



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208573405 U

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201820131705.0

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 无锡职业技术学院

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区高浪西路1600号

(72)发明人 强英诞 毛龙生

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51)Int.Cl.

A47G 25/40(2006.01)

A47G 25/14(2006.01)

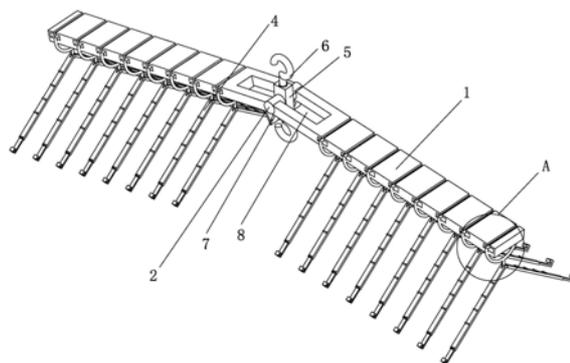
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种衣架,旨在提供一种衣架上可悬挂多件衣物的衣架,其包括两根支杆,两根支杆顶端通过转轴转动连接,支杆上设有若干个第一卡槽,第一卡槽内拆卸连接有用于晾晒衣物的支撑装置,支撑装置与支杆相互垂直,支撑装置包括与位于第一卡槽内的拉环,拉环与第一卡槽拆卸连接,拉环上铰接有两根架杆,实现了衣架上可悬挂多件衣物。



1. 一种衣架,包括两根支杆(1),其特征在于:所述两根支杆(1)顶端通过转轴(2)转动连接,所述支杆(1)上设有若干个第一卡槽(3),所述第一卡槽(3)内连接有助于晾晒衣物的支撑装置(4),所述支撑装置(4)包括与位于第一卡槽(3)内的拉环(401),所述拉环(401)与第一卡槽(3)拆卸连接,所述拉环(401)上铰接有两根架杆(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种衣架,其特征在于:所述转轴(2)中部固定安装有固定块(5),所述固定块(5)两端通过轴承连接有衣架勾(6),所述支杆(1)相互靠近的一端固定安装有相互对称的挡板(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种衣架,其特征在于:所述支杆(1)靠近衣架勾(6)的一端设有槽道(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种衣架,其特征在于:所述拉环(401)上固定连接有两根拉绳(403),所述架杆(402)上设有若干个一侧开口(405)的扣环(404),所述拉绳(403)套在扣环(404)上。

5. 根据权利要求1所述的一种衣架,其特征在于:所述拉环(401)一侧设有开口(405),所述开口(405)处设有活动杆(406),所述活动杆(406)一端与拉环(401)铰接,所述活动杆(406)另一端设有凹槽(407),所述凹槽(407)内固定安装有卡块(408),所述拉环(401)上设有配套的第二卡槽(409)。

6. 根据权利要求1所述的一种衣架,其特征在于:所述架杆(402)为中空状,所述架杆(402)远离拉环(401)的一端滑动连接有延长杆(410),所述延长杆(410)位于架杆(402)内部,所述架杆(402)靠近延长杆(410)的一端设有第三卡槽(411),所述延长杆(410)远离架杆(402)的一端设有配套的卡扣(412)。

一种衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾晒装置领域,特别涉及一种衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架是一种用来晾晒衣物的支撑装置,作为人们每天使用的家居用品,如今已成为许多家庭的生活必需品。

[0003] 目前,公开号为CN203341477U的中国专利公开了一种可折叠式衣架结构,它包括衣架体、金属挂钩以及中间连接块,中间连接块包括上面板、下面板以及背板,金属挂钩包括弯曲部和直杆部,直杆部螺装固定于上面板与下面板之间,衣架体包括左衣架支臂和右衣架支臂,右衣架支臂开设收纳槽,左衣架支臂和右衣架支臂的后表面分别设置扣舌。当衣架体完全展开时,左衣架支臂和右衣架支臂的扣舌分别与背板相应的左侧边缘部和右侧边缘部扣接,伸展的衣架体可方便挂装衣服;当左衣架支臂和右衣架支臂折叠收纳时,左衣架支臂完全嵌装于右衣架支臂的收纳槽内。

