



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222476990 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420952343.7

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 信阳市林青纺织科技有限公司
地址 464400 河南省信阳市淮滨县栏杆街
道办事处苏州园10号厂房

(72) 发明人 张京武 朱绪位 陶润凤

(74) 专利代理机构 郑州甘源知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41248
专利代理师 韩晓静

(51) Int. Cl.

D06B 15/00 (2006.01)

F26B 9/10 (2006.01)

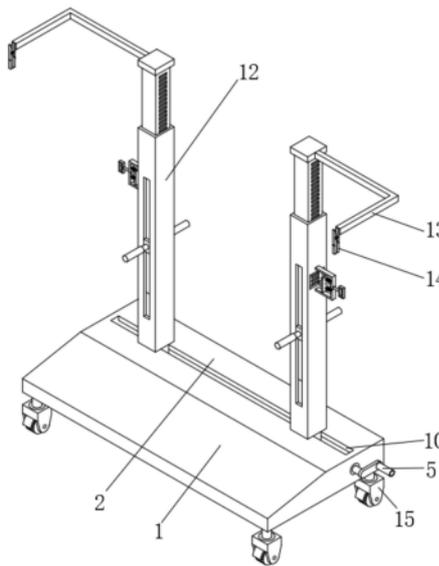
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,属于印染技术领域,其中包括底座和传动仓,所述传动仓开设在底座内部,所述传动仓内壁穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有另一组螺纹柱,另一组所述螺纹柱另一端固定连接有第二转轴,所述传动仓内壁穿设有第二轴承,其有益效果是,在对该装置进行宽度调节时,人们首先可转动摇把,从而带动两组螺纹柱转动,两组螺纹柱分别与相应的螺纹管相互配合,从而使得两组螺纹管相互靠近或远离,进而带动两组L形支撑杆和夹子相互靠近或远离,方便了人们对该装置进行宽度调节。



1. 一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,包括底座(1)和传动仓(2),其特征在于:所述传动仓(2)开设在底座(1)内部,所述传动仓(2)内壁穿设有第一轴承(3),所述第一轴承(3)中穿设有第一转轴(4),所述第一转轴(4)一端固定连接在螺纹柱(6),所述螺纹柱(6)另一端固定连接有另一组螺纹柱(6),另一组所述螺纹柱(6)另一端固定连接在第二转轴(7),所述传动仓(2)内壁穿设有第二轴承(8),所述第二转轴(7)另一端穿设在第二轴承(8)中,所述螺纹柱(6)表面螺纹连接有螺纹管(9),所述传动仓(2)内壁开设有长槽(10),所述螺纹管(9)表面固定连接在连接块(11),所述连接块(11)滑动连接在长槽(10)中,所述连接块(11)上表面固定连接在高度调节组件(12),所述高度调节组件(12)上端固定连接在L形支撑杆(13),所述L形支撑杆(13)另一端固定连接在夹子(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:所述高度调节组件(12)包括第一支柱(1201),所述第一支柱(1201)固定连接在连接块(11)上表面,所述第一支柱(1201)表面开设有活动槽(1202),所述活动槽(1202)中滑动连接有第二支柱(1203),所述活动槽(1202)内壁开设有限位槽(1204),所述第二支柱(1203)表面固定连接有限位块(1205),所述限位块(1205)滑动连接在限位槽(1204)中,所述限位块(1205)表面固定连接在握把(1206),所述第二支柱(1203)上端固定连接在顶块(1207),有L形支撑杆(13)固定连接在顶块(1207)表面,所述第一支柱(1201)表面开设有避空槽(1208),所述第一支柱(1201)表面对应避空槽(1208)位置固定连接在U形支架(1209),所述U形支架(1209)表面开设有通孔(1210),所述通孔(1210)中穿设有拉杆(1211),所述拉杆(1211)一端固定连接在拉环(1212),所述拉杆(1211)另一端固定连接在活动板(1213),所述活动板(1213)表面固定连接在伸缩杆(1214),所述伸缩杆(1214)表面套接有弹簧(1215),所述伸缩杆(1214)另一端固定连接在U形支架(1209)内壁,所述活动板(1213)表面固定连接在楔形卡块(1216),所述第二支柱(1203)表面开设有卡槽(1217)。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:两组所述螺纹柱(6)表面螺纹的方向相反。

4. 根据权利要求2所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:所述限位槽(1204)、限位块(1205)和握把(1206)共有两组,并且对称设置在第二支柱(1203)表面。

5. 根据权利要求2所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:所述卡槽(1217)共有多组,并且呈直线等间距排列设置在第二支柱(1203)表面。

6. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:所述底座(1)表面开设有斜坡。

7. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其特征在于:所述底座(1)底部固定连接在车轮组(15),所述车轮组(15)侧面设置有刹车片(16),所述车轮组(15)和刹车片(16)共有四组,并且呈矩形排列设置在底座(1)底部。

一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染技术领域,更具体地说,它涉及一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置。

背景技术

[0002] 纺织布在生产的过程中,可以通过印染给纺织布染上各种鲜艳的花纹,使得纺织布样式更加丰富美丽,在印染之后,需要对印染后的纺织布进行晾晒,现有的纺织布晾晒装置,不便于根据纺织布的大小进行宽度调节,导致纺织布不能悬挂,另外现有的装置也不能够很好地调节装置的高度,较长纺织布在进行晾晒时可能会与地面接触,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,其具有便于对该装置进行宽度调节,以及便于对该装置进行高度调节的特点。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,包括底座和传动仓,所述传动仓开设在底座内部,所述传动仓内壁穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴一端固定连接螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有另一组螺纹柱,另一组所述螺纹柱另一端固定连接第二转轴,所述传动仓内壁穿设有第二轴承,所述第二转轴另一端穿设在第二轴承中,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹管,所述传动仓内壁开设有长槽,所述螺纹管表面固定连接连接块,所述连接块滑动连接在长槽中,所述连接块上表面固定连接高度调节组件,所述高度调节组件上端固定连接有L形支撑杆,所述L形支撑杆另一端固定连接有夹子。

[0007] 使用本技术方案的一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置时,通过设置摇把、螺纹柱和螺纹管,在对该装置进行宽度调节时,人们首先可转动摇把,从而带动两组螺纹柱转动,两组螺纹柱分别与相应的螺纹管相互配合,从而使得两组螺纹管相互靠近或远离,进而带动两组L形支撑杆和夹子相互靠近或远离,方便了人们对该装置进行宽度调节。

[0008] 进一步地,所述高度调节组件包括第一支柱,所述第一支柱固定连接在连接块上表面,所述第一支柱表面开设有活动槽,所述活动槽中滑动连接有第二支柱,所述活动槽内壁开设有限位槽,所述第二支柱表面固定连接有限位块,所述限位块滑动连接在限位槽中,所述限位块表面固定连接握把,所述第二支柱上端固定连接顶块,有L形支撑杆固定连接在顶块表面,所述第一支柱表面开设有避空槽,所述第一支柱表面对应避空槽位置固定连接U形支架,所述U形支架表面开设有通孔,所述通孔中穿设有拉杆,所述拉杆一端固定连接拉环,所述拉杆另一端固定连接活动板,所述活动板表面固定连接伸缩杆,所述

伸缩杆表面套接有弹簧,所述伸缩杆另一端固定连接在U形支架内壁,所述活动板表面固定连接有楔形卡块,所述第二支柱表面开设有卡槽。

[0009] 进一步地,两组所述螺纹柱表面螺纹的方向相反。

[0010] 进一步地,所述限位槽、限位块和握把共有两组,并且对称设置在第二支柱表面。

[0011] 进一步地,所述卡槽共有多组,并且呈直线等间距排列设置在第二支柱表面。

[0012] 进一步地,所述底座表面开设有斜坡。

[0013] 进一步地,所述底座底部固定连接有车轮组,所述车轮组侧面设置有刹车片,所述车轮组和刹车片共有四组,并且呈矩形排列设置在底座底部。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,通过设置摇把、螺纹柱和螺纹管,在对该装置进行宽度调节时,人们首先可转动摇把,从而带动两组螺纹柱转动,两组螺纹柱分别与相应的螺纹管相互配合,从而使得两组螺纹管相互靠近或远离,进而带动两组L形支撑杆和夹子相互靠近或远离,方便了人们对该装置进行宽度调节;

[0017] 2、该一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,通过设置高度调节组件,在对该装置进行高度调节时,人们握住握把并向上抬升,从而使得第二支柱发生移动,在伸缩杆与弹簧的配合下,第二支柱上升过程中,其表面的多个卡槽会依次与楔形卡块的斜面相互挤压,使得楔形卡块不断地从上一卡槽进入相邻卡槽中,直至将第二支柱调节到适当高度,而后停止抬升握把,楔形卡块会停留在当前卡槽中,从而将第二支柱固定,方便了人们对该装置进行高度调节。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型底座剖视的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中高度调节组件剖视的结构示意图;

[0023] 图5为图4中A处放大的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、底座;2、传动仓;3、第一轴承;4、第一转轴;5、摇把;6、螺纹柱;7、第二转轴;8、第二轴承;9、螺纹管;10、长槽;11、连接块;12、高度调节组件;1201、第一支柱;1202、活动槽;1203、第二支柱;1204、限位槽;1205、限位块;1206、握把;1207、顶块;1208、避空槽;1209、U形支架;1210、通孔;1211、拉杆;1212、拉环;1213、活动板;1214、伸缩杆;1215、弹簧;1216、楔形卡块;1217、卡槽;13、L形支撑杆;14、夹子;15、车轮组;16、刹车片。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-5对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,包括底座1和传动仓2,传动仓2开设在底座1内部,传动仓2内壁穿设有第一轴承3,第一轴承3中穿设有第一转轴4,第一转轴4一端固定连接有螺纹柱6,螺纹柱6另一端固定连接有另一组螺纹柱6,另一组螺纹柱6另一端固定连接有第二转轴7,传动仓2内壁穿设有第二轴承8,第二转轴7另一端穿设在第二轴承8中,螺纹柱6表面螺纹连接有螺纹管9,传动仓2内壁开设有长槽10,螺纹管9表面固定连接连接有连接块11,连接块11滑动连接在长槽10中,连接块11上表面固定连接有高度调节组件12,高度调节组件12上端固定连接有L形支撑杆13,L形支撑杆13另一端固定连接有夹子14。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,通过设置摇把5、螺纹柱6和螺纹管9,在对该装置进行宽度调节时,人们首先可转动摇把5,从而带动两组螺纹柱6转动,两组螺纹柱6分别与相应的螺纹管9相互配合,从而使得两组螺纹管9相互靠近或远离,进而带动两组L形支撑杆13和夹子14相互靠近或远离,方便了人们对该装置进行宽度调节。

[0031] 具体的,高度调节组件12包括第一支柱1201,第一支柱1201固定连接在连接块11上表面,第一支柱1201表面开设有活动槽1202,活动槽1202中滑动连接有第二支柱1203,活动槽1202内壁开设有限位槽1204,第二支柱1203表面固定连接有限位块1205,限位块1205滑动连接在限位槽1204中,限位块1205表面固定连接有握把1206,第二支柱1203上端固定连接在顶块1207,有L形支撑杆13固定连接在顶块1207表面,第一支柱1201表面开设有避空槽1208,第一支柱1201表面对应避空槽1208位置固定连接有U形支架1209,U形支架1209表面开设有通孔1210,通孔1210中穿设有拉杆1211,拉杆1211一端固定连接有拉环1212,拉杆1211另一端固定连接在活动板1213,活动板1213表面固定连接在伸缩杆1214,伸缩杆1214表面套接有弹簧1215,伸缩杆1214另一端固定连接在U形支架1209内壁,活动板1213表面固定连接在楔形卡块1216,第二支柱1203表面开设有卡槽1217。

[0032] 通过采用上述技术方案,该一种高度可调节的纺织布印染晾晒装置,通过设置高度调节组件12,在对该装置进行高度调节时,人们握住握把1206并向上抬升,从而使得第二支柱1203发生移动,在伸缩杆1214与弹簧1215的配合下,第二支柱1203上升过程中,其表面的多个卡槽1217的会依次与楔形卡块1216的斜面相互挤压,使得楔形卡块1216不断地从上一卡槽1217进入相邻卡槽1217中,直至将第二支柱1203调节到适当高度,而后停止抬升握把1206,楔形卡块1216会停留在当前卡槽1217中,从而将第二支柱1203固定,方便了人们对该装置进行高度调节。

[0033] 具体的,两组螺纹柱6表面螺纹的方向相反。

[0034] 具体的,限位槽1204、限位块1205和握把1206共有两组,并且对称设置在第二支柱

1203表面。

[0035] 具体的,卡槽1217共有多组,并且呈直线等间距排列设置在第二支柱1203表面。

[0036] 具体的,底座1表面开设有斜坡。

[0037] 具体的,底座1底部固定连接有车轮组15,车轮组15侧面设置有刹车片16,车轮组15和刹车片16共有四组,并且呈矩形排列设置在底座1底部。

[0038] 本实用新型的工作原理为:在使用时,由于车轮组15的存在,人们可轻松移动该装置,将该装置移动到晾晒场地后,人们将刹车片16拨动至刹车状态,防止该装置受到外力而随意移动,而后人们首先可转动摇把5,从而带动两组螺纹柱6转动,两组螺纹柱6分别与相应的螺纹管9相互配合,从而使得两组螺纹管9相互靠近或远离,进而带动两组L形支撑杆13和夹子14相互靠近或远离,从而对该装置进行宽度调节,而后人们将纺织布上方的两个布角,分别通过夹子14固定,而后人们握住握把1206并向上抬升,从而使得第二支柱1203发生移动,在伸缩杆1214与弹簧1215的配合下,第二支柱1203上升过程中,其表面的多个卡槽1217的会依次与楔形卡块1216的斜面相互挤压,使得楔形卡块1216不断地从上一卡槽1217进入相邻卡槽1217中,直至将第二支柱1203调节到适当高度,而后停止抬升握把1206,楔形卡块1216会停留在当前卡槽1217中,从而将第二支柱1203固定,从而对该装置进行高度调节,直至纺织布底边不再能接触地面,晾晒完成后,人们拉动拉环1212,使得楔形卡块1216退出卡槽1217,在重力作用下,第二支柱1203带动夹子14和L形支撑杆13自动下落,人们可将纺织布从该装置的夹子14上取下来。

[0039] 本具体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。

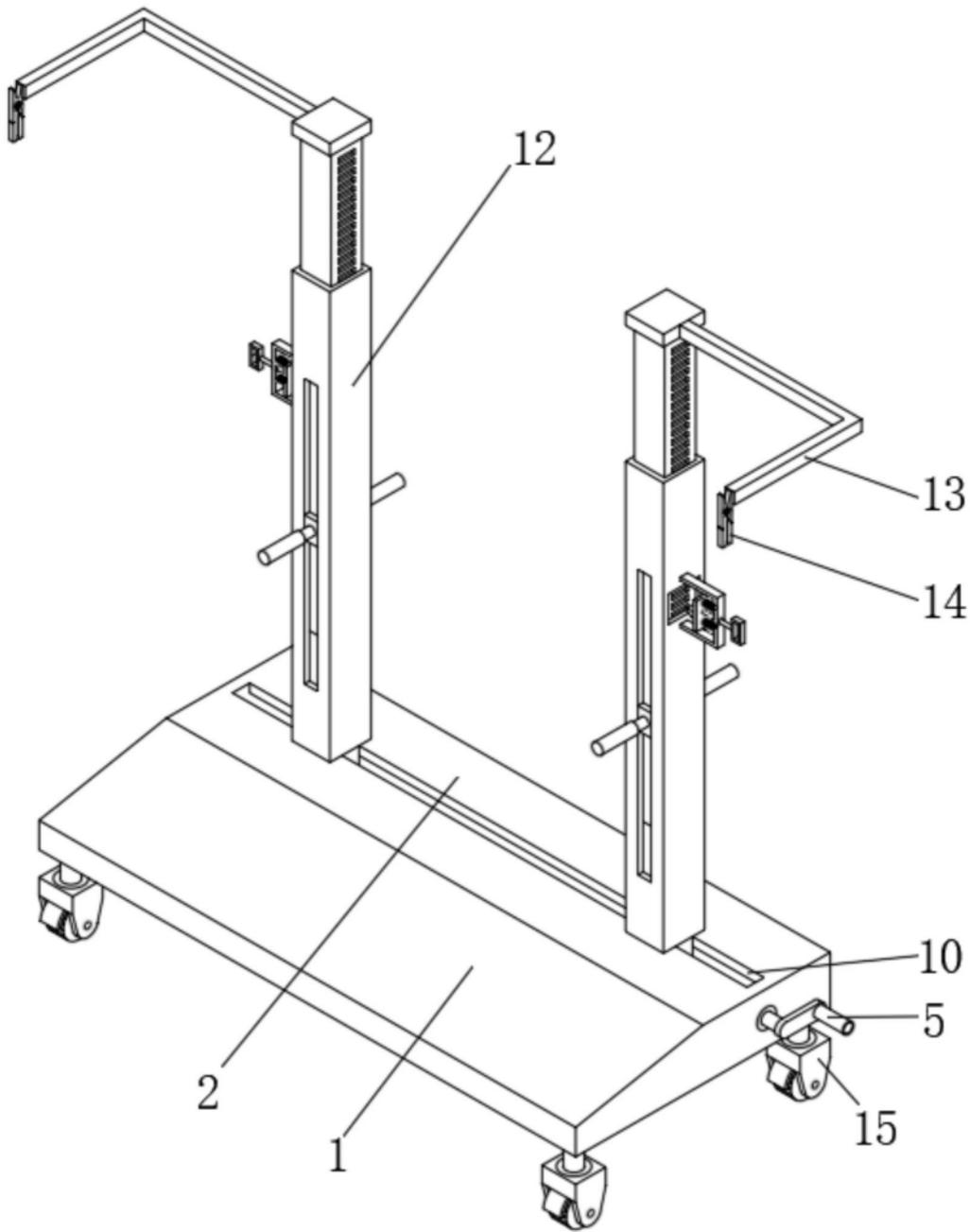


图1

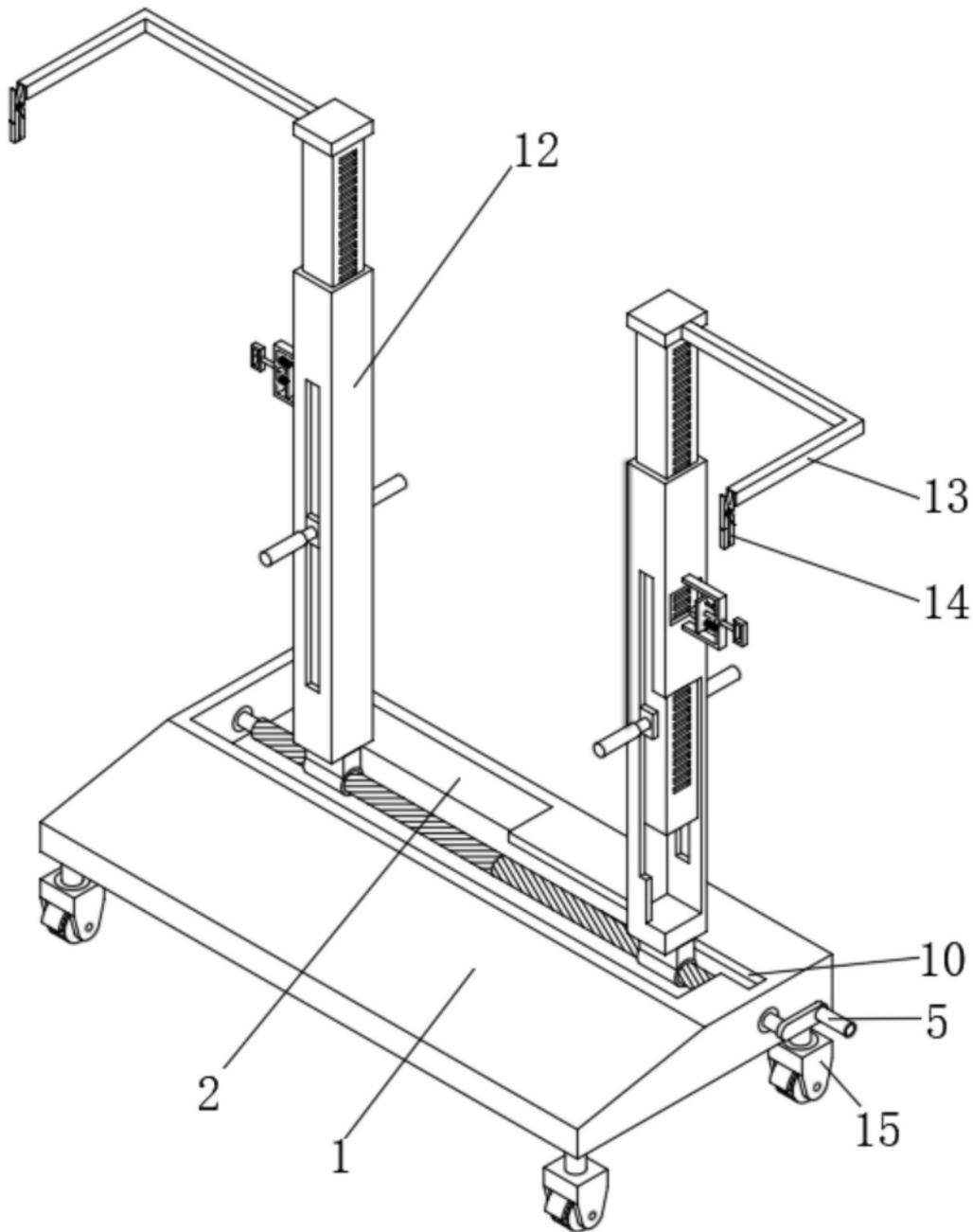


图2

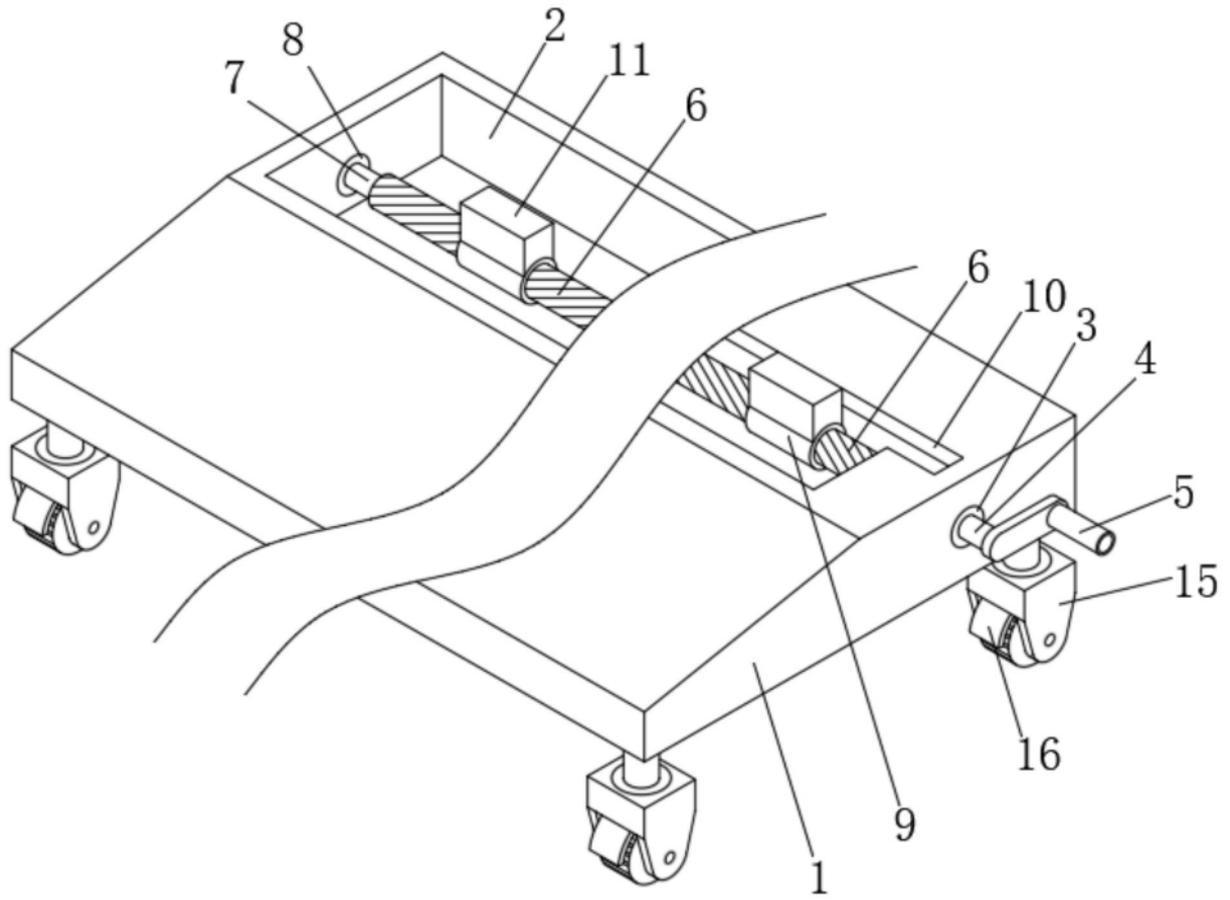


图3

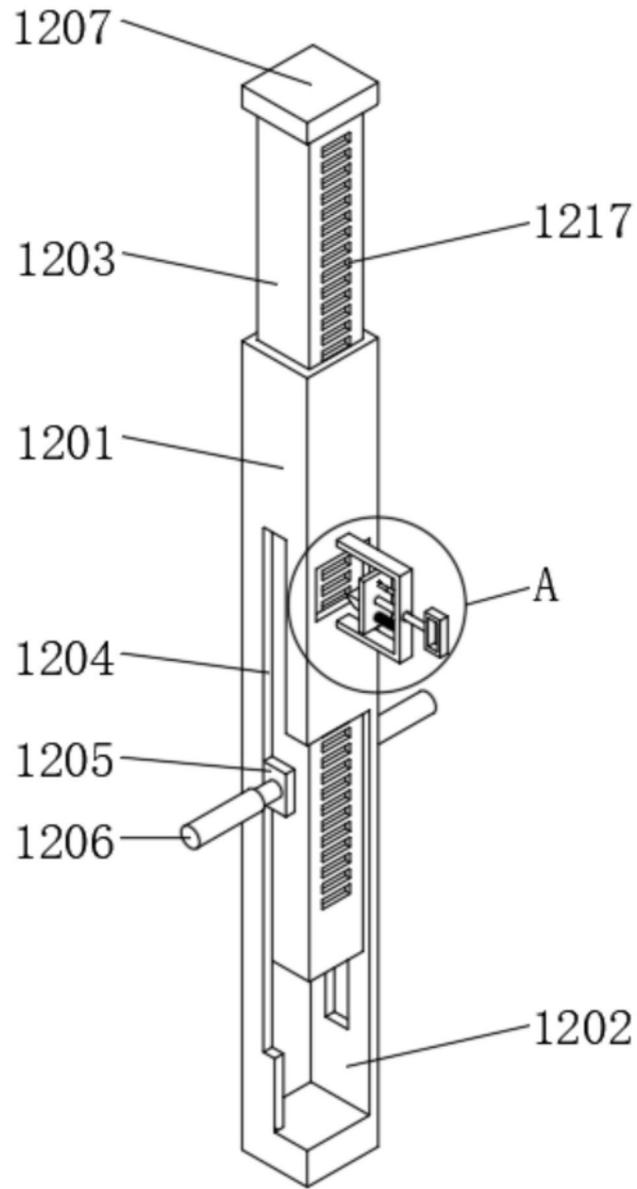


图4

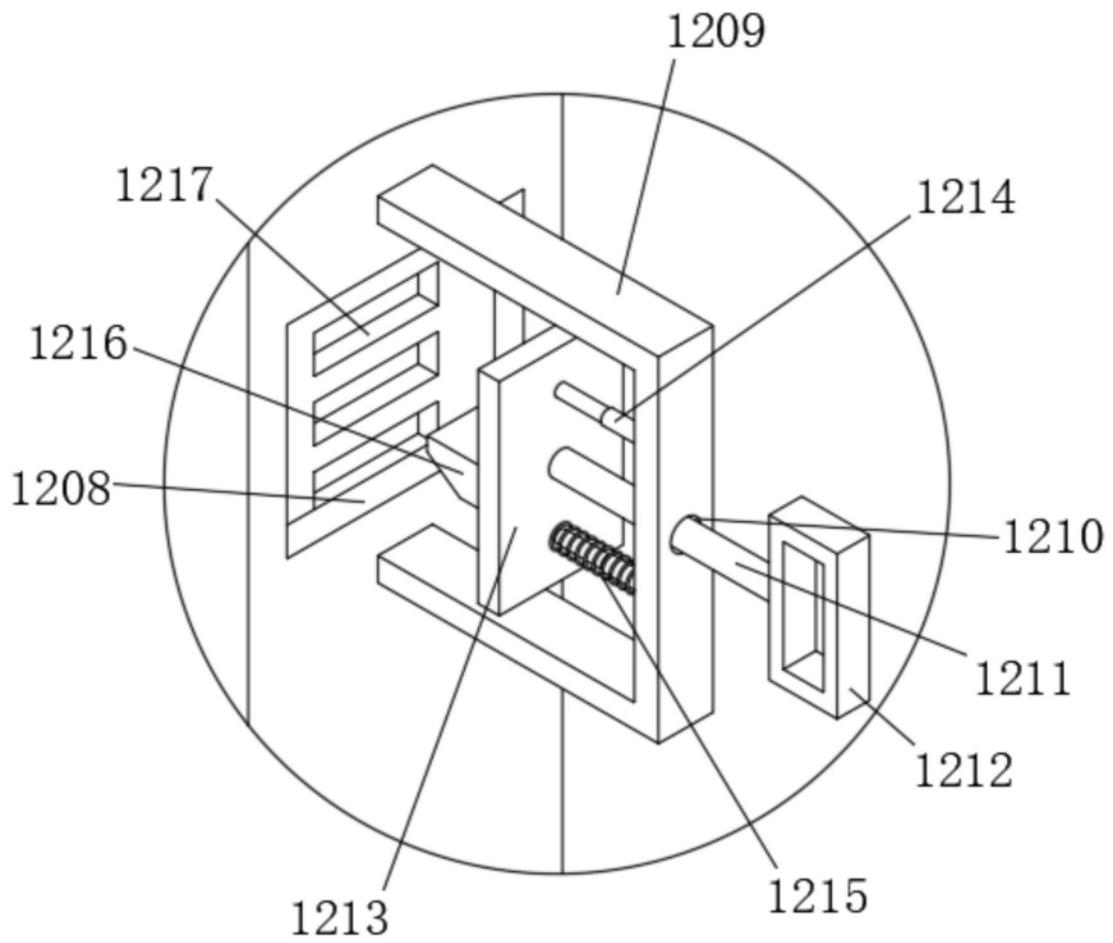


图5