩顶部,所述转杆固定于驱动电机底部,所述固定环固定于转杆底部,所述横杆固定于驱动电机顶部,所述太阳能电池板固定于横杆两侧。本实用新型所达到的有益效果是:通过设置旋转组件,能够对衣物的晾晒角度进行调节,增加光照效果,使衣物受光更加均匀,通过设置调节组件,能够将挂杆展开,方便晾晒多个小件衣物,提高实用性。



1. 一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:包括,
支撑组件(1),包括衣撑杆(101)、挂钩(102)以及调节件(103),所述挂钩(102)固定于衣撑杆(101)顶部,所述调节件(103)设置于衣撑杆(101)内部;以及
旋转组件(2),设置于挂钩(102)顶部,包括驱动电机(201)、转杆(202)、固定环(203)、横杆(204)以及太阳能电池板(205),所述驱动电机(201)设置于挂钩(102)顶部,所述转杆(202)固定于驱动电机(201)底部,所述固定环(203)固定于转杆(202)底部,所述横杆(204)固定于驱动电机(201)顶部,所述太阳能电池板(205)固定于横杆(204)两侧。
2. 根据权利要求1所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述调节件(103)包括支撑轴(1031)、挂杆(1032)以及卡槽(1033),所述支撑轴(1031)活动连接于衣撑杆(101)内部,所述挂杆(1032)固定于支撑轴(1031)表面,所述卡槽(1033)开设于挂杆(1032)顶部。
3. 根据权利要求1所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述挂钩(102)顶部设置有拉板(3),所述拉板(3)底部贯穿至挂钩(102)内部并固定连接有限位杆(4)。
4. 根据权利要求3所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述挂钩(102)顶部开设有滑槽,所述限位杆(4)与挂钩(102)内壁滑动连接。
5. 根据权利要求2所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述挂杆(1032)表面套设有圆环(5),所述圆环(5)底部固定连接有衣夹(6)。
6. 根据权利要求2所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述衣撑杆(101)内部固定连接有第一磁铁(7),所述挂杆(1032)一侧固定连接有第二磁铁(8)。
7. 根据权利要求1所述的一种太阳能驱动可旋转衣架,其特征在于:所述横杆(204)顶部固定连接有挡板(9),所述挡板(9)顶部固定连接有固定钩。

一种太阳能驱动可旋转衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体地说,涉及一种太阳能驱动可旋转衣架。

背景技术

[0002] 衣架是一种用于悬挂和展示衣物的工具,它可以帮助保持衣物的形状、避免皱折,并方便存放和取用衣物,衣架有多种类型,包括木质衣架、塑料衣架、金属衣架等,不同的材质和设计可以适应不同类型的衣物和使用场景。

[0003] 现有技术中的衣架不具备旋转功能,无法调整晾晒衣物的角度,导致衣物暴露在阳光下的时间和角度不均匀,还会导致衣物一侧更干而另一侧仍然潮湿,而且不具备折叠收纳的功能,为此,我们提出一种太阳能驱动可旋转衣架。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种太阳能驱动可旋转衣架,能够解决现有的衣架不具备旋转功能,无法调整晾晒衣物角度的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种太阳能驱动可旋转衣架,包括,

[0008] 支撑组件,包括衣撑杆、挂钩以及调节件,所述挂钩固定于衣撑杆顶部,所述调节件设置于衣撑杆内部;以及

[0009] 旋转组件,设置于挂钩顶部,包括驱动电机、转杆、固定环、横杆以及太阳能电池板,所述驱动电机设置于挂钩顶部,所述转杆固定于驱动电机底部,所述固定环固定于转杆底部,所述横杆固定于驱动电机顶部,所述太阳能电池板固定于横杆两侧。

[0010] 作为优选方案,所述调节件包括支撑轴、挂杆以及卡槽,所述支撑轴活动连接于衣撑杆内部,所述挂杆固定于支撑轴表面,所述卡槽开设于挂杆顶部。

[0011] 作为优选方案,所述挂钩顶部设置有拉板,所述拉板底部贯穿至挂钩内部并固定连接有限位杆。

[0012] 作为优选方案,所述挂钩顶部开设有滑槽,所述限位杆与挂钩内壁滑动连接。

[0013] 作为优选方案,所述挂杆表面套设有圆环,所述圆环底部固定连接有衣夹。

[0014] 作为优选方案,所述衣撑杆内部固定连接有第一磁铁,所述挂杆一侧固定连接第二磁铁。

[0015] 作为优选方案,所述横杆顶部固定连接有挡板,所述挡板顶部固定连接有固定钩。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:通过设置旋转组件,能够对衣物的晾晒角度进行调节,增加光照效果,使衣物受光更加均匀,通过设置调节组件,能够将挂杆展开,方便晾晒多个小件衣物,提高实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图；