[0004] 这种可折叠式衣架结构虽然在不使用时,通过采用活动结构设计,将左衣架支臂和右衣架支臂折叠收纳于一起,从而有效地节约存放空间,进而有效地减少运输成本,但是在伸展开来的时候只能悬挂一件衣物。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种衣架,其具有衣架上可悬挂多件衣物的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种衣架,包括两根支杆,其特征在于:所述两根支杆顶端通过转轴转动连接,所述支杆上设有若干个第一卡槽,所述第一卡槽内连接有用于晾晒衣物的支撑装置,所述支撑装置包括与位于第一卡槽内的拉环,所述拉环与第一卡槽拆卸连接,所述拉环上铰接有两根架杆。

[0008] 通过采用上述技术方案,在晒衣杆长度不够,而需要晾晒的衣物较多的情况下,在第一卡槽中卡入支撑装置,支撑装置平行设置,衣物悬挂在支撑装置上,不会相互贴合在一起;在需要将衣架收纳时,转动架杆,将架杆合拢,转动支杆,使两根支杆相互合拢,从而使整个结构呈合拢收纳的状态;在需要单独使用一个支撑装置时,可将拉环从第一卡槽中取出,将衣物悬挂在架杆上,可单独将支撑装置悬挂在其他晾衣杆上;拉环在闭合状态下不易被风刮走;在支撑装置损坏的情况下,将拉环从枝干上取下,再悬挂上使用者拥有的其他的衣架,避免了在支撑装置损坏过多的情况下,造成资源浪费。

[0009] 进一步设置:所述转轴中部固定安装有固定块,所述固定块两端通过轴承连接有衣架勾,所述支杆相互靠近的一端固定安装有相互对称的挡板。

[0010] 通过采用上述技术方案,支杆上的挡板相互接触时,支杆产生相互作用力,从而阻止支杆位移,虽然会发生相互摇晃,但在两根支杆上所承受的力相等时,会处于平衡状态,此时,两个衣架勾一个处于上方,一个处于下方,利用处于上方的衣架勾将支杆悬挂在晾衣

杆上;在需要收纳衣架时,将整个支杆翻转,使挡板分开,衣架勾的位置发生变换,原本在上的衣架勾转到下方,原本在下的衣架勾转到上方,支杆之间由于没有挡板的阻碍,在重力作用下垂直向下悬挂,从而实现了对支杆的收纳;衣架勾与固定块通过轴承转动连接,使得支杆可以进行360°旋转。

[0011] 进一步设置:所述支杆靠近衣架勾的一端设有槽道,所述槽道的规格大于衣架勾。

[0012] 通过采用上述技术方案,避免了支杆在翻转过程中,被衣架勾阻挡。

[0013] 进一步设置:所述拉环上固定连接有两根拉绳,所述架杆上设有若干个一侧开口的扣环,所述拉绳套在扣环上。

[0014] 通过采用上述技术方案,拉绳所套的扣环距离决定了两根架杆之间的角度,由于拉绳的长度是确定的,套入距离越远的扣环时,架杆翻转的角度越大,抬升的高度越高;在需要晾晒领口较小的衣物时,将拉绳套到距离较近的扣环上,令架杆底端的距离变小,从而使架杆伸入衣物的领口;在需要收纳整个衣架时,将拉绳取下,架杆之间无法固定,在重力的作用下垂直向下,从而合拢;在拉绳断裂后,可利用生活中各种各样的绳子来代替,与现有的机械结构的固定,在损坏后较难修复相比,容错率更高。

[0015] 进一步设置:所述拉环一侧设有开口,所述开口处设有活动杆,所述活动杆一端与拉环铰接,所述活动杆另一端设有凹槽,所述凹槽内固定安装有卡块,所述拉环上设有配套的第二卡槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,将支撑装置从支杆上单独取下来之后,将卡块从第二卡槽中取出,转动活动杆,将拉环玄关在其余的晾衣杆上,在将活动杆上的卡块卡入第二卡槽,从而将拉环闭合,在风力较大的情况下,不会讲支撑装置从晾衣架上吹落。

[0017] 进一步设置:所述架杆为中空状,所述架杆远离拉环的一端滑动连接有延长杆,所述延长杆位于架杆内部,所述架杆远离拉环的一端固定连接有所述架杆靠近延长杆的一端设有第三卡槽,所述延长杆远离架杆的一端设有配套的卡扣。

[0018] 通过采用上述技术方案,在需要晾晒床单、被罩一类面积较大的物品时,现有的架杆长度不够,将延长杆从架杆中抽出,增长了支撑装置的力臂;在不需要较长力臂时,将延长杆收纳到架杆内部,通过卡扣卡入第一卡槽中,从而将延长杆与架杆相互固定。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:在需要晾晒衣物较多的情况下,利用支杆卡入多个支撑装置,可以实现同时悬挂多件衣物;支杆可以在旋转轴上翻转,翻转到挡板相互抵触的一面时,可以固定支杆,将支杆翻转到挡板相互远离的一面时,支杆在中立作用下悬挂,从而将支杆进行收纳;拉环可以从支杆上单独取下,单独悬挂到其他晾衣杆上;拉环可以闭合,闭合状态下的拉环不易受风的影响,导致支撑装置掉落。

附图说明

[0020] 图1是衣架整体结构示意图;

[0021] 图2是图1中A处结构放大示意图;

[0022] 图3是实施例1结构示意图。

[0023] 图中,1、支杆;2、转轴;3、第一卡槽;4、支撑装置;401、拉环;402、架杆;403、拉绳;404、扣环;405、开口;406、活动杆;407、凹槽;408、卡块;409、第二卡槽;410、延长杆;411、第三卡槽;412、卡扣;5、固定块;6、衣架勾;7、挡板;8、槽道。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 实施例1:一种衣架,如图1所示,包括两根支杆1,两根支杆1顶端通过转轴2转动连接,转轴2中部固定安装有卡块408,卡块408两端通过轴承连接有衣架勾6,支杆1相互靠近的一端固定安装有相互对称的挡板7,挡板7位于支杆1底部,支杆1在翻转过后,使挡板7相互抵触,从而限制支杆1的转动,支杆1反向翻转,使挡板7分离,从而将支杆1收纳;支杆1靠近衣架勾6的一端设有槽道8,槽道8的规格大于衣架勾6,避免了支杆1在翻转过程中,被衣架勾6阻挡;两根支杆1顶端通过转轴2转动连接,支杆1上设有若干个第一卡槽3,第一卡槽3相互平行,第一卡槽3内拆卸连接有用于晾晒衣物的支撑装置4,支撑装置4与支杆1相互垂直。

[0026] 如图2及图3所示,支撑装置4包括与位于第一卡槽3内的拉环401,拉环401与第一卡槽3拆卸连接,拉环401一侧设有开口405,开口405处设有活动杆406,活动杆406一端与拉环401铰接,活动杆406另一端设有凹槽407,凹槽407内固定安装有卡块408,拉环401上设有配套的第二卡槽409,拉环401上铰接有两根架杆402,拉环401上固定连接有两根拉绳403,架杆402上设有若干个一侧开口405的扣环404,拉绳403套在扣环404上,架杆402为中空状,架杆402远离拉环401的一端滑动连接有延长杆410,延长杆410位于架杆402内部,架杆402靠近延长杆410的一端设有第三卡槽411,延长杆410远离架杆402的一端设有配套的卡扣412。

[0027] 其主要工作原理为:在晾晒衣物的时候,翻转支杆1,使支杆1上的挡板7相互抵触,支杆1在挡板7的相互作用下,处于支撑状态,将衣架杆402悬挂在晾衣杆上,在卡槽中卡入拉环401,将拉环401上的拉绳403套入扣环404,从而固定架杆402,此时可在架杆402上晾晒衣物,实现了衣架上悬挂多件衣物;在需要晾晒床单、被罩一类面积较大的物品时,现有的架杆402长度不够,将延长杆410从架杆402中抽出,增长了支撑装置4的力臂;在不需要较长力臂时,将延长杆410收纳到架杆402内部,通过卡扣412卡入第一卡槽3中,从而将延长杆410与架杆402相互固;在需要收纳衣架整体时,将拉绳403取下,架杆402之间无法固定,在重力的作用下垂直向下,从而合拢,再将支杆1反向翻转,使挡板7分开,衣架勾6的位置发生变换,原本在上的衣架勾6转到下方,原本在下的衣架勾6转到上方,支杆1之间由于没有挡板7的阻碍,在重力作用下垂直向下悬挂,从而实现了衣架的折叠收纳。

