



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114886291 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 12

(21) 申请号 202210479240.9

(22) 申请日 2022.05.05

(71) 申请人 绍兴柯桥万韵纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区兰亭街
道桃源村

(72) 发明人 沈国庆 朱广祥 沈雅芳 朱佳佳

(74) 专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

专利代理师 潘敏

(51) Int.Cl.

A47G 25/20 (2006.01)

A47G 25/28 (2006.01)

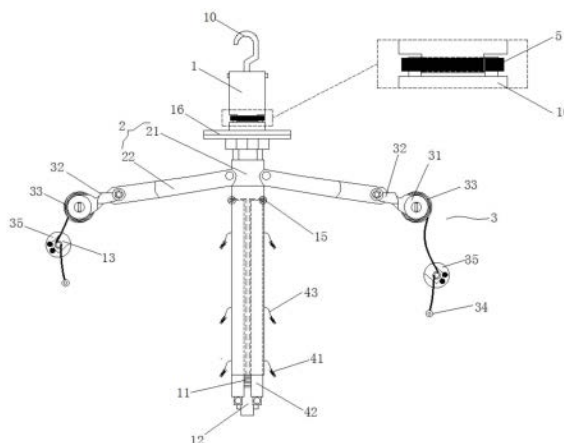
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种棉涤针织套头衫防皱加工装置及其防皱工艺

(57) 摘要

本发明公开了一种棉涤针织套头衫防皱加工装置及其防皱工艺,包括座头,所述座头的底部设有架体,所述架体包括主杆和铰接于其两侧的支杆,支杆上设有延伸机构,通过延伸机构的长度调整以适应不同码数的套头衫衣袖,并将袖口限位并外撑,所述主杆的底部铰接有两夹持单元,夹持单元外翻后将套头衫的衫脚撑开限位,进而给予套头衫整个的扩张以及支撑。本发明通过延伸机构以及夹持单元的设置,能够适配不同尺寸的套头衫,并将其整体充分展开并定位,避免其防皱问题出现。同时,架体可相对顶端挂持部分旋转至水平,使得整个挂载的套头衫得以水平晾晒,最大程度防止常规竖直悬挂导致衣服因重力整体而被拉伸变形褶皱。



1. 一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:包括座头,所述座头的底部设有架体,所述架体包括主杆和铰接于其两侧的支杆,支杆上设有延伸机构,通过延伸机构的长度调整以适应不同码数的套头衫衣袖,并将袖口限位并外撑,所述主杆的底部铰接有两夹持单元,夹持单元外翻后以将套头衫的衫脚撑开限位,进而给予套头衫整个的扩张以及支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:所述夹持单元包括夹头、转杆,转杆铰接于主杆,所述夹头设有多个,并沿着转杆长度方向布置,夹头通过绳子串连于转杆上,以具有位移调整余量,所述转杆分别能够外翻转至主杆垂直状态,以配合夹头将套头衫的衫脚处撑开。

3. 根据权利要求1所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:所述主杆通过设有支板的转轴铰接于座头底部,且在座头的底部一侧连接有卡板,卡板上间隔设有两卡头,其中主杆的一侧开设有与卡头尺寸相适配的卡槽一,所述座头的侧面和底部均开设有与卡头尺寸相适配的卡槽二,所述主杆由竖直状态旋转至水平状态时,卡头从与卡槽一和侧面的卡槽二卡接调整至与卡槽一和底部的卡槽二相卡接。

4. 根据权利要求3所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:所述座头的顶部连接一挂钩,而主杆水平布设时,卡板与主杆之间留有间隙,可将下一个座头的挂钩挂于卡板上。

5. 根据权利要求1所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:所述主杆上螺纹连接一螺纹杆,螺纹杆通过转动可相对主杆伸、缩以对应套头衫长度的尺寸,所述螺纹杆底端枢接一连接头,对应将转杆分别铰接于连接头的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:所述延伸机构包括微型的卷绕架,卷绕架通过连接杆铰接于支杆外端部,所述卷绕架上卷绕有拉绳,拉绳的外端连接有卡扣,相应的所述转杆的端部开设有扣槽,在转杆展开后,两者能够扣合固定。

7. 根据权利要求6所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,其特征在于:还包括定位卡盘,所述拉绳贯穿定位卡盘的中部,且定位卡盘能够在拉绳上相对卡扣和卷绕架之间移动,所述定位卡盘上设有压块,压块通过弹簧相连于定位卡盘上。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的一种棉涤针织套头衫防皱加工装置的防皱工艺,其特征在于:包括如下步骤,

S1、将装置从套头衫由下至上移动,直至座头部分整个穿出套头衫领口,此时将两侧的支杆相对套头衫向外展开并对应套入其衣袖;

S2、根据套头衫的长度,将螺纹杆相对主杆向外转出,并将转杆向外转出至相对主杆垂直,此时,将转杆上的夹头对应夹持套头衫底端,并将其撑开定位;

S3、通过拉绳向外拉动,配合卷绕架的旋转使得拉绳不断向外延伸,带动定位卡盘至定位卡盘袖口下端处,通过压块和弹簧的配合效果,将两个袖口下端夹持限位,以撑开套头衫衣袖部分,进一步将拉绳向外穿出,带动卡扣扣合至转杆外端的扣槽处,以此形成三角定位将衣袖部分水平支撑;

S4、最后,将卡板的两个卡头从与卡槽一和侧面的卡槽二卡接状态拔出,将主杆转至水平状态,并再次将卡板的两个卡头调整至与卡槽一和底部的卡槽二相卡接,完成套头衫的水平放置。

一种棉涤针织套头衫防皱加工装置及其防皱工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品技术领域,具体为一种棉涤针织套头衫防皱加工装置及其防皱工艺。

背景技术

[0002] 对于普通的衣服晾晒来说,使用者将清洗完毕的潮湿衣物固定在普通的晾衣架的两臂上,之后再将晾衣架悬挂在高处,经过一定的等待时间后,衣物上的水分自然散失掉,使用者可以得到干净且干燥的衣服,但是由于悬挂的衣物无法保持使用者穿着时的完整的形状,衣物在晾晒过程中会产生无规则形状的褶皱,且针对一些具有较大弹性的针织衣服,在晾晒过程中尤其是其因带有水分而更容易下坠,多次竖直悬挂容易因重力整体被拉伸变形褶皱,这将会影响衣物穿着者形象的美观以及衣物质量。

[0003] 为了解决上述问题,本案由此而生。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种棉涤针织套头衫防皱加工装置及其防皱工艺,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,包括座头,所述座头的底部设有架体,所述架体包括主杆和铰接于其两侧的支杆,支杆上设有延伸机构,通过延伸机构的长度调整以适应不同码数的套头衫衣袖,并将袖口限位外撑,所述主杆的底部铰接有两夹持单元,夹持单元外翻后将套头衫的衫脚撑开限位,进而给予套头衫整个的扩张以及支撑。

[0008] 优选的,所述夹持单元包括夹头、转杆,转杆铰接于主杆,所述夹头设有多个,并沿着转杆长度方向布置,夹头通过绳子串连于转杆上,以具有位移调整余量,所述转杆分别能够外翻转至主杆垂直状态,以配合夹头将套头衫的衫脚处撑开。

[0009] 优选的,所述主杆通过设有支板的转轴铰接于座头底部,且在座头的底部一侧连接有卡板,卡板上间隔设有两卡头,其中主杆的一侧开设有与卡头尺寸相适配的卡槽一,所述座头的侧面和底部均开设有与卡头尺寸相适配的卡槽二,所述主杆由竖直状态旋转至水平状态时,卡头从与卡槽一和侧面的卡槽二卡接调整至与卡槽一和底部的卡槽二相卡接。

[0010] 优选的,所述座头的顶部连接一挂钩,而主杆水平布设时,卡板与主杆之间留有间隙,因此,可将下一个座头的挂钩挂于卡板上。

[0011] 优选的,所述主杆上螺纹连接一螺纹杆,螺纹杆通过转动可相对主杆伸、缩以对应套头衫长度的尺寸,所述螺纹杆底端枢接一连接头,对应将转杆分别铰接于连接头的两侧。

[0012] 优选的,所述延伸机构包括微型的卷绕架,卷绕架通过连接杆铰接于支杆外端部,所述卷绕架上卷绕有拉绳,拉绳的外端连接有卡扣,相应的所述转杆的端部开设有扣槽,在

转杆展开后,两者能够扣合固定。

[0013] 优选的,还包括定位卡盘,所述拉绳贯穿定位卡盘的中部,且定位卡盘能够在拉绳上相对卡扣和卷绕架之间移动,所述定位卡盘上设有压块,压块通过弹簧相连于定位卡盘上。

[0014] 一种棉涤针织套头衫防皱加工装置的防皱工艺,包括如下步骤,

[0015] S1、将装置从套头衫由下至上移动,直至座头部分整个穿出套头衫领口,此时将两侧的支杆相对套头衫向外展开并对应套入其衣袖;

[0016] S2、根据套头衫的长度,将螺纹杆相对主杆向外转出,并将转杆向外转出至相对主杆垂直,此时,将转杆上的夹头对应夹持套头衫底端,并将其撑开定位;

[0017] S3、通过拉绳向外拉动,配合卷绕架的旋转使得拉绳不断向外延伸,带动定位卡盘至定位卡盘袖口下端处,通过压块和弹簧的配合效果,将两个袖口下端夹持限位,以撑开套头衫衣袖部分,进一步将拉绳向外穿出,带动卡扣扣合至转杆外端的扣槽处,以此形成三角定位将衣袖部分水平支撑;

[0018] S4、最后,将卡板的两个卡头从与卡槽一和侧面的卡槽二卡接状态拔出,将主杆转至水平状态,并再次将卡板的两个卡头调整至与卡槽一和底部的卡槽二相卡接,完成套头衫的水平放置。

[0019] (三)有益效果

[0020] 采用上述技术方案后,本发明与现有技术相比,具备以下优点:本发明通过延伸机构以及夹持单元的设置,能够适配不同尺寸的套头衫,并将其整体充分展开并定位,避免其防皱问题出现。同时,架体可相对顶端挂持部分旋转至水平,使得整个挂载的套头衫得以水平晾晒,最大程度防止常规竖直悬挂导致衣服因重力整体而被拉伸变形褶皱。

附图说明

[0021] 图1为本发明正视图;

[0022] 图2为本发明螺纹杆延伸后正视图;

[0023] 图3为本发明延伸机构展开正视图;

[0024] 图4为本发明架体向上翻转90°后正视图;

[0025] 图5为本发明图4中A处局部结构放大图;

[0026] 图6为本发明装置多个堆叠正视图;

[0027] 图7为本发明主杆翻转过程连接展示侧视图;

[0028] 图8为本发明卷绕架结构正面剖视图。

[0029] 图中:1、座头;2、架体;21、主杆;22、支杆;3、延伸机构;31、卷绕架;32、连接杆;33、拉绳;34、卡扣;35、定位卡盘;4、夹持单元;41、夹头;42、转杆;43、绳子;5、转轴;6、卡板;7、卡头;8、卡槽一;9、卡槽二;10、挂钩;11、螺纹杆;12、连接头;13、压块;14、弹簧;15、扣槽;16、支板;17、底盘;18、T形转盘;19、T形槽口;20、T形卡块。

具体实施方式

[0030] 下面通过附图和实施例对本发明作进一步详细阐述。

[0031] 如图1所示:一种棉涤针织套头衫防皱加工装置,包括座头1,座头1的底部设有架

体2,架体2包括主杆21和铰接于其两侧的支杆22,支杆22上设有延伸机构3,通过延伸机构3的长度调整以适应不同码数的套头衫衣袖,并将袖口限位外撑,主杆21的底部铰接有两夹持单元4,夹持单元4外翻后以将套头衫的衫脚撑开限位,进而给予套头衫整个的充分扩张以及支撑。

[0032] 如图3所示,夹持单元4包括夹头41、转杆42,转杆42铰接于主杆21,夹头41设有多个,并沿着转杆42长度方向布置。其中夹头41通过绳子43串连于转杆42上,进而具有一定位置调整空间。转杆42分别能够外翻转至主杆21垂直状态,以配合夹头41将套头衫衫脚撑开。

[0033] 使用时,整个的加工装置从套头衫下侧穿入,并将座头1穿出。

[0034] 如图4、7所示,进一步的,主杆21通过设有支板16的转轴5铰接于座头1底部,且在座头1的底部一侧连接有卡板6,卡板6上间隔设有两卡头7,其中主杆21的一侧开设有与卡头7尺寸相适配的卡槽一8,而在座头1的侧面和底部均开设有与卡头7尺寸相适配的卡槽二9,在主杆21由竖直状态旋转至水平状态时,卡头7从与卡槽一8和侧面的卡槽二9卡接调整至与卡槽一8和底部的卡槽二9相卡接,以实现主杆21的再次支撑。

[0035] 考虑到将在支撑固定清洗完毕的潮湿衣物时,其自身带有水分而重力较大容易产生褶皱/扩张变形,因此,本方案通过架体2水平定位以支撑套头衫整个的水平摆放,并结合衣服整体支撑,极大程度避免衣服长时间下垂导致的变形问题。

[0036] 如图6所示,进一步的设计在于,将加工装置进行上下叠合放置,改变普通的水平放置。其中座头1的顶部连接一挂钩10,而主杆21水平布设时,卡板6与主杆21之间留有间隙,因此,可将下一个座头1的挂钩10挂于卡板6上。

[0037] 针对不同码数的套头衫,本方案作进一步的改进,具体如下。

[0038] 参见附图1、2所示,主杆21上螺纹连接一螺纹杆11,螺纹杆11通过转动可相对主杆21伸、缩以对应套头衫长度的尺寸,同时,在螺纹杆11底端枢接一连接头12,对应将转杆42分别铰接于连接头12的两侧,进而在螺纹杆11转动过程中不会带动转杆42旋转,使转杆42轴向相对主杆21进行平行移动。

[0039] 延伸机构3包括微型的卷绕架31,卷绕架31通过连接杆32铰接于支杆22外端部,在卷绕架31上卷绕有拉绳33,拉绳33的外端连接有卡扣34,相应的在转杆42的端部开设有扣槽15,使得在转杆42展开后,两者能够扣合固定,以将套头衫的两袖口充分展开。

[0040] 如图8所示,其中,卷绕架31包括由底盘17和枢接于底盘17上的T形转盘18组成,在T形转盘18上贯通有T形槽口19且延伸至底盘17上,通过一卡接的T形卡块20,使得两者旋转过程得到阻滞,向上拉动T形卡块20后,底盘17和T形转盘18又能够得到相对转动。

[0041] 参见附图4-5所示,延伸机构3还包括定位卡盘35,拉绳33贯穿定位卡盘35的中部,且定位卡盘35能够在拉绳33上相对卡扣34和卷绕架31之间移动。其中定位卡盘35上设有压块13,压块13通过弹簧14相连于定位卡盘35上,使得能够将套头衫的底部限位固定,进而能够实现将套头衫整体充分展开固定。

[0042] 以上所述依据实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项使用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其保护的范围。

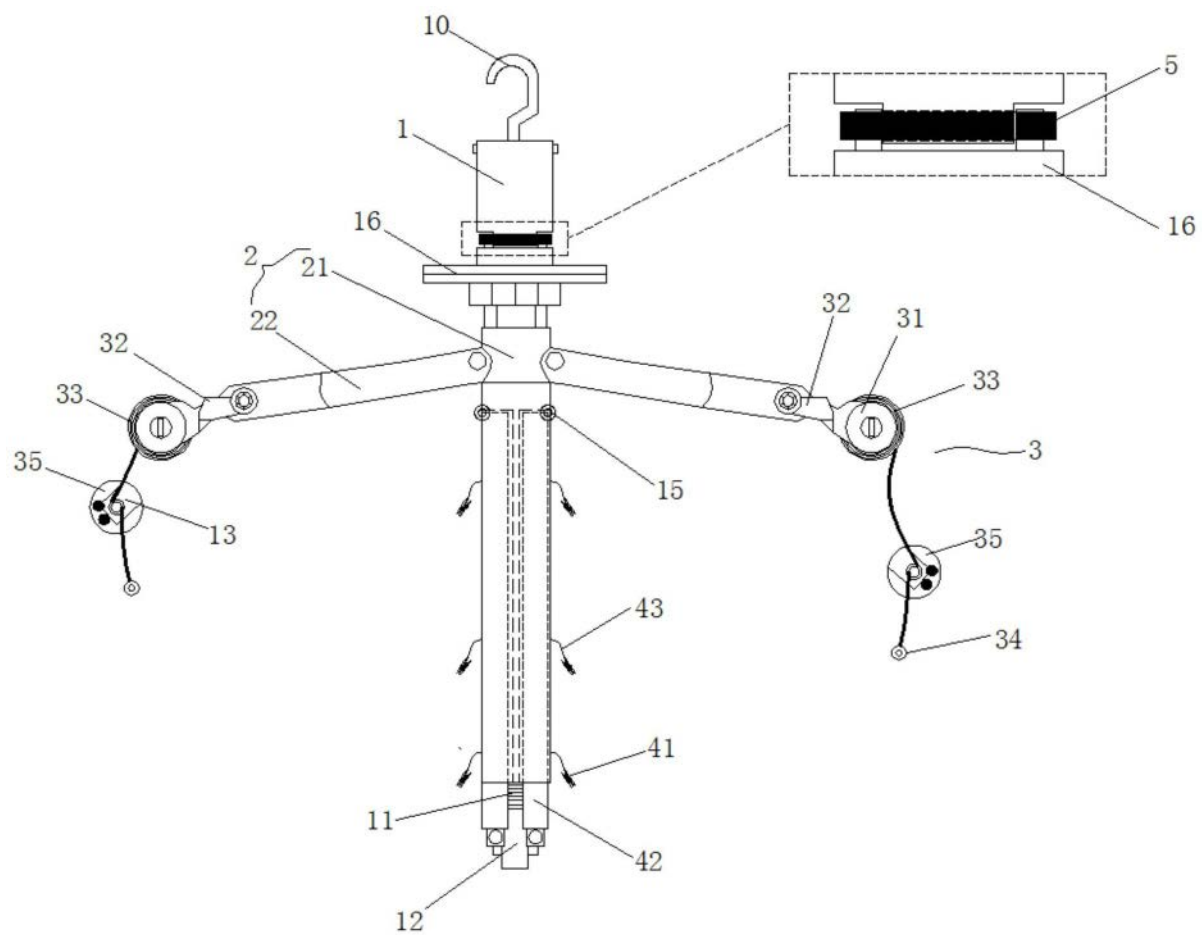


图1

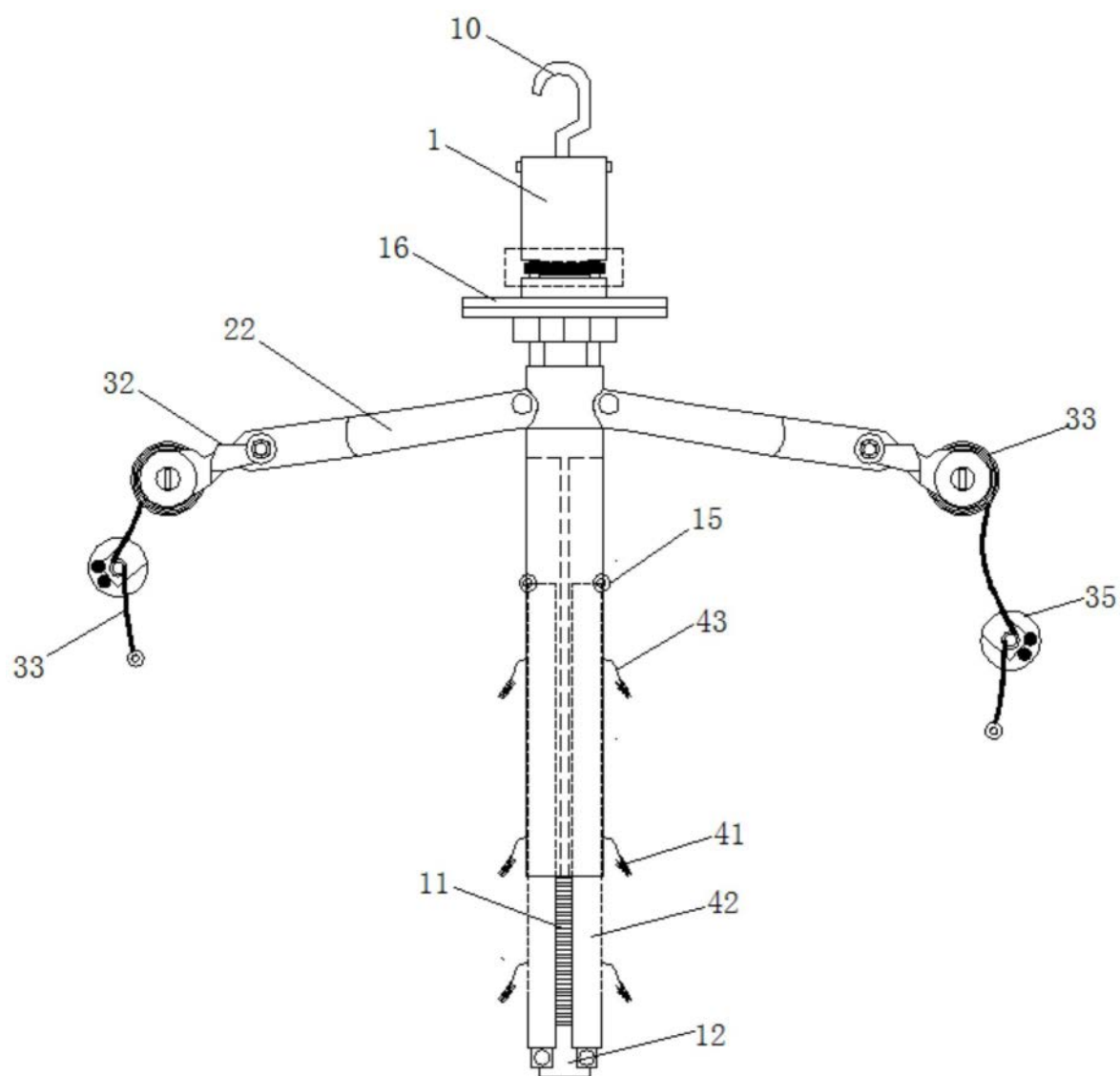


图2

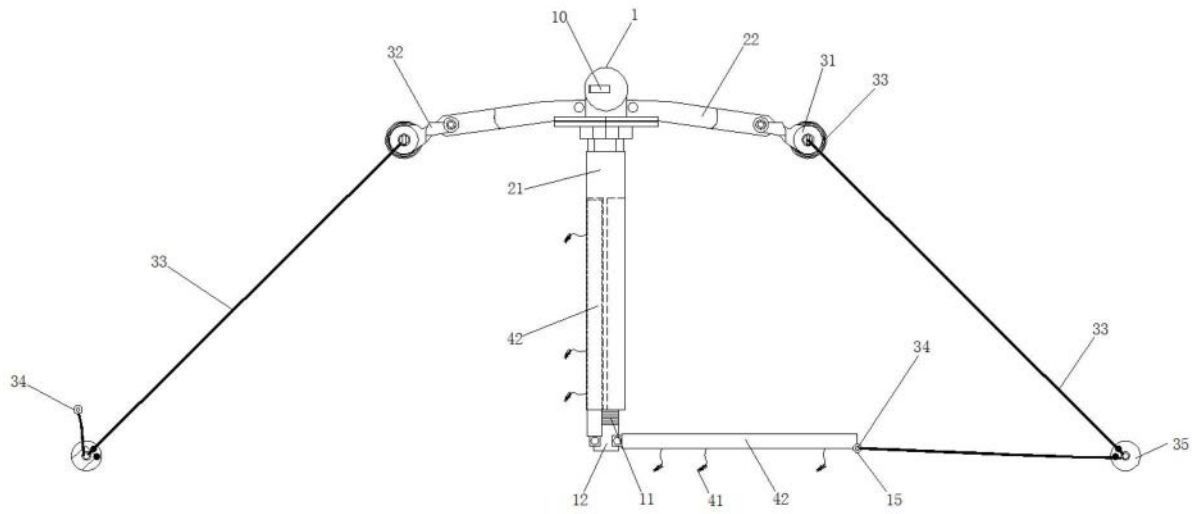


图3

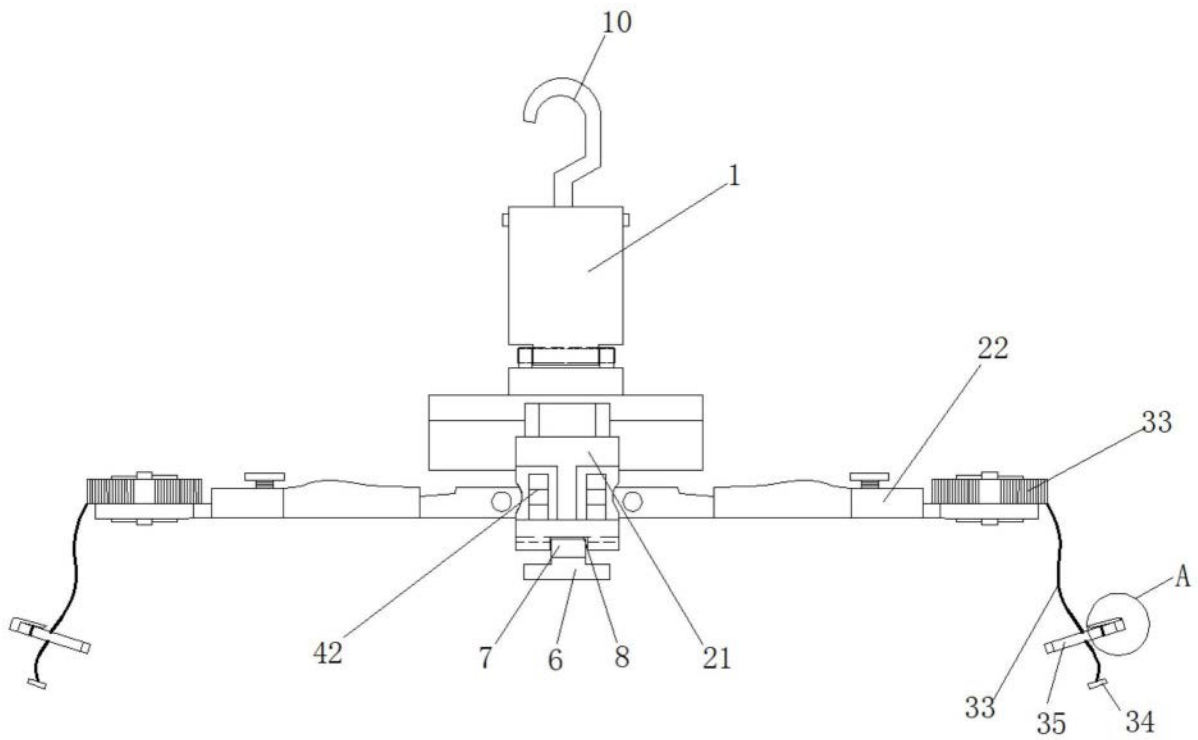


图4

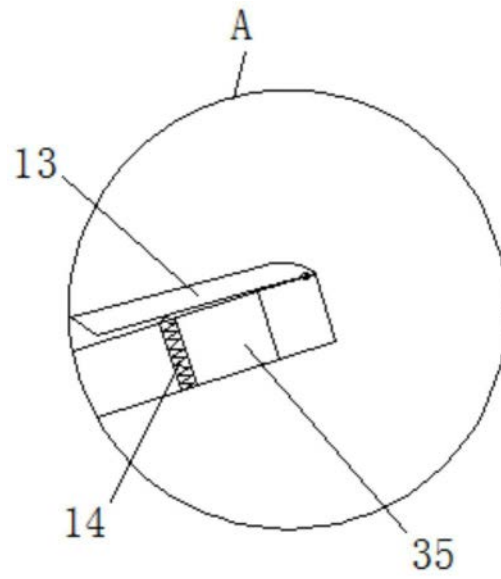


图5

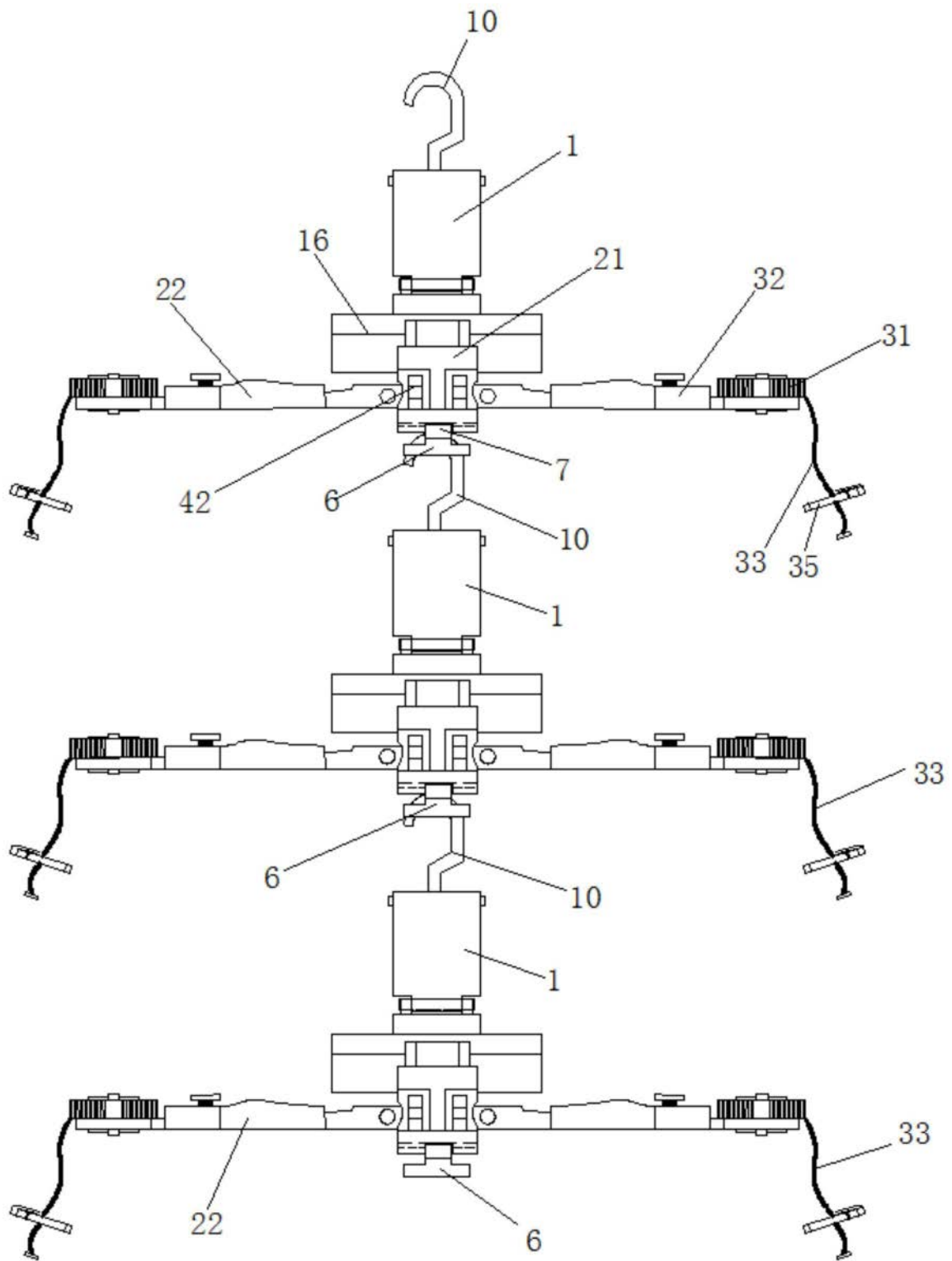


图6

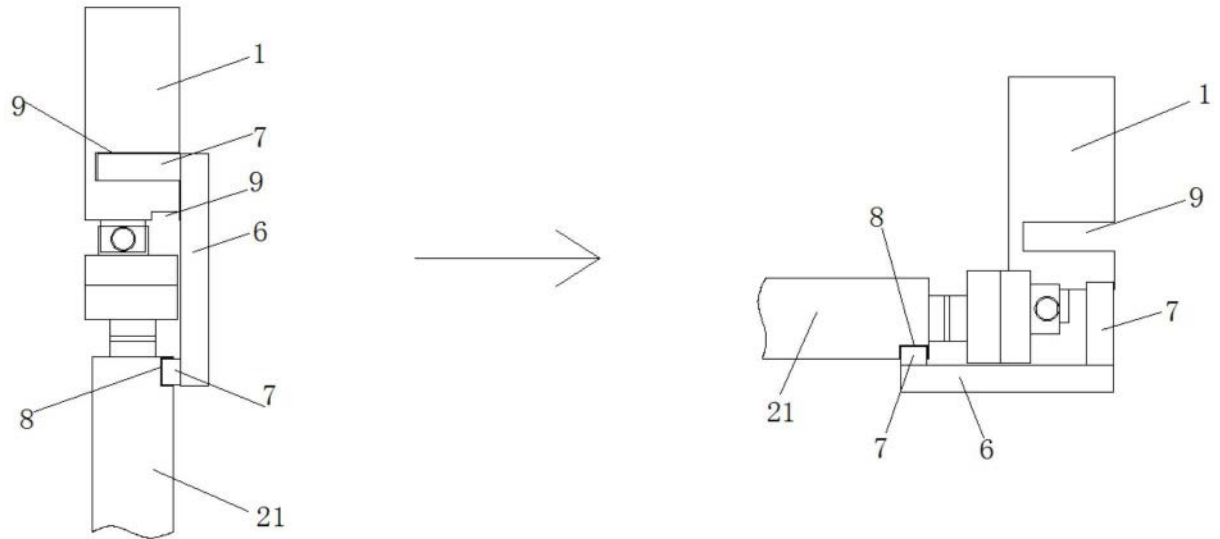


图7

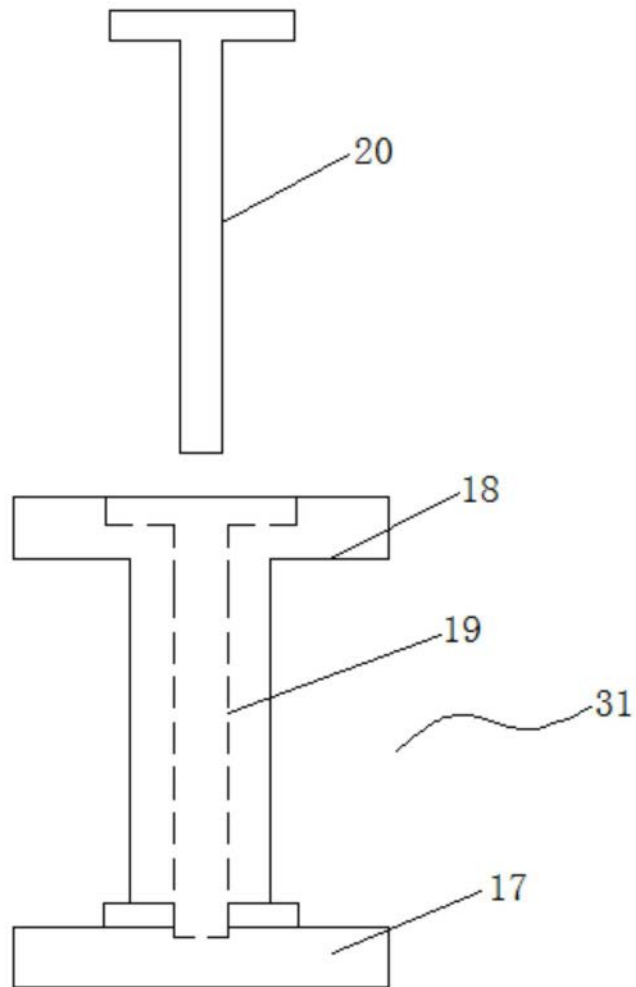


图8