(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 214510665 U
(45)授权公告日 2021.10.29

(21)申请号 202120390151.8

(22)申请日 2021.02.22

(73)专利权人 福建家倪福工贸有限公司
地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰经济开发区北斗工业园

(72)发明人 黄丽玲

(74)专利代理机构 北京市浩东律师事务所 11499
代理人 李雁

(51)Int.Cl.
A47G 25/28(2006.01)

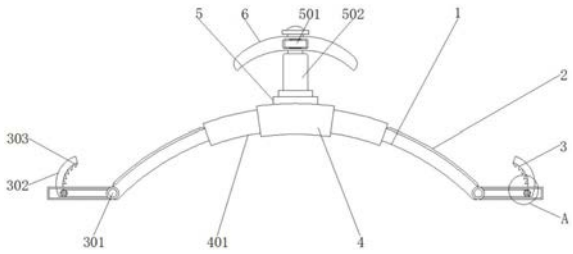
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可旋转的衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可旋转的衣架，包括弧形杆、软垫和挂钩，所述弧形杆之间设置有伸缩结构，所述伸缩结构的顶端设置有旋转结构，所述旋转结构的顶端设置有挂钩，所述弧形杆的顶端均固定有软垫，所述弧形杆的一侧均设置有调节结构，所述调节结构包括第一转轴、活动杆、卡齿、传动杆、卡槽、卡块和安装杆。本实用新型通过设置有调节结构，实现了增加了衣架的使用功能，当我们在使用衣架时，一种衣架的功能往往都是单一的，在该种衣架中，当我们在晾晒衣物时活动杆和卡齿会阻止衣物从衣架上滑落，若需要晾晒袜子等小件衣物则可以通过第一转轴将活动杆和卡齿旋转到指定位置进行晾晒，从而使衣架可以适应不同种类衣物的晾晒需求。



CN 214510665 U

1.一种可旋转的衣架，包括弧形杆(1)、软垫(2)和挂钩(6)，其特征在于：所述弧形杆(1)之间设置有伸缩结构(4)，所述伸缩结构(4)的顶端设置有旋转结构(5)，所述旋转结构(5)的顶端设置有挂钩(6)，所述弧形杆(1)的顶端均固定有软垫(2)，所述弧形杆(1)的一侧均设置有调节结构(3)，所述调节结构(3)包括第一转轴(301)、活动杆(302)、卡齿(303)、传动杆(304)、卡槽(305)、卡块(306)和安装杆(307)，所述第一转轴(301)均设置于弧形杆(1)的一侧，所述第一转轴(301)的一侧均设置有安装杆(307)，所述安装杆(307)的内部均设置有卡槽(305)，所述第一转轴(301)的外侧壁均设置有传动杆(304)，所述传动杆(304)两端的一侧均固定有卡块(306)，所述传动杆(304)的一侧均固定有活动杆(302)，所述活动杆(302)的一侧均匀固定有卡齿(303)。

2.根据权利要求1所述的一种可旋转的衣架，其特征在于：所述卡齿(303)设置有若干个，若干个所述卡齿(303)在活动杆(302)的一侧呈等间距分布。

3.根据权利要求1所述的一种可旋转的衣架，其特征在于：所述伸缩结构(4)包括伸缩杆(401)、外壳(402)、磁性滑块(403)和滑槽(404)，所述伸缩杆(401)均设置于弧形杆(1)的另一侧，所述伸缩杆(401)的外侧壁设置有外壳(402)，所述外壳(402)内部的顶端和底端均设置有滑槽(404)，所述滑槽(404)的内部均设置有磁性滑块(403)，且磁性滑块(403)的底端均与伸缩杆(401)的顶端固定。

4.根据权利要求3所述的一种可旋转的衣架，其特征在于：所述伸缩杆(401)设置有两组，所述伸缩杆(401)关于外壳(402)的中轴线呈对称分布。

5.根据权利要求3所述的一种可旋转的衣架，其特征在于：所述滑槽(404)的内径大于磁性滑块(403)的外径，所述滑槽(404)与磁性滑块(403)之间构成滑动结构。