[0028] 上述的实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

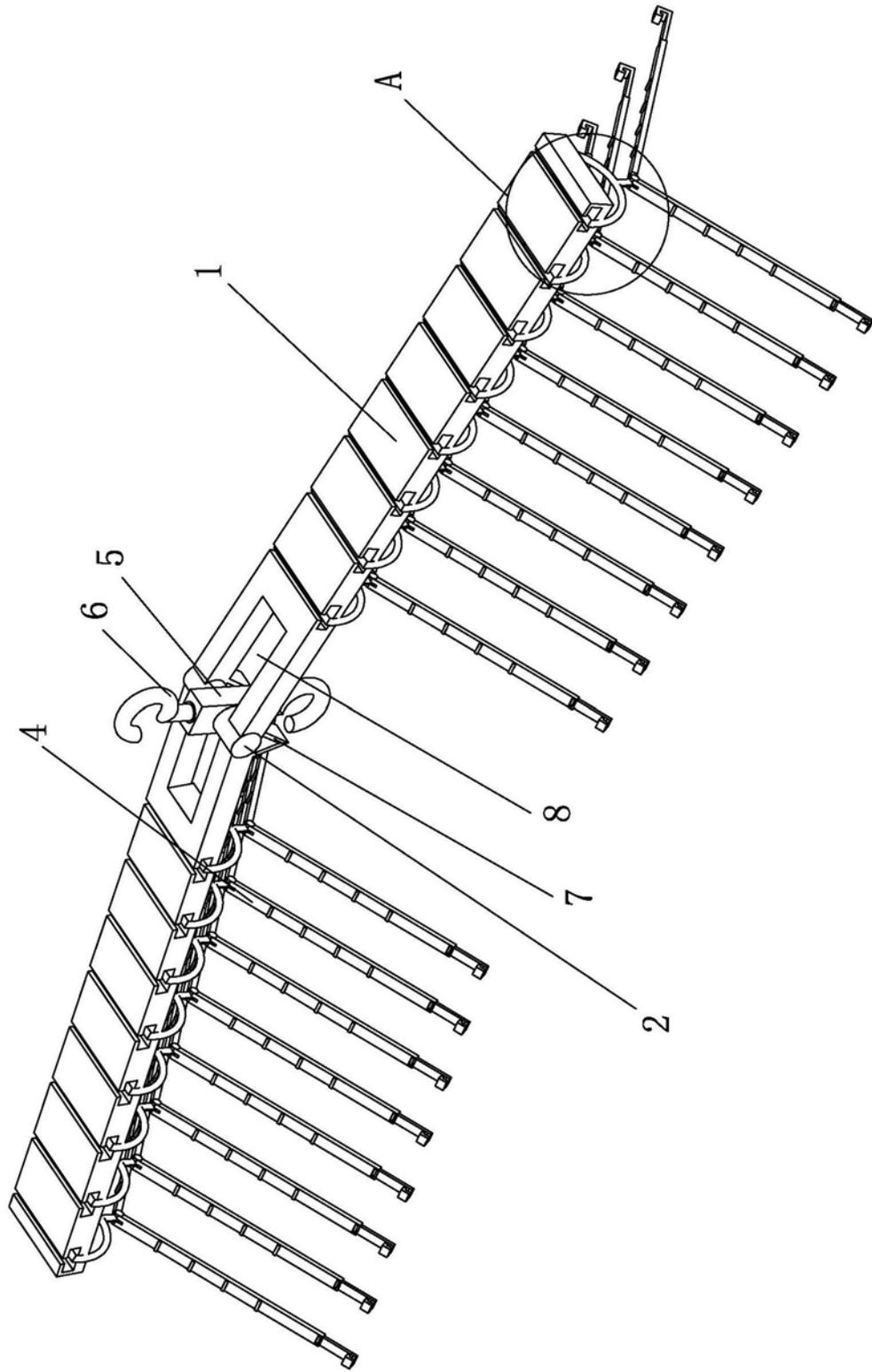
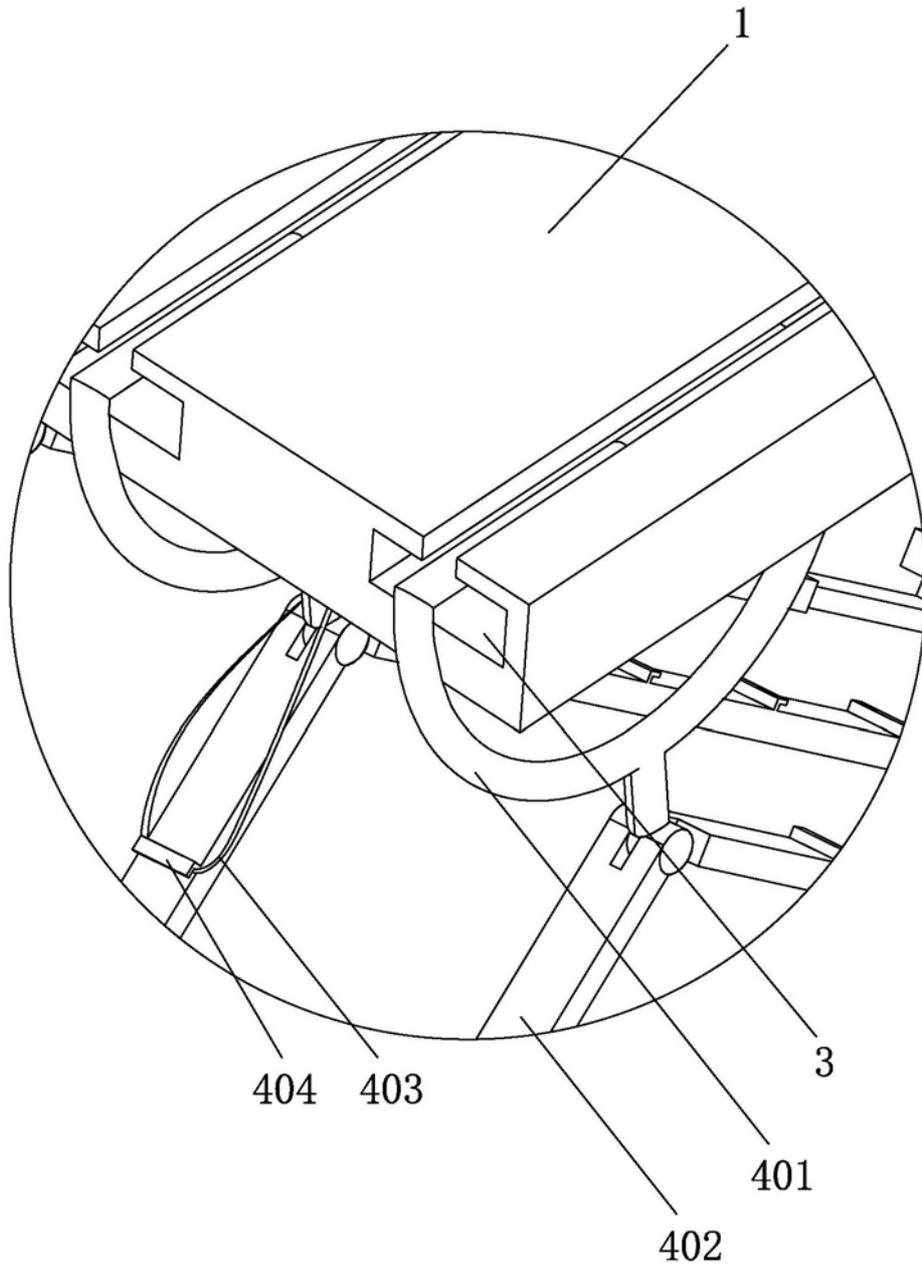


图1



A

图2

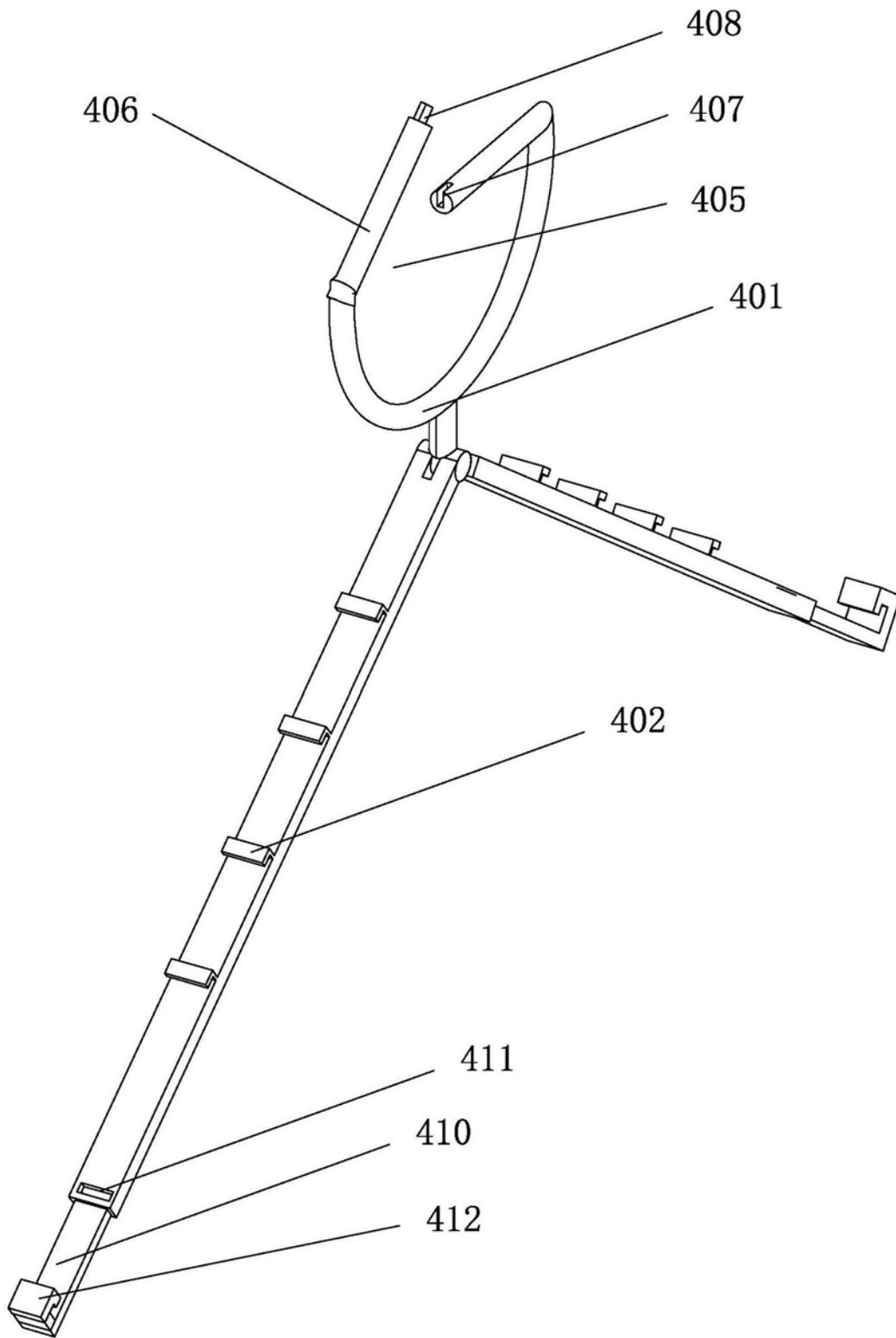


图3