(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211079690 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921790356.4

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 南京林业大学
地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路159号

(72)发明人 孙心雨 徐雁南

(74)专利代理机构 南京申云知识产权代理事务所(普通合伙) 32274
代理人 邱兴天

(51)Int.Cl.
D06F 57/12(2006.01)
D06F 57/08(2006.01)

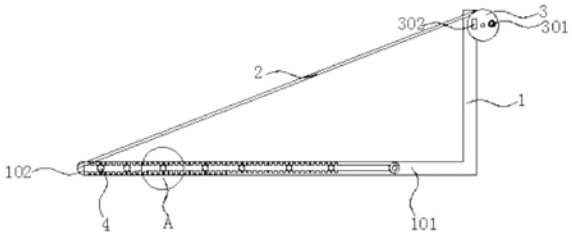
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种阳台晾晒架

(57)摘要

本实用新型公开了一种阳台晾晒架，包括支撑架、钢丝绳、收缩卷轴和晾晒杆，所述支撑架为“L”形，且支撑架的一端设置有钢丝绳，支撑架的另外一端设置有收缩卷轴，所述钢丝绳的一端设置在收缩卷轴内部，所述支撑架上镶嵌有晾晒杆，所述晾晒杆与支撑架为活动连接。该阳台晾晒架承重架与第一支撑臂和第二支撑臂均为铰接，第一支撑臂和第二支撑臂可以收缩，不是用的时候可以收起来，减少空间的浪费，操作也比较方便，同时晾晒杆的特殊设计，2个晾晒杆之间的距离可以调节，可以根据不同的晾晒物体来调节，可以不用担心晾晒物之间的距离过小，阳光接触面体提高，晾晒效果也大大提高。



CN 211079690 U

1.一种阳台晾晒架，其特征在于：包括支撑架(1)、钢丝绳(2)、收缩卷轴(3)和晾晒杆(4)，所述支撑架(1)为“L”形，且支撑架(1)的一端设置有钢丝绳(2)，支撑架(1)的另外一端设置有收缩卷轴(3)，所述钢丝绳(2)的一端设置在收缩卷轴(3)内部，所述支撑架(1)上镶嵌有晾晒杆(4)，所述晾晒杆(4)与支撑架(1)为活动连接。

2.根据权利要求1所述的阳台晾晒架，其特征在于：所述支撑架(1)包扩承重架(101)、第一支撑臂(102)和第二支撑臂(103)，所述承重架(101)与第一支撑臂(102)和第二支撑臂(103)均为铰接，所述第一支撑臂(102)和第二支撑臂(103)之间设置有连接杆，所述第二支撑臂(103)内设置有滑动腔(5)，第一支撑臂(102)内设置有固定槽(6)。

3.根据权利要求1所述的阳台晾晒架，其特征在于：所述收缩卷轴(3)上设置有旋转把手(301)和锁死扣(302)，所述钢丝绳(2)的一端固定在收缩卷轴(3)内部的旋转轴上，所述收缩卷轴(3)与支撑架(1)为固定连接。

4.根据权利要求1所述的阳台晾晒架，其特征在于：所述晾晒杆(4)一端设置有2个阻挡块(401)，且2个阻挡块(401)之间的晾晒杆(4)镶嵌在滑动腔(5)，所述晾晒杆(4)的另一端设置有把手(402)，且把手(402)一侧设置有卡销(403)，且该卡销(403)与固定槽(6)相匹配。

5.根据权利要求2所述的阳台晾晒架，其特征在于：所述第一支撑臂(102)和第二支撑臂(103)内设置有若干个晾晒杆(4)。

6.根据权利要求4所述的阳台晾晒架，其特征在于：所述把手(402)外表面设置有防滑螺纹。

一种阳台晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型属于晾晒架技术领域，具体为一种阳台晾晒架。

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十多年时间，从开创至今技术不断改进和变革，在国内，″晾衣架″还可按产品种类可分为两种，一种是″升降晾衣架″，或所谓的″电动晾衣架″，分手动、电动两种，手动(手摇)较为普及，电动(智能)是发展趋势；另一种是″落地晾衣架″，主要有翼型、X型、单杆、双杆等种类，此类产品比较简单，由不锈钢管材或者喷涂管以及塑料连接件构成，拆卸方便，不用专人安装，深受寓居人群的喜爱，目前的一些阳台晾晒架，空间不能随意调节，晾晒数量有限，晾晒杆间距过小会造成衣物遮挡阳光，晾晒直接接触阳光面积较小，晾晒效果不好。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的上述问题，本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种阳台晾晒架，以解决目前的阳台晾晒架空间不能调节，晾晒杆间距过小会造成衣物遮挡阳光晾晒，效果不好的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种阳台晾晒架，包括支撑架、钢丝绳、收缩卷轴和晾晒杆，所述支撑架为“L”形，且支撑架的一端设置有钢丝绳，支撑架的另外一端设置有收缩卷轴，所述钢丝绳的一端设置在收缩卷轴内部，所述支撑架上镶嵌有晾晒杆，所述晾晒杆与支撑架为活动连接。

[0006] 进一步的，所述支撑架包扩承重架、第一支撑臂和第二支撑臂，所述承重架与第一支撑臂和第二支撑臂均为铰接，所述第一支撑臂和第二支撑臂之间设置有连接杆，所述第二支撑臂内设置有滑动腔，第一支撑臂内设置有固定槽。

[0007] 进一步的，所述收缩卷轴上设置有旋转把手和锁死扣，所述钢丝绳的一端固定在收缩卷轴内部的旋转轴上，所述收缩卷轴与支撑架为固定连接。

[0008] 进一步的，所述晾晒杆一端设置有2个阻挡块，且2个阻挡块之间的晾晒杆4镶嵌在滑动腔，所述晾晒杆的另一端设置有把手，且把手一侧设置有卡销，且该卡销与固定槽相匹配。

[0009] 进一步的，所述第一支撑臂和第二支撑臂内设置有若干个晾晒杆。

[0010] 进一步的，所述把手外表面设置有防滑螺纹。

[0011] 有益效果：与现有技术相比，本申请具有以下优势：

[0012] 该阳台晾晒架承重架与第一支撑臂和第二支撑臂均为铰接，第一支撑臂和第二支撑臂可以收缩，不是用的时候可以收起来，减少空间的浪费，操作也比较方便，同时晾晒杆的特殊设计，2个晾晒杆之间的距离可以调节，可以根据不同的晾晒物体来调节，可以不用担心晾晒物之间的距离过小，阳光接触面体提高，晾晒效果也大大提高。

附图说明

[0013] 图1是阳台晾晒架结构示意图；

[0014] 图2是阳台晾晒架局部结构示意图；

[0015] 图3是阳台晾晒架A处放大示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 如图1、图2、图3所示，本申请的阳台晾晒架，包括支撑架1、钢丝绳2、收缩卷轴3和晾晒杆4，支撑架1为“L”形，支撑架1固定在阳台上，能够支撑晾晒架饱和晾晒，且支撑架1的一端设置有钢丝绳2，支撑架1的另外一端设置有收缩卷轴3，钢丝绳2的一端设置在收缩卷轴3内部，该晾晒架不使用的时候，收缩卷轴3旋转收缩，钢丝绳2收缩，第一支撑臂102和第二支撑臂103旋转，接受大量的空间，支撑架1上镶嵌有晾晒杆4，晾晒杆4与支撑架1为活动连接，晾晒杆4可以在支撑架1内切换位置。

[0018] 支撑架1包扩承重架101、第一支撑臂102和第二支撑臂103，承重架101与第一支撑臂102和第二支撑臂103均为铰接，第一支撑臂102和第二支撑臂103可以旋转，第一支撑臂102和第二支撑臂103之间设置有连接杆，连接杆使第一支撑臂102和第二支撑臂103之间强度更高，不用易变形，第二支撑臂103内设置有滑动腔5，第一支撑臂102内设置有固定槽6，固定槽6上下设置有卡销槽。

[0019] 收缩卷轴3上设置有旋转把手301和锁死扣302，旋转把手301能够使钢丝绳2收缩更加方便省力，钢丝绳2的一端固定在收缩卷轴3内部的旋转轴上，收缩卷轴3与支撑架1为固定连接，钢丝绳2收缩和释放的一定位置的时候，关闭锁死扣302，钢丝绳2不会乱动，保证该装置的整体稳定性。

[0020] 晾晒杆4一端设置有2个阻挡块401，且2个阻挡块401之间的晾晒杆4镶嵌在滑动腔5，晾晒杆4的这一段均有小距离的移动位置，但是晾晒杆4的这一段不会从滑动腔5脱落，晾晒杆4的另一端设置有把手402，且把手402一侧设置有卡销403，且该卡销403与固定槽6相匹配，把晾晒杆4往外抽拉一定的距离，卡销401脱离固定槽6，然后使用人员就可以利用把手402来调整位置，根据实际情况调到合适的位置之后，再把把手402往里面推，卡销401与固定槽6配合，晾晒杆4调整完毕。

[0021] 第一支撑臂102和第二支撑臂103内设置有若干个晾晒杆4，可以根据实际情况来调整晾晒杆4之间的距离，阳光接触面体提高，晾晒效果也大大提高。

[0022] 把手402外表面设置有防滑螺纹，提高把手402与手的摩擦力，提高稳定性。

[0023] 当使用者需要用该阳台晾晒架去工作的时候，首先要检查该阳台晾晒架有无明显损坏，检查安全后就可以进行作业。

[0024] 本实用新型提供了一种阳台晾晒架的思路及实施方法，具体应用途径很多，以上仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

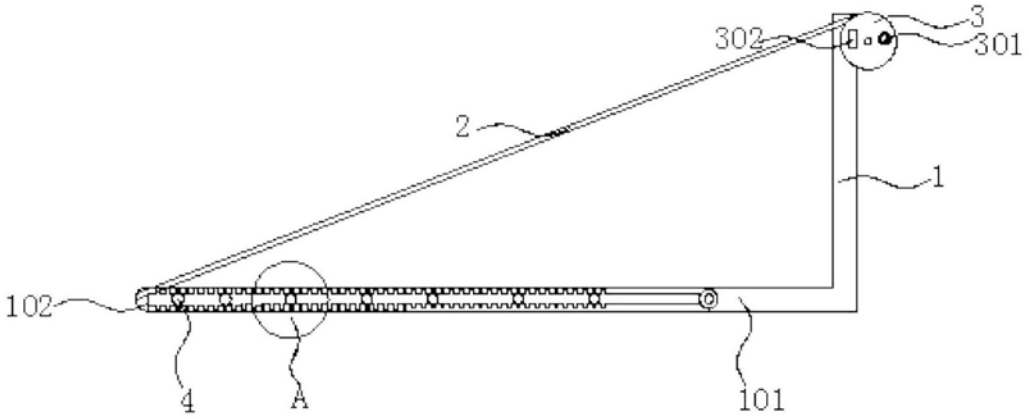


图1

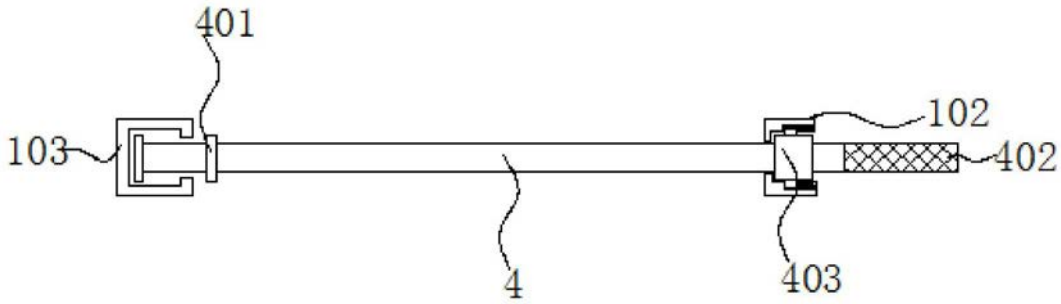


图2

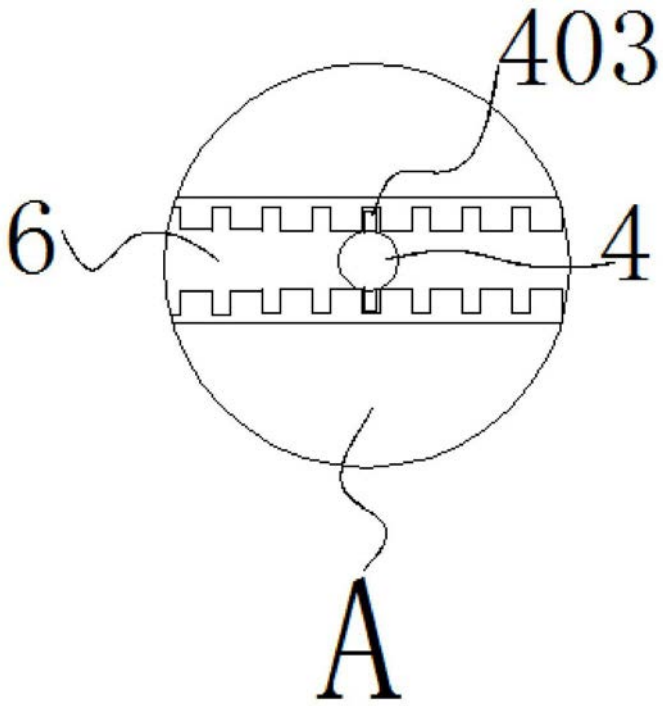


图3