6.根据权利要求1所述的一种可旋转的衣架，其特征在于：所述旋转结构(5)包括转动块(501)、第二转轴(502)、移动块(503)、底座(504)、固定块(505)和移动槽(506)，所述底座(504)固定于外壳(402)的顶端，所述外壳(402)内部的底端设置有第二转轴(502)，所述第二转轴(502)的顶端设置有转动块(501)，所述转动块(501)的顶端设置有固定块(505)，所述底座(504)内部的顶端设置有移动槽(506)，所述移动槽(506)的内部设置有移动块(503)，且移动块(503)的一侧与第二转轴(502)的外侧壁固定。

一种可旋转的衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣架技术领域，具体为一种可旋转的衣架。

背景技术

[0002] 随着我国经济的不断发展，我国人民的生活条件也越来越好，在我们的日常生活中，衣架是我们不可或缺的一种工具，主要用于晾晒清洗过的衣物或被絮，目前衣架的制作材料有多种类型，有比较轻便的木制衣架或结构强度较高的金属衣架等；

[0003] 但是现有的衣架在使用时存在着衣架的使用功能单一的问题，所以现开发出一种可旋转的衣架，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可旋转的衣架，以解决上述背景技术中提出的衣架的使用功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可旋转的衣架，包括弧形杆、软垫和挂钩，所述弧形杆之间设置有伸缩结构，所述伸缩结构的顶端设置有旋转结构，所述旋转结构的顶端设置有挂钩，所述弧形杆的顶端均固定有软垫，所述弧形杆的一侧均设置有调节结构，所述调节结构包括第一转轴、活动杆、卡齿、传动杆、卡槽、卡块和安装杆，所述第一转轴均设置于弧形杆的一侧，所述第一转轴的一侧均设置有安装杆，所述安装杆的内部均设置有卡槽，所述第一转轴的外侧壁均设置有传动杆，所述传动杆两端的一侧均固定有卡块，所述传动杆的一侧均固定有活动杆，所述活动杆的一侧均匀固定有卡齿。

[0006] 优选的，所述卡齿设置有若干个，若干个所述卡齿在活动杆的一侧呈等间距分布。

[0007] 优选的，所述伸缩结构包括伸缩杆、外壳、磁性滑块和滑槽，所述伸缩杆均设置于弧形杆的另一侧，所述伸缩杆的外侧壁设置有外壳，所述外壳内部的顶端和底端均设置有滑槽，所述滑槽的内部均设置有磁性滑块，且磁性滑块的底端均与伸缩杆的顶端固定。

[0008] 优选的，所述伸缩杆设置有两组，所述伸缩杆关于外壳的中轴线呈对称分布。

[0009] 优选的，所述滑槽的内径大于磁性滑块的外径，所述滑槽与磁性滑块之间构成滑动结构。

[0010] 优选的，所述旋转结构包括转动块、第二转轴、移动块、底座、固定块和移动槽，所述底座固定于外壳的顶端，所述外壳内部的底端设置有第二转轴，所述第二转轴的顶端设置有转动块，所述转动块的顶端设置有固定块，所述底座内部的顶端设置有移动槽，所述移动槽的内部设置有移动块，且移动块的一侧与第二转轴的外侧壁固定。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种可旋转的衣架，不仅实现了增加了衣架的使用功能，也同时实现了可以根据衣物的大小调整衣架的长短和便于将衣架挂住的功能；

[0012] (1)通过在弧形杆的一侧均设置有调节结构，实现了增加了衣架的使用功能，当我们在使用衣架时，一种衣架的功能往往都是单一的，在该种衣架中，当我们在晾晒衣物时活

动杆和卡齿会阻止衣物从衣架上滑落，若需要晾晒袜子等小件衣物则可以通过第一转轴将活动杆和卡齿旋转到指定位置进行晾晒，从而使衣架可以适应不同种类衣物的晾晒需求；

[0013] (2)通过在弧形杆之间设置有伸缩结构，实现了可以根据衣物的大小调整衣架长短的功能，在进行大小不同的衣物晾晒时，可以通过拉动伸缩杆来将磁性滑块在滑槽内部移动，使衣架的整体长度增加，若衣物较小则可以推动伸缩杆使磁性滑块在滑槽内部相互吸引固定，从而提高了衣架的适应性；

