



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216876748 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123132380.9

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 陈琳

地址 250031 山东省济南市天桥区师范路
25号

(72) 发明人 陈琳

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

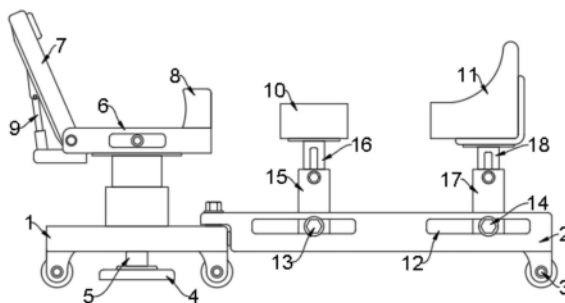
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理牵引架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理牵引架,涉及骨科护理技术领域,为解决架体采用一体结构,在使用过程中难以调节,不同身高患者进行使用时,并不能准确地对腿部的点位进行支撑,护理不到位,骨科护理牵引架的使用效果大大降低的问题。所述第一架体的一侧设置有第二架体,第二架体设置有两个,所述第一架体的上方设置有升降座椅,且升降座椅与第一架体通过螺钉连接,两个所述第二架体上均设置有贯通滑槽,贯通滑槽设置有两个,两个所述第二架体的上方均设置有第一调节座和第二调节座,所述第一调节座和第二调节座的上方分别设置有第一调节柱和第二调节柱,所述第一调节柱和第二调节柱的上方分别设置有托物块和脚套。



1. 一种骨科护理牵引架,包括第一架体(1),其特征在于:所述第一架体(1)的一侧设置有第二架体(2),第二架体(2)设置有两个,所述第一架体(1)的上方设置有升降座椅(6),且升降座椅(6)与第一架体(1)通过螺钉连接,两个所述第二架体(2)上均设置有贯通滑槽(12),贯通滑槽(12)设置有两个,两个所述第二架体(2)的上方均设置有第一调节座(15)和第二调节座(17),且第二调节座(17)设置在第一调节座(15)的一侧,所述第一调节座(15)和第二调节座(17)的上方分别设置有第一调节柱(16)和第二调节柱(18),所述第一调节柱(16)和第二调节柱(18)的上方分别设置有托物块(10)和脚套(11),且托物块(10)和脚套(11)分别与第一调节柱(16)和第二调节柱(18)通过螺钉连接。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:所述第一调节柱(16)和第二调节柱(18)分别与第一调节座(15)和第二调节座(17)滑动连接,所述第一调节座(15)和第二调节座(17)的两侧均设置有第四锁紧栓(25),且第四锁紧栓(25)与第一调节座(15)和第二调节座(17)螺纹连接,所述第四锁紧栓(25)与第一调节柱(16)和第二调节柱(18)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:两个所述贯通滑槽(12)的内部均设置有滑块(21),且滑块(21)与第二架体(2)滑动连接,所述滑块(21)与第一调节座(15)和第二调节座(17)通过螺钉连接,所述第二架体(2)的一侧设置有第一锁紧栓(13)和第二锁紧栓(14),且第一锁紧栓(13)和第二锁紧栓(14)的一端均贯穿贯通滑槽(12)并延伸至滑块(21)的内部,所述第一锁紧栓(13)和第二锁紧栓(14)均与滑块(21)螺纹连接,且第一锁紧栓(13)和第二锁紧栓(14)均与第二架体(2)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:两个所述第二架体(2)的上方均设置有第三锁紧栓(19),所述第三锁紧栓(19)与第一架体(1)螺纹连接,且第三锁紧栓(19)与第二架体(2)转动,所述第一架体(1)的一端设置有转动槽(22),转动槽(22)设置有两个,两个所述转动槽(22)的内部均设置有转动块(23),且转动块(23)与第二架体(2)通过螺钉连接,所述转动块(23)与第一架体(1)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:所述第一架体(1)的正下方设置有固定盘(4),所述固定盘(4)与第一架体(1)之间设置有第一电动伸缩杆(5),且第一电动伸缩杆(5)的两端分别与第一架体(1)和固定盘(4)通过螺钉连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:所述升降座椅(6)的一侧设置有靠背(7),且靠背(7)与升降座椅(6)转动连接,所述靠背(7)的一侧设置有第二电动伸缩杆(9),且第二电动伸缩杆(9)的两端分别与升降座椅(6)和靠背(7)转动连接。

一种骨科护理牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,具体为一种骨科护理牵引架。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,牵引术是骨科常用的治疗方法,该产品辅助牵引术的实施,提高牵引效果,该产品由连接固定器、会阴柱、外展杆、牵引器、脚板固定杆、侧导轨、支撑立柱、转向接头、车架、牵引脚板、牵引脚板万向夹头等组成。

[0003] 目前,骨科护理牵引架的架体采用一体结构,在使用过程中难以调节,不同身高患者进行使用时,并不能准确地对腿部的点位进行支撑,护理不到位,骨科护理牵引架的使用效果大大下降,不能满足使用需求,因此市场上急需一种骨科护理牵引架来解决这些问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理牵引架,以解决上述背景技术中提出架体采用一体结构,在使用过程中难以调节,不同身高患者进行使用时,并不能准确地对腿部的点位进行支撑,护理不到位,骨科护理牵引架的使用效果大大下降的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理牵引架,包括第一架体,所述第一架体的一侧设置有第二架体,第二架体设置有两个,所述第一架体的上方设置有升降座椅,且升降座椅与第一架体通过螺钉连接,两个所述第二架体上均设置有贯通滑槽,贯通滑槽设置有两个,两个所述第二架体的上方均设置有第一调节座和第二调节座,且第二调节座设置在第一调节座的一侧,所述第一调节座和第二调节座的上方分别设置有第一调节柱和第二调节柱,所述第一调节柱和第二调节柱的上方分别设置有托物块和脚套,且托物块和脚套分别与第一调节柱和第二调节柱通过螺钉连接。

[0006] 优选的,所述第一调节柱和第二调节柱分别与第一调节座和第二调节座滑动连接,所述第一调节座和第二调节座的两侧均设置有第四锁紧栓,且第四锁紧栓与第一调节座和第二调节座螺纹连接,所述第四锁紧栓与第一调节柱和第二调节柱相贴合。

[0007] 优选的,两个所述贯通滑槽的内部均设置有滑块,且滑块与第二架体滑动连接,所述滑块与第一调节座和第二调节座通过螺钉连接,所述第二架体的一侧设置有第一锁紧栓和第二锁紧栓,且第一锁紧栓和第二锁紧栓的一端均贯穿贯通滑槽并延伸至滑块的内部,所述第一锁紧栓和第二锁紧栓均与滑块螺纹连接,且第一锁紧栓和第二锁紧栓均与第二架体滑动连接。

[0008] 优选的,两个所述第二架体的上方均设置有第三锁紧栓,所述第三锁紧栓与第一架体螺纹连接,且第三锁紧栓与第二架体转动,所述第一架体的一端设置有转动槽,转动槽设置有两个,两个所述转动槽的内部均设置有转动块,且转动块与第二架体通过螺钉连接,所述转动块与第一架体转动连接。

[0009] 优选的,所述第一架体的正下方设置有固定盘,所述固定盘与第一架体之间设置有第一电动伸缩杆,且第一电动伸缩杆的两端分别与第一架体和固定盘通过螺钉连接。

[0010] 优选的,所述升降座椅的一侧设置有靠背,且靠背与升降座椅转动连接,所述靠背的一侧设置有第二电动伸缩杆,且第二电动伸缩杆的两端分别与升降座椅和靠背转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该实用新型装置通过调节座、调节柱、滑块、第一锁紧栓和第二锁紧栓的设置,调节座与调节柱滑动可以相应的调节托物块和脚套的高度,从而调节腿放置形状,移动滑块可以相应的移动托物块和脚套,从而便于不同身高患者进行使用,第一锁紧栓和第二锁紧栓可以将调节的托物块和脚套固定,避免使用过程中托物块和脚套晃动,确保牵引架使用稳定性。解决了牵引架尺寸相对固定,不同身高人使用时效果不佳的问题。

[0013] 2. 该实用新型装置通过转动槽、转动块和第三锁紧栓的设置,转动块在转动槽中转动,转动第二架体调节第二架体与第一架体之间的角度,可以调节使用者两腿之间的张开角度,间接的提高了使用效果,第三锁紧栓可以对转动的第二架体起到限位的作用。解决了使用者两腿张开角度难以调节的问题。

[0014] 3. 该实用新型装置通过第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的设置,在第一电动伸缩杆的作用下带动固定盘升降,将固定盘与地面接触即可实现牵引架的固定,避免使用过程中牵引架滑动,在第二电动伸缩杆的作用下带动靠背转动,调节靠背的角度,方便使用者倚靠使用,提高舒适度。解决了不同使用者存在使用不便的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第一架体与第二架体连接俯视图;

[0017] 图3为本实用新型的第一架体与第二架体连接关系图;

[0018] 图4为本实用新型的第一架体仰视图;

[0019] 图5为本实用新型的托物块与第二架体连接关系图;

[0020] 图6为本实用新型的脚套与第二架体连接关系图。

[0021] 图中:1、第一架体;2、第二架体;3、移动轮;4、固定盘;5、第一电动伸缩杆;6、升降座椅;7、靠背;8、立柱;9、第二电动伸缩杆;10、托物块;11、脚套;12、贯通滑槽;13、第一锁紧栓;14、第二锁紧栓;15、第一调节座;16、第一调节柱;17、第二调节座;18、第二调节柱;19、第三锁紧栓;20、螺纹孔;21、滑块;22、转动槽;23、转动块;24、锁紧槽;25、第四锁紧栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供了一种实施例:一种骨科护理牵引架,包括第一架体1,第一架体1的一侧设置有第二架体2,第二架体2设置有两个,第一架体1和第二架体2的下方均设置有移动轮3,且移动轮3与第一架体1和第二架体2均通过螺钉连接,移动轮3便于

将牵引架进行搬运移动,第一架体1的上方设置有升降座椅6,且升降座椅6与第一架体1通过螺钉连接,升降座椅6可以对上身进行支撑,升降座椅6的上方设置有立柱8,且立柱8与升降座椅6通过螺钉连接,两个第二架体2上均设置有贯通滑槽12,贯通滑槽12设置有两个,两个第二架体2的上方均设置有第一调节座15和第二调节座17,且第二调节座17设置在第一调节座15的一侧,第一调节座15和第二调节座17的上方分别设置有第一调节柱16和第二调节柱18,第一调节柱16和第二调节柱18的上方分别设置有托物块10和脚套11,且托物块10和脚套11分别与第一调节柱16和第二调节柱18通过螺钉连接,托物块10和脚套11可以对腿关节和脚部进行支撑连接。

[0024] 进一步,第一调节柱16和第二调节柱18分别与第一调节座15和第二调节座17滑动连接,第一调节柱16和第二调节柱18的外壁上均设置有锁紧槽24,第一调节座15和第二调节座17的两侧均设置有第四锁紧栓25,且第四锁紧栓25与第一调节座15和第二调节座17螺纹连接,第四锁紧栓25的一端贯穿第一调节座15和第二调节座17并延伸至锁紧槽24的内部,且第四锁紧栓25与第一调节柱16和第二调节柱18相贴合。通过拉动第一调节柱16和第二调节柱18可以调节的托物块10和脚套11的高度,从而使得腿部保持一定的高度,第四锁紧栓25可以对调节的第一调节柱16和第二调节柱18起到紧固的作用,提高了骨科护理牵引架的使用效果。

[0025] 进一步,两个贯通滑槽12的内部均设置有滑块21,且滑块21与第二架体2滑动连接,滑块21与第一调节座15和第二调节座17通过螺钉连接,第二架体2的一侧设置有第一锁紧栓13和第二锁紧栓14,且第一锁紧栓13和第二锁紧栓14的一端均贯穿贯通滑槽12并延伸至滑块21的内部,第一锁紧栓13和第二锁紧栓14均与滑块21螺纹连接,且第一锁紧栓13和第二锁紧栓14均与第二架体2滑动连接。通过滑动滑块21可以带动第一调节座15和第二调节座17在贯通滑槽12中滑动,从而移动托物块10和脚套11,便于不同身高人员进行使用,第一锁紧栓13和第二锁紧栓14可以对移动的第一调节座15和第二调节座17起到紧固的作用。

[0026] 进一步,第一架体1的上端设置有螺纹孔20,螺纹孔20设置有两个,两个第二架体2的上方均设置有第三锁紧栓19,且第三锁紧栓19的一端贯穿第二架体2并延伸至螺纹孔20的内部,第三锁紧栓19与第一架体1螺纹连接,且第三锁紧栓19与第二架体2转动,第一架体1的一端设置有转动槽22,转动槽22设置有两个,两个转动槽22的内部均设置有转动块23,且转动块23与第二架体2通过螺钉连接,转动块23与第一架体1转动连接。通过转动块23和转动槽22可以对转动的第二架体2起到导向限位的作用,可以在转动第二架体2时提高转动稳定性,第三锁紧栓19可以对第二架体2起到紧固的作用,从而可以固定两腿张开大小。

[0027] 进一步,第一架体1的正下方设置有固定盘4,固定盘4与第一架体1之间设置有第一电动伸缩杆5,且第一电动伸缩杆5的两端分别与第一架体1和固定盘4通过螺钉连接。在第一电动伸缩杆5的作用下带动固定盘4升降,将固定盘4与地面接触即可将骨科护理牵引架有效的固定,避免了使用过程中骨科护理牵引架滑动。

[0028] 进一步,升降座椅6的一侧设置有靠背7,且靠背7与升降座椅6转动连接,靠背7的一侧设置有第二电动伸缩杆9,且第二电动伸缩杆9的两端分别与升降座椅6和靠背7转动连接。通过第二电动伸缩杆9带动靠背7转动,随着靠背7的转动可以调节使用者的倚靠角度,提高了使用者使用过程的舒适度。

[0029] 工作原理:使用时,驱动第一电动伸缩杆5带动固定盘4升降,将固定盘4与地面接

触即可将牵引架固定;使用者先坐上升降座椅6上,松开第二锁紧栓14移动第二调节座17,将脚套11与使用者脚部进行连接,再使用第二锁紧栓14将第二调节座17固定;松开第一锁紧栓13移动第一调节座15,将托物块10移动到关节位置的下方,再使用第一锁紧栓13将第一调节座15固定,松开第四锁紧栓25,拉动第一调节柱16和第二调节柱18,使得腿以一定的角度放置。松开第三锁紧栓19转动第二架体2,将腿展开到适宜的角度再使用第三锁紧栓19将第二架体2固定即可。

[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。

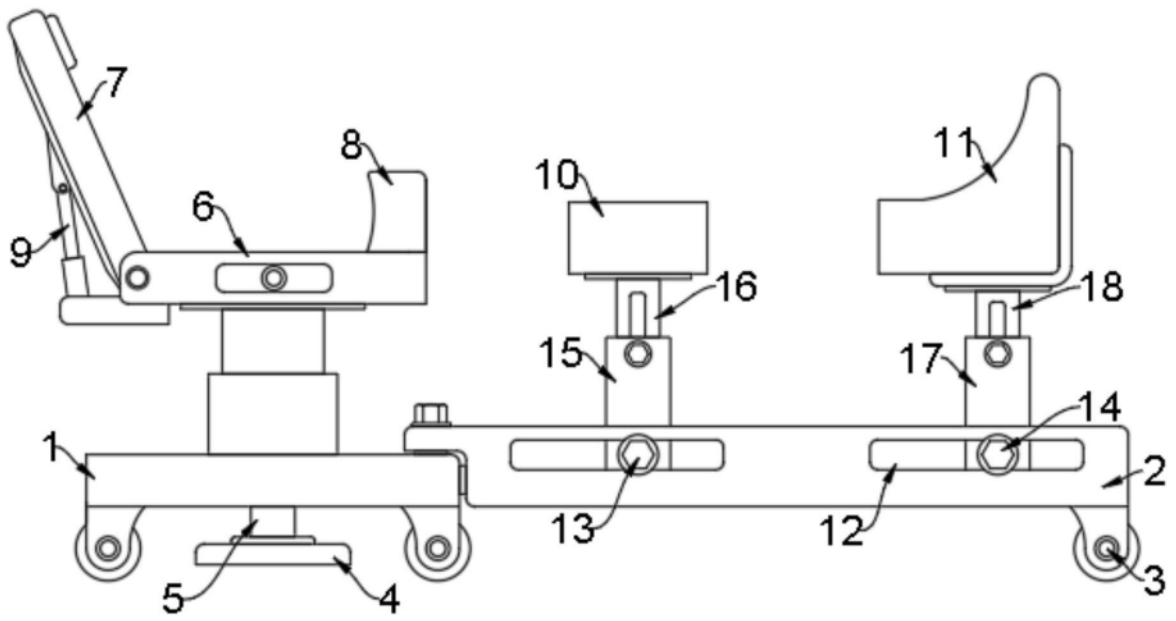


图1

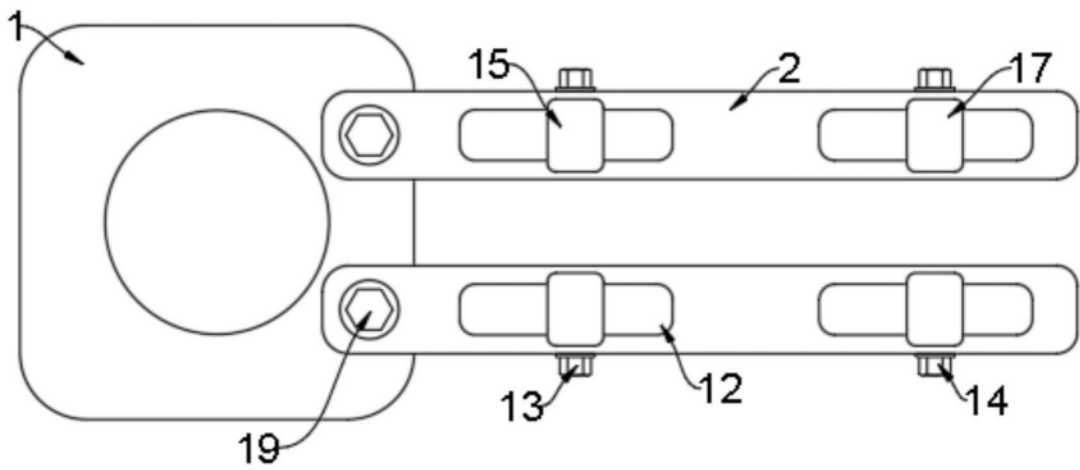


图2