[0019] 图2为本实用新型图1中A的放大图；

[0020] 图3为本实用新型结构的展开示意图；

[0021] 图4为本实用新型挂钩的剖视图。

[0022] 图中：1、支撑组件；101、衣撑杆；102、挂钩；103、调节件；2、旋转组件；201、驱动电机；202、转杆；203、固定环；204、横杆；205、太阳能电池板；1031、支撑轴；1032、挂杆；1033、卡槽；3、拉板；4、限位杆；5、圆环；6、衣夹；7、第一磁铁；8、第二磁铁；9、挡板。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0025] 其次，此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实施方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例，也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-4，为本实用新型第一个实施例，该实施例提供了一种太阳能驱动可旋转衣架，包括，

[0028] 支撑组件1，包括衣撑杆101、挂钩102以及调节件103，挂钩102固定于衣撑杆101顶部，调节件103设置于衣撑杆101内部；以及

[0029] 旋转组件2，设置于挂钩102顶部，包括驱动电机201、转杆202、固定环203、横杆204以及太阳能电池板205，驱动电机201设置于挂钩102顶部，转杆202固定于驱动电机201底部，固定环203固定于转杆202底部，横杆204固定于驱动电机201顶部，太阳能电池板205固定于横杆204两侧。

[0030] 具体的：通过设置旋转组件2，能够对衣物的晾晒角度进行调节，增加光照效果，使衣物受光更加均匀。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图1-4，为本实用新型第二个实施例，本实施例基于上一个实施例。

[0033] 调节件103包括支撑轴1031、挂杆1032以及卡槽1033，支撑轴1031活动连接于衣撑杆101内部，挂杆1032固定于支撑轴1031表面，卡槽1033开设于挂杆1032顶部。

[0034] 具体的：通过设置调节组件，能够将挂杆1032展开，方便晾晒多个小件衣物，提高实用性。

[0035] 挂钩102顶部设置有拉板3，拉板3底部贯穿至挂钩102内部并固定连接有限位杆4。

[0036] 具体的：通过设置拉板3，能够带动限位杆4移动，便于对挂钩102进行闭合，避免衣撑杆101受风影响导致掉落。

[0037] 挂钩102顶部开设有滑槽，限位杆4与挂钩102内壁滑动连接。

[0038] 实施例3

[0039] 参照图1-4,为本实用新型第三个实施例,本实施例基于上两个实施例。

[0040] 挂杆1032表面套设有圆环5,圆环5底部固定连接有衣夹6。

[0041] 具体的:通过设置衣夹6,能够对小件衣物进行固定。

[0042] 衣撑杆101内部固定连接有第一磁铁7,挂杆1032一侧固定连接有第二磁铁8。

[0043] 具体的:通过设置第一磁铁7和第二磁铁8,能够对挂杆1032进行吸附固定,方便收纳。

[0044] 横杆204顶部固定连接有挡板9,挡板9顶部固定连接有固定钩。

[0045] 本实用新型的工作原理是:工作人员通过固定钩将该装置挂放至晾晒架顶部,然后旋转挂杆1032,将挂杆1032一侧旋转出衣撑杆101,然后将多组衣夹6挂放至卡槽1033内,通过衣夹6对小件衣物进行固定,之后,通过太阳能电池板205对照射入阳台的光能进行收集,并对驱动电机201进行供电,然后定时启动驱动电机201,驱动电机201配合转杆202带动固定环203转动,固定环203配合挂钩102带动衣撑杆101旋转,对衣物的受光角度进行调节,增加光照杀菌的效果,提高实用性。

[0046] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

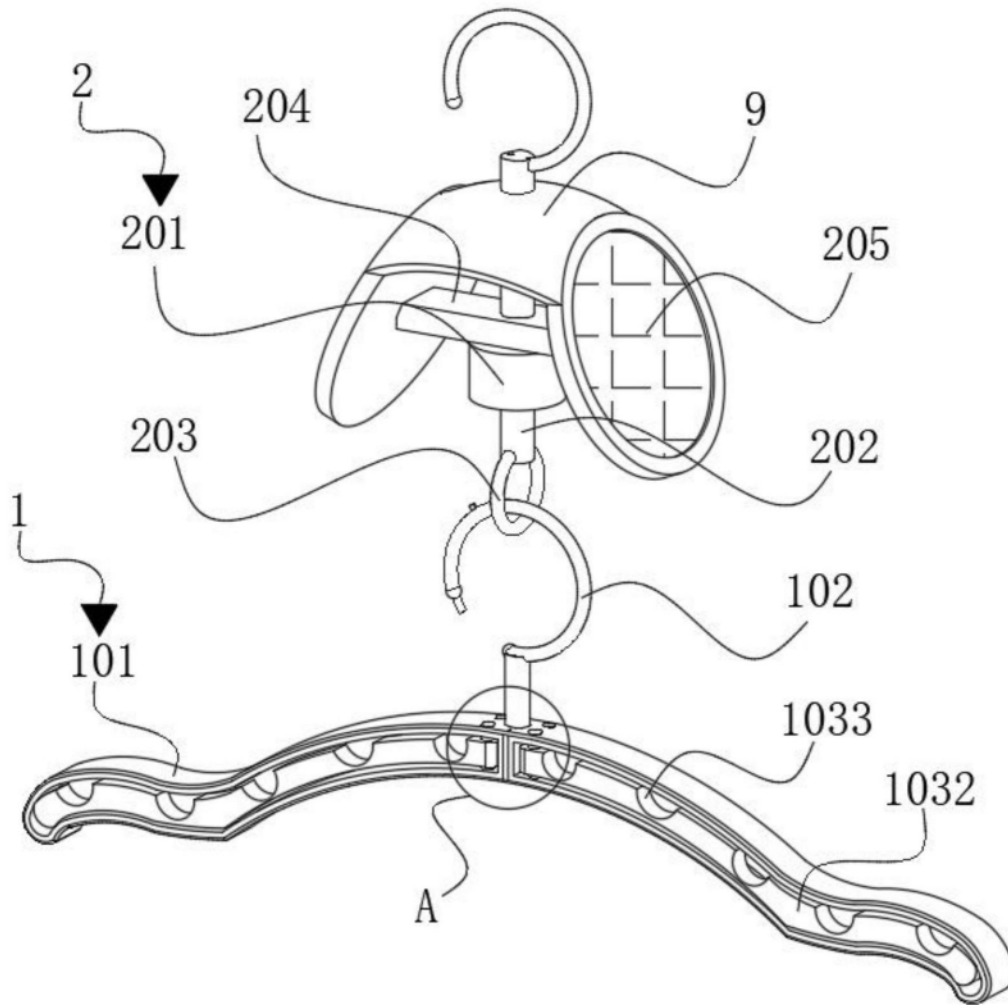


图1

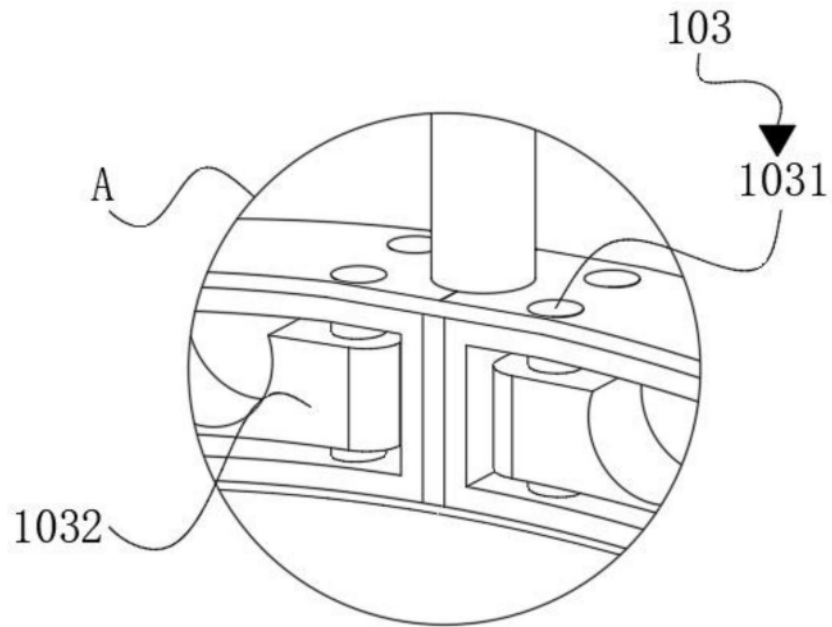


图2

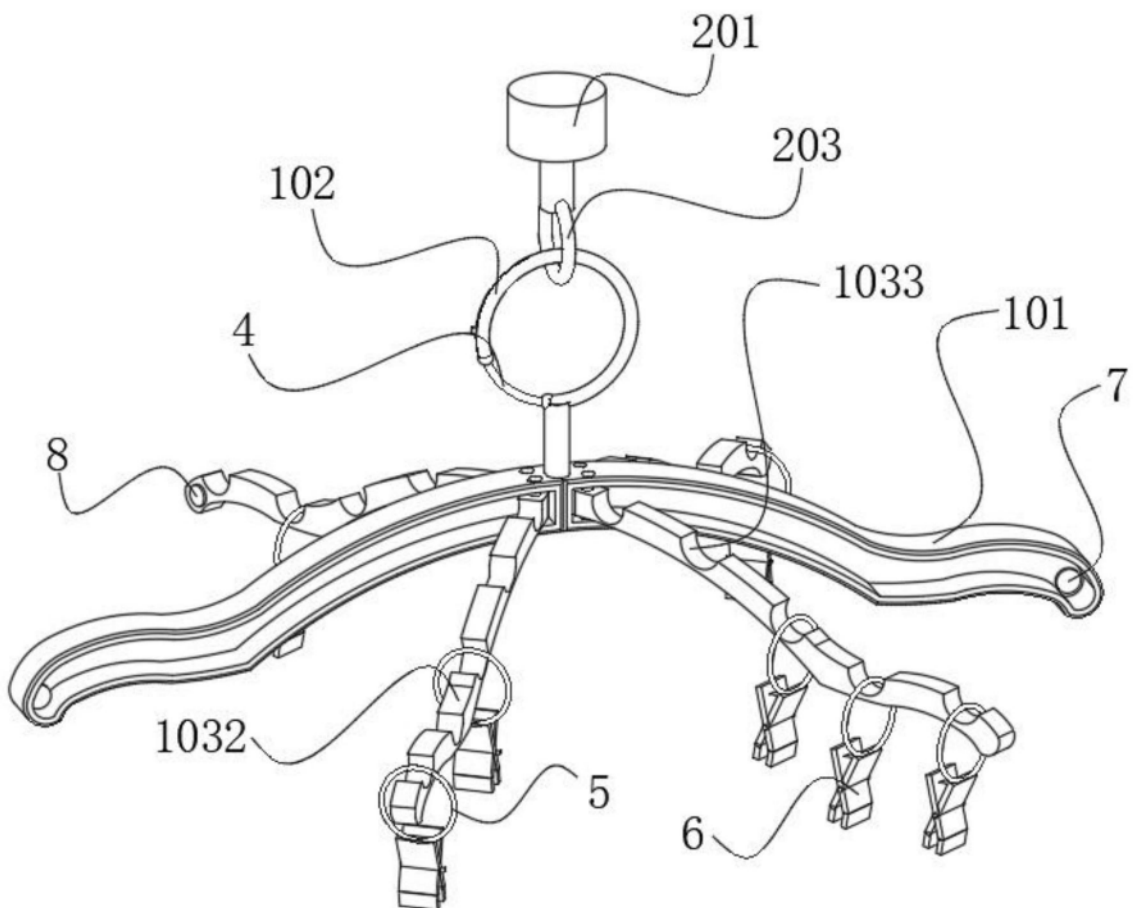


图3

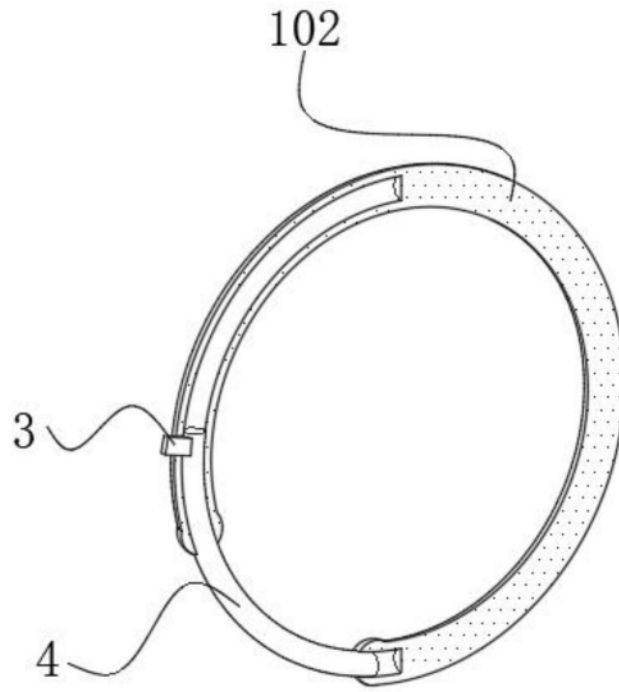


图4