[0014] (3)通过在伸缩结构的顶端设置有旋转结构，实现了可以更加便捷的将衣架挂住的功能，当衣架挂好衣物后，可以通过旋转块转动第二转轴，第二转轴会通过底座调整衣架的角度，使挂钩在固定块的固定下可以更加方便的挂在指定的位置，从而提高了晾晒衣物的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的碾压机构俯视局部剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、弧形杆；2、软垫；3、调节结构；301、第一转轴；302、活动杆；303、卡齿；304、传动杆；305、卡槽；306、卡块；307、安装杆；4、伸缩结构；401、伸缩杆；402、外壳；403、磁性滑块；404、滑槽；5、旋转结构；501、转动块；502、第二转轴；503、移动块；504、底座；505、固定块；506、移动槽；6、挂钩。

具体实施方式

[0020] 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，显然，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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种可旋转的衣架，包括弧形杆1、软垫2和挂钩6，弧形杆1之间设置有伸缩结构4，伸缩结构4的顶端设置有旋转结构5，旋转结构5的顶端设置有挂钩6，弧形杆1的顶端均固定有软垫2，弧形杆1的一侧均设置有调节结构3，调节结构3包括第一转轴301、活动杆302、卡齿303、传动杆304、卡槽305、卡块306和安装杆307，第一转轴301均设置于弧形杆1的一侧，第一转轴301的一侧均设置有安装杆307，安装杆307的内部均设置有卡槽305，第一转轴301的外侧壁均设置有传动杆304，传动杆304两端的一侧均固定有卡块306，传动杆304的一侧均固定有活动杆302，活动杆302的一侧均匀固定有卡齿303；

[0022] 具体地，如图1和图4所示，使用该机构时，首先在使用该种衣架晾晒大件的衣物时，可以用手转动活动杆302，活动杆302会在传动杆304和第一转轴301的带动下使卡块306卡入安装杆307内部卡槽305的内部，随后便可以将大件衣物挂在该种衣架上，活动杆302和卡齿303会阻止衣物从衣架滑落，若要晾晒较小的衣物，则可以用手转动活动杆302，使活动杆302在传动杆304和第一转轴301的带动下转动到指定位置并对小件衣物进行晾晒；

[0023] 伸缩结构4包括伸缩杆401、外壳402、磁性滑块403和滑槽404，伸缩杆401均设置于弧形杆1的另一侧，伸缩杆401的外侧壁设置有外壳402，外壳402内部的顶端和底端均设置有滑槽404，滑槽404的内部均设置有磁性滑块403，且磁性滑块403的底端均与伸缩杆401的顶端固定；

[0024] 具体地，如图1和图2所示，使用该机构时，首先在进行大小不同衣物的晾晒时，若衣物较大的话可以用手拉动伸缩杆401，伸缩杆401会带动磁性滑块403在外壳402内部的滑槽404中分别向两侧运动，并以此来增加衣架的整体长度，若衣物较小则可以推动伸缩杆401，使磁性滑块403之间相互吸引固定即可；

[0025] 旋转结构5包括转动块501、第二转轴502、移动块503、底座504、固定块505和移动槽506，底座504固定于外壳402的顶端，外壳402内部的底端设置有第二转轴502，第二转轴502的顶端设置有转动块501，转动块501的顶端设置有固定块505，底座504内部的顶端设置有移动槽506，移动槽506的内部设置有移动块503，且移动块503的一侧与第二转轴502的外侧壁固定；

[0026] 具体地，如图1和图3所示，使用该机构时，首先当衣物挂在衣架上后，可以用手转动转动块501，转动块501会带动第二转轴502转动，移动槽506和移动块503会对第二转轴502的转动起到引导和限位作用，第二转轴502会通过底座504调整衣架的角度，使挂钩6可以更加方便的在固定块505的固定中挂在指定的位置。

[0027] 工作原理：使用时，首先，在使用该种衣架晾晒衣物前，先根据衣物的大小对衣架的长短进行调整，若衣物较大的话可以用手拉动伸缩杆401，伸缩杆401会带动磁性滑块403在外壳402内部的滑槽404中分别向两侧运动，并以此来增加衣架的整体长度，若衣物较小则可以推动伸缩杆401，使磁性滑块403之间相互吸引固定即可；

[0028] 其次，当长短调整完毕后再根据衣物的种类对衣架进行调节，当使用该种衣架晾晒大件的衣物时，可以用手转动活动杆302，活动杆302会在传动杆304和第一转轴301的带动下使卡块306卡入安装杆307内部卡槽305的内部，随后便可以将大件衣物挂在该种衣架上，活动杆302和卡齿303会阻止衣物从衣架滑落，若要晾晒较小的衣物，则可以用手转动活动杆302，使活动杆302在传动杆304和第一转轴301的带动下转动到指定位置并对小件衣物进行晾晒；

[0029] 最后，根据情况调整衣架的角度，用手转动转动块501，转动块501会带动第二转轴502转动，移动槽506和移动块503会对第二转轴502的转动起到引导和限位作用，第二转轴502会通过底座504调整衣架的角度，使挂钩6可以更加方便的在固定块505的固定中挂在指定的位置，最终完成衣架的使用工作。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

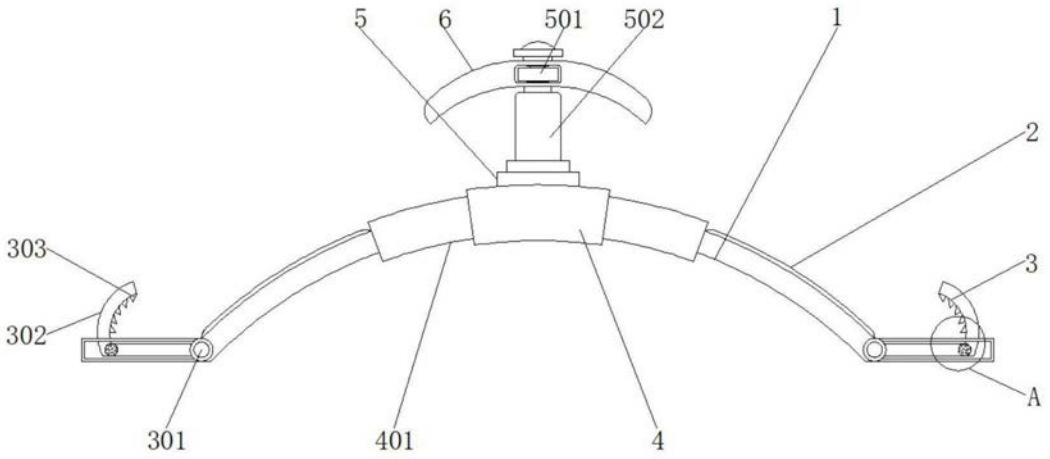


图1

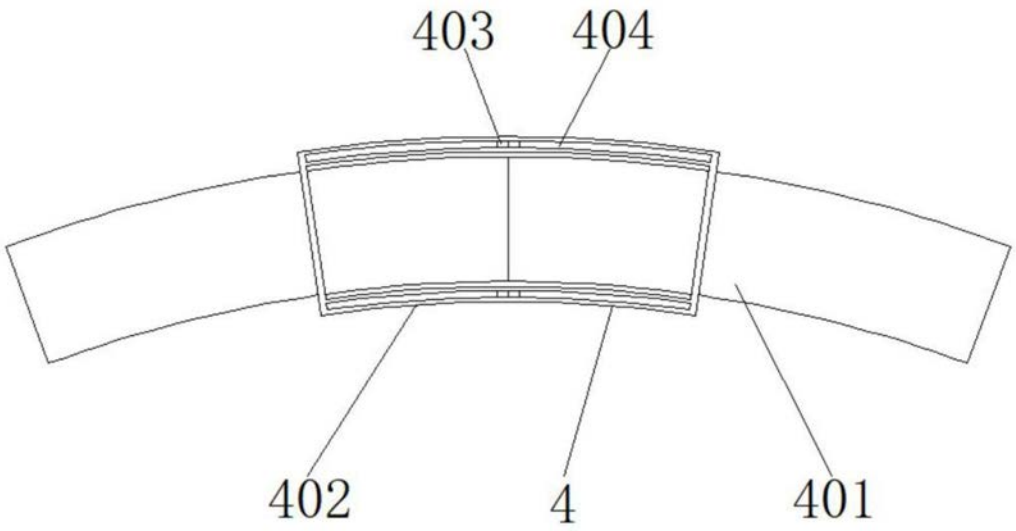


图2

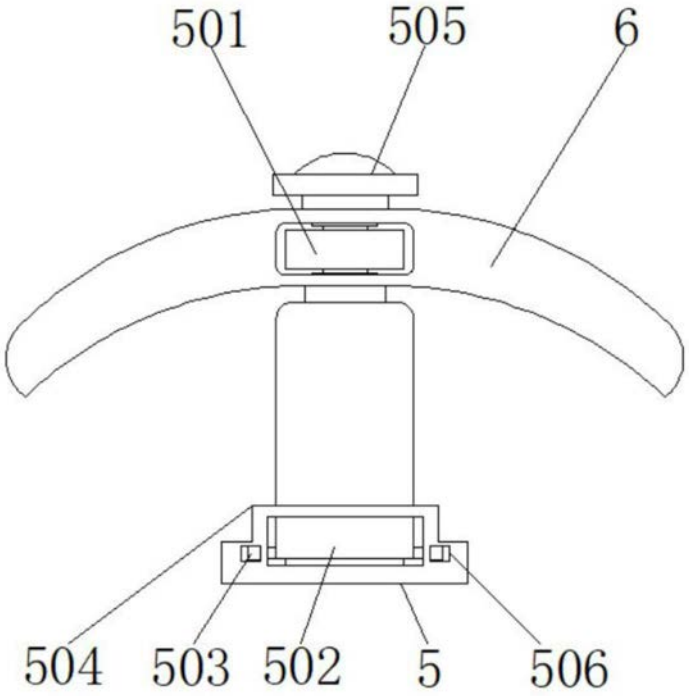


图3

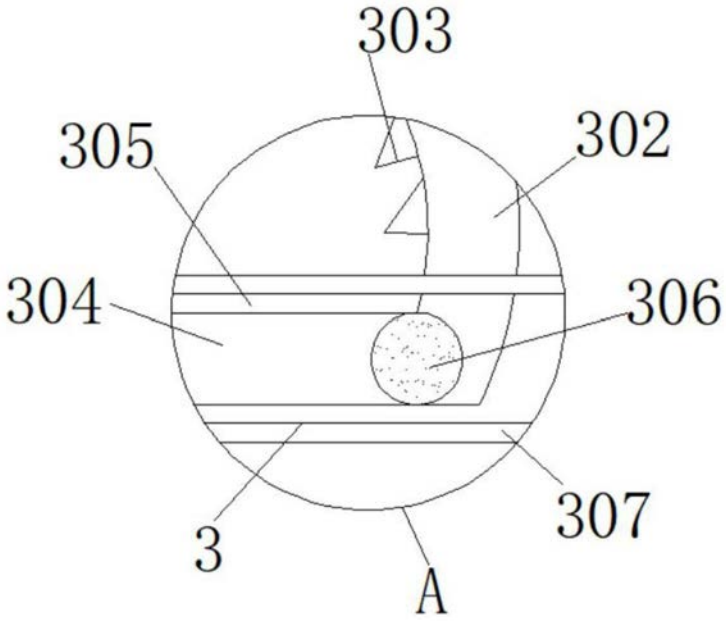


图4