



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211186762 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922028233.3

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 晋江市创优网络科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市池店镇  
华洲村池峰路新加坡城8幢803#

(72)发明人 项正森

(74)专利代理机构 泉州市立航专利代理事务所  
(普通合伙) 35236

代理人 卢清华

(51)Int.Cl.

A47G 25/40(2006.01)

A47G 25/32(2006.01)

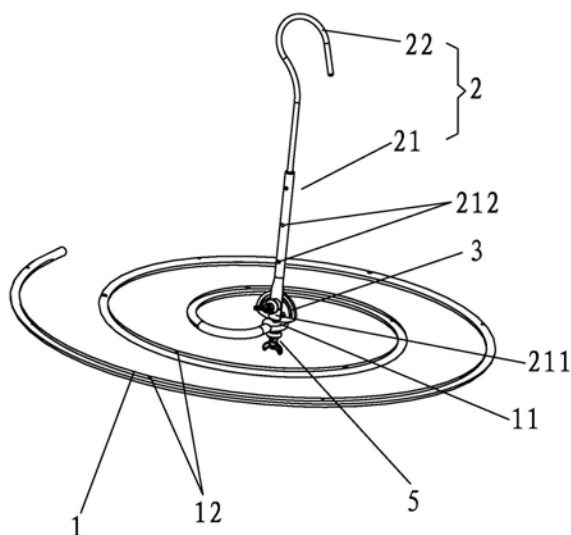
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型晾衣架

### (57)摘要

本实用新型公开一种新型晾衣架,包括非闭合型盘体和挂钩,还包括有连接件和锁紧件,上述竖直部与上述连接件以相对转动的方式连接在一起,且上述竖直部与上述锁紧件锁固配合在一起,且上述锁紧件的端部伸入于上述连接件内,上述连接件以能拆卸的方式与上述杆体稳固连接在一起。与现有技术相比,其非闭合型盘体能从平直状态切换到竖直状态,使整个晾衣架的占据空间非常小,能腾出较多的晾晒空间,无需取下单独放置,使用非常方便;同时整个使用操作简易、灵活,方便人们使用,同时整体结构简易,易于加工制作,给人们的生活带来大大的便利,易于广泛推广。



1. 一种新型晾衣架,包括非闭合型盘体和挂钩,挂钩具有竖直部和处于竖直部顶部的弯钩部,非闭合型盘体由一根杆体由外至内盘绕而成,以杆体位于非闭合型盘体外侧的一端端部为外端端部,位于非闭合型盘体内侧的一端端部为内端端部,该竖直部的下端与非闭合型盘体的内端端部连接在一起;其特征在于:还包括有连接件和锁紧件,上述竖直部与上述连接件以相对转动的方式连接在一起,且上述竖直部与上述锁紧件锁固配合在一起,且上述锁紧件的端部伸入于上述连接件内,上述连接件以能拆卸的方式与上述杆体稳固连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述连接件呈竖立设置的片体,上述竖直部的下端端部向下延伸有与片体相贴配合的延伸扁平杆,上述延伸扁平杆与上述连接件通过铆钉相对转动连接在一起,且上述延伸扁平杆上开设有沿延伸扁平杆的厚度方向贯穿的螺丝安装穿孔,上述连接件位于此螺丝安装穿孔处相应开设有定位孔,上述锁紧件的第一端伸入螺丝安装穿孔内与延伸扁平杆螺合固定配合,且上述锁紧件的第一端端部伸出螺丝安装穿孔外至上述定位孔内。

3. 根据权利要求2所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述锁紧件为具有滚珠的波珠螺丝,上述波珠螺丝伸入螺丝安装穿孔与上述螺丝安装穿孔螺合配合,且上述波珠螺丝的滚珠位于波珠螺丝外的部位处于上述定位孔内。

4. 根据权利要求2所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述锁紧件具有头部和螺纹杆,上述头部处于延伸扁平杆背向连接件的一面外,上述螺纹杆伸入螺丝安装穿孔与上述螺丝安装穿孔螺合配合,且上述螺纹杆的自由端端部伸出螺丝安装穿孔外至定位孔内。

5. 根据权利要求4所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述头部具有与中空柱体相贴配合的圆台部和与圆台部垂直的圆柱部,圆柱部背面圆台部的自由端端部设有一对相对设置的弧形凸耳。

6. 根据权利要求2所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述杆体位于连接件正下方的部位呈扁平状结构,上述扁平状结构与上述连接件通过锁固件拆卸连接在一起。

7. 根据权利要求6所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述锁固件处于上述杆体的下方,上述锁固件具有与扁平状结构底面相贴配合的上圆台部和与上圆台部垂直的下圆柱部,下圆柱部的下端端部设有一对相对设置的弧形凸耳,上述连接件的底面向下延伸有下螺纹杆,上述杆体位于扁平状结构处开设有上下贯穿的贯穿通孔,上述上圆台部的顶面下凹有具有内螺纹的螺纹腔,上述下螺纹杆穿过贯穿通孔至上述螺纹腔内与锁固件螺合在一起。

8. 根据权利要求1所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述杆体上开设有若干个安装孔,各安装孔沿杆体的盘旋方向间隔环绕分布。

9. 根据权利要求1所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述竖直部具有上杆体和下杆体,上述弯钩部与上述上杆体的上端部一体成型连接,上述下杆体呈其上端为敞开状的中空杆体,上述上杆体的下端以能上下调节上杆体伸入下杆体内长度的方式与上述下杆体连接在一起。

10. 根据权利要求9所述的一种新型晾衣架,其特征在于:上述下杆体上开设有若干个与下杆体的腔室相通的定位孔,各定位孔沿上下方向间隔排列分布,上述上杆体的下端具有沿上杆体的上下移动能滑入定位孔内限位的具有弹性的弹性定位珠结构。

## 一种新型晾衣架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品,特别涉及用于晾晒衣物的晾衣架。

### 背景技术

[0002] 众所周知,现日常生活中用于晾晒衣物的晾衣架主要有二种款式,即直接供衣物挂放的杆体结构和供衣物夹挂的盘状结构,而盘状结构的晾衣架,其结构包括一其上具有若干个呈周向环绕排列的夹子的盘体、一勾挂在晾衣杆体上并处于盘体上方的勾挂头和若干条将勾挂头与盘体连接在一起的连接绳,各连接绳沿圆周方向间隔排列,利用各连接绳使勾挂头勾挂在晾衣杆体上后盘体呈平直状态,使用时,利用盘体上的各夹子对衣物的夹固即可起到晾晒功能。然而,此种盘状的晾衣架,因结构的限定和牢固性低的问题只能用于一些轻、小衣物的夹晾,无法用于大块片状物品(如床单、窗纱等)的晾晒,若用于杆体结构的晾衣架晾晒的话需进行多层叠和晾晒,不易晾干,也易使物品折皱。

[0003] 由此,现市面上出现了能用于晾晒大片物品的晾衣架,其结构由一根杆体由外至内依次螺旋盘绕而成的非闭合型盘体和一根挂钩组成,挂钩具有竖直部和处于竖直部上方的弯钩部组成,竖直部与杆体位于内侧的端部固定在一起,应用时将大块片状物品如床单对折,然而杆体的外端伸入床单对折处,最后拉着床单的对点处沿杆体的盘绕方向即可使床单对折晾晒在非闭合型盘体上,与传统阳台栏杆晾晒床单的方式相同,区别仅在于,采用栏杆晾晒时床单呈平直放置,适用于阳台具有栏杆的场所,采用非闭合型盘体晾晒时床单呈旋转盘旋放置,适用于阳台无栏杆的场所。然而,此用于晾晒大块片状物品的晾衣架,其在运输和放置时因挂钩无法收折,而造成运输、使用及存放不便的缺陷,同时,无需晾晒闲置时盘体呈固定平放设置,这样会占据晾晒空间。

[0004] 有鉴于此,本发明人对上述问题进行深入研究,遂由本案产生。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种易于运输、使用灵活、方便存放及晾晒闲置时节省占据空间的新型晾衣架。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:一种新型晾衣架,包括非闭合型盘体和挂钩,挂钩具有竖直部和处于竖直部顶部的弯钩部,非闭合型盘体由一根杆体由外至内盘绕而成,以杆体位于非闭合型盘体外侧的一端端部为外端端部,位于非闭合型盘体内侧的一端端部为内端端部,该竖直部的下端与非闭合型盘体的内端端部连接在一起;还包括有连接件和锁紧件,上述竖直部与上述连接件以相对转动的方式连接在一起,且上述竖直部与上述锁紧件锁固配合在一起,且上述锁紧件的端部伸入于上述连接件内,上述连接件以能拆卸的方式与上述杆体稳固连接在一起。

[0007] 上述连接件呈竖立设置的片体,上述竖直部的下端端部向下延伸有与片体相贴合的延伸扁平杆,上述延伸扁平杆与上述连接件通过铆钉相对转动连接在一起,且上述延伸扁平杆上开设有沿延伸扁平杆的厚度方向贯穿的螺丝安装穿孔,上述连接件位于此螺丝

安装穿孔处相应开设有定位孔,上述锁紧件的第一端伸入螺丝安装穿孔内与延伸扁平杆螺合固定配合,且上述锁紧件的第一端端部伸出螺丝安装穿孔外至上述定位孔内。

[0008] 上述锁紧件为具有滚珠的波珠螺丝,上述波珠螺丝伸入螺丝安装穿孔与上述螺丝安装穿孔螺合配合,且上述波珠螺丝的滚珠位于波珠螺丝外的部位处于上述定位孔内。

[0009] 上述锁紧件具有头部和螺纹杆,上述头部处于延伸扁平杆背向连接件的一面外,上述螺纹杆伸入螺丝安装穿孔与上述螺丝安装穿孔螺合配合,且上述螺纹杆的自由端端部伸出螺丝安装穿孔外至定位孔内。

[0010] 上述头部具有与中空柱体相贴配合的圆台部和与圆台部垂直的圆柱部,圆柱部背面圆台部的自由端端部设有一对相对设置的弧形凸耳。

[0011] 上述杆体位于连接件正下方的部位呈扁平状结构,上述扁平状结构与上述连接件通过锁固件拆卸连接在一起。

[0012] 上述锁固件处于上述杆体的下方,上述锁固件具有与扁平状结构底面相贴配合的上圆台部和与上圆台部垂直的下圆柱部,下圆柱部的下端端部设有一对相对设置的弧形凸耳,上述连接件的底面向下延伸有下螺纹杆,上述杆体位于扁平状结构处开设有上下贯穿的贯穿通孔,上述上圆台部的顶面下凹有具有内螺纹的螺纹腔,上述下螺纹杆穿过贯穿通孔至上述螺纹腔内与锁固件螺合在一起。

[0013] 上述杆体上开设有若干个安装孔,各安装孔沿杆体的盘旋方向间隔环绕分布。

[0014] 上述竖直部具有上杆体和下杆体,上述弯钩部与上述上杆体的上端部一体成型连接,上述下杆体呈其上端为敞开状的中空杆体,上述上杆体的下端以能上下调节上杆体伸入下杆体内长度的方式与上述下杆体连接在一起。

[0015] 上述下杆体上开设有若干个与下杆体的腔室相通的定位孔,各定位孔沿上下方向间隔排列分布,上述上杆体的下端具有沿上杆体的上下移动能滑入定位孔内限位的具有弹性的弹性定位珠结构。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型的一种新型晾衣架,悬挂未晾晒使用时解除锁紧件、连接件与竖直部的固定,竖直部与连接件能相对转动,此时非闭合型盘体能从平直状态切换成竖直状态,使整个晾衣架的占据空间非常小,能腾出较多的晾晒空间,无需取下单独放置,使用非常方便;或者运输或包装时,竖直部能绕着锁紧件转件,使竖直部能相应从竖直状态变换成平直状态,从而使挂钩呈平放状态,这样,运输时整个晾衣架的整体体积较小,易于包装、运输和存放,最后再通过锁紧件与连接件和竖直部配合在一起,使平放的挂钩或平放的非闭合型盘体不会转动;使用时再次采用上述步骤即可使挂钩呈固定直立状态,或者非闭合型盘体呈平直放置状态,整个使用操作简易、灵活,方便人们使用,同时整体结构简易,易于加工制作,给人们的生活带来大大的便利,易于推广。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体图;

[0018] 图2为本实用新型的另一立体图;

[0019] 图3为连接件、锁紧件及锁固件的组合结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 本实用新型的一种新型晾衣架,如图1-3所示,包括非闭合型盘体1和挂钩2,挂钩2具有竖直部21和处于竖直部顶部的弯钩部22,非闭合型盘体1由一根杆体由外至内盘绕而成,此杆体的盘绕方式和挂钩2的结构为公知的,在此不再赘述,以杆体位于非闭合型盘体外侧的一端端部为外端端部,位于非闭合型盘体内侧的一端端部为内端端部,该竖直部21的下端与非闭合型盘体的内端端部连接在一起。

[0021] 本实用新型的创新之处在于:该晾衣架还包括有连接件3和锁紧件4,竖直部21与连接件3以相对转动的方式连接在一起,且竖直部21与锁紧件4锁固配合在一起,且锁紧件4的端部伸入于连接件3内限位,连接件3以能拆卸的方式与杆体稳固连接在一起。

[0022] 优选的是:所述连接件3呈竖立设置的片体,竖直部21的下端端部向下延伸有与片体相贴配合的延伸扁平杆211,延伸扁平杆211与连接件3相贴配合,且连接件3与延伸扁平杆211通过铆钉100以相对转动的方式连接在一起,即铆钉100的头部限位在连接件3外,铆钉的杆部活动穿过连接件3和延伸扁平杆211外,且铆钉的杆部自由端端部铆压在延伸扁平杆211上,此铆钉的方式为公知技术。

[0023] 所述延伸扁平杆211上开设有沿延伸扁平杆的厚度方向贯穿的螺丝安装穿孔(图中未示出),螺丝安装穿孔的孔壁具有内螺纹,连接件3位于此螺丝安装穿孔处相应开设有定位孔30,锁紧件4具有头部41和螺纹杆42,头部41处于延伸扁平杆211向连接件3的一面外,螺纹杆42伸入螺丝安装穿孔内与螺丝安装穿孔的内螺纹螺合在一起,且螺纹杆的自由端端部伸出螺丝安装穿孔至定位孔内;即竖直部21与锁紧件4固定在一起,同时锁紧件4的端部限制连接件3转动,则竖直部与连接件3均被限制转动,使用时,螺松锁紧件4,连接件3和竖直部21均能相对转动。

[0024] 本新型中,最佳的,延伸扁平杆211背向连接件的一面上一体延伸有横卧设置的中空柱体(图中未示出),中空柱体上开设有供螺纹杆穿过至螺丝安装孔内的通孔,头部41具有与中空柱体相贴配合的圆台部和与圆台部垂直的圆柱部,圆柱部背面圆台部的自由端端部设有一对相对设置的弧形凸耳411,使用时利用圆台部与中空柱体的贴合使锁紧件4的锁固更为牢固,同时利用两弧形凸耳411方便操作者转动锁紧件4,另,可以圆柱部上开设有三个通孔使整个锁紧件4的外形似一个牛头的卡通造型,趣味性强。

[0025] 所述杆体位于连接件3正下方的部位呈扁平状结构,即杆体位于此扁平状结构处呈扁平块体11,扁平块体11与连接件3通过锁固件5拆卸连接在一起;优选的是,所述锁固件5处于杆体的下方,扁平块体11上开设有上下贯穿的贯穿通孔(图中未示出),连接件3的底面向下延伸有下螺纹杆31,下螺纹杆31穿过贯穿通孔至杆体外与锁固件5螺合在一起,即扁平块体11夹紧于连接件3与锁固件5之间,实现连接件3的固定竖立设置。本新型中,所述锁固件5具有与扁平块体11底面相贴配合的上圆台部51和与上圆台部51垂直的下圆柱部52,下圆柱部52的下端端部设有一对相对设置的弧形凸耳521,使用时利用上圆台部与扁平块体11的贴合使锁固件5的锁固更为牢固,同时利用两弧形凸耳521方便操作者转动锁固件5,另,可以下圆柱部上开设有三个通孔使整个锁固件5的外形似一个牛头的卡通造型,趣味性强。

[0026] 本实用新型的一种新型晾衣架,悬挂未晾晒使用时螺松锁紧件4,竖直部21与连接件4解除限固,竖直部21与连接件4能绕着铆钉100相对转动,连接件4与非闭合型盘体1固

定,则非闭合型盘体能从平直状态切换到竖直状态,则挂钩悬挂时非闭合型盘体呈竖立状态,使整个晾衣架在闲置晾晒时占据空间非常小,能腾出较多的晾晒空间,无需取下单独放置,使用非常方便;或者运输或包装时,竖直部21与连接件4的相对转动,使竖直部能相应从竖直状态变换成平直状态,从而使挂钩呈平放状态,这样,运输时整个晾衣架的整体体积较小,易于包装、运输和存放,最后再通过螺紧锁紧件4,使平放的挂钩或平放的非闭合型盘体不会转动;使用时再次采用上述步骤即可使挂钩呈固定直立状态,或者非闭合型盘体呈平直放置状态,整个使用操作只需转动锁紧件4即可,操作简易、灵活,方便人们使用,同时整体结构简易,易于加工制作,给人们的生活带来大大的便利,易于广泛推广;再有,连接件4与杆体的拆卸配合方便各部件的加工、更换及整个晾衣架的运输及包装。

[0027] 优选的,杆体上设有若干个上下贯穿杆体的安装孔12,各安装孔12沿杆体的盘绕方向间隔排列,安装孔上设有衣服夹子或吊坠饰品;这样晾衣架上的衣服夹子,可用于平时晾晒小衣物,也可在晾衣架上设置吊坠饰品,当作装饰盘使用,使用广泛,多用途。

[0028] 优选的,竖直部21具有上杆体和下杆体,弯钩部22与上杆体的上端部一体成型连接,下杆体呈其上端为敞开状的中空杆体,上杆体的下端以能上下调节上杆体伸入下杆体内长度的方式与下杆体连接在一起,具体的是下杆体上开设有若干个与下杆体的腔室相通的定位孔212,各定位孔212沿上下方向间隔排列分布,上杆体的下端具有沿上杆体的上下移动能滑入定位孔内限位的具有弹性的弹性定位珠结构,此弹性定位珠结构由一弹簧和定位珠组成,此弹性定位珠结构采用的是现有收折伞中两节或三节伞杆的收折方式,在此不再赘述,将竖杆部21设置成二节结构方便调节整个挂钩的长度,从而实现悬挂时晾衣架的整体长度,使用灵活;或者闲置晾晒时将挂钩的长度缩短进一步节省整个晾衣架的占用空间。

[0029] 优选的,所述的连接片3呈扇形结构,连接片3的上部开设有沿扇形结构的弧度方向延伸的弧形通孔32,且弧形通孔的两端端部延伸至连接片3的下端两侧处,优选的,定位孔处于弧形通孔与铆钉之间,延伸扁平杆211朝向连接片3的一面上设有伸入弧形通孔内并沿弧形通孔的弧度方向滑动的导向杆200,利用导向杆与弧形通孔的配合可对连接片3与竖直部21的转动调节起到导向作用。

[0030] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

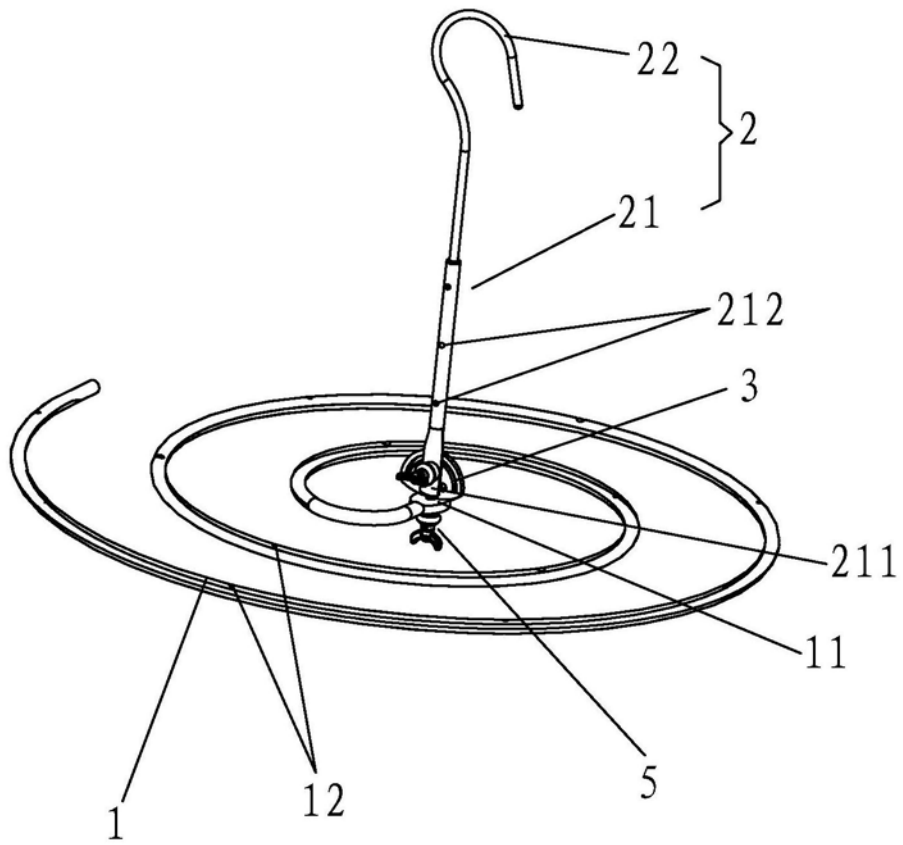


图1

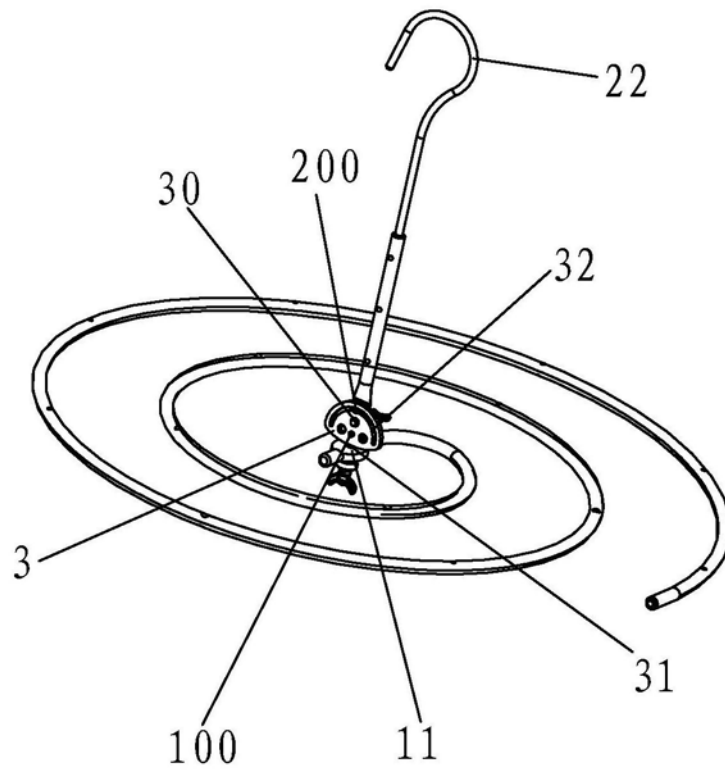


图2

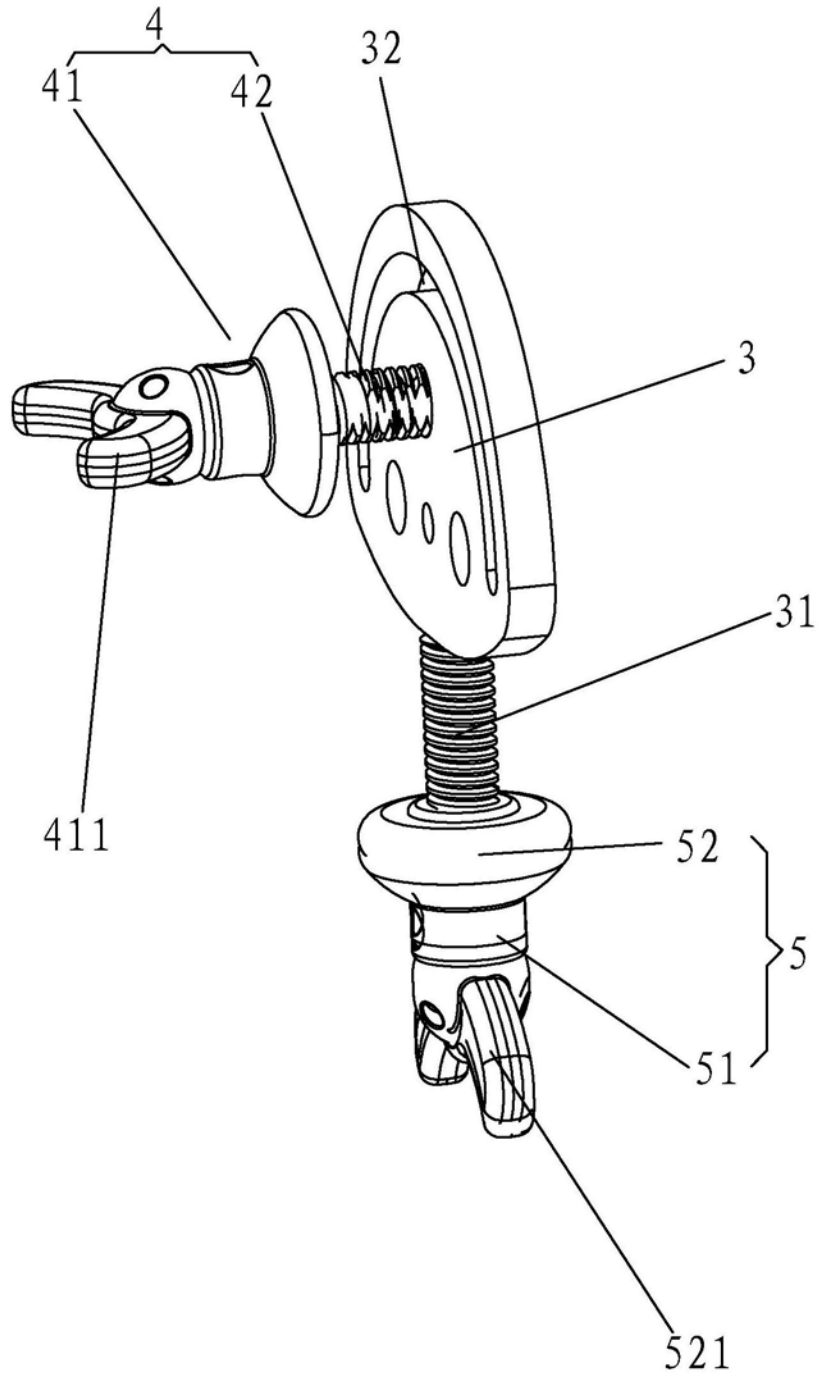


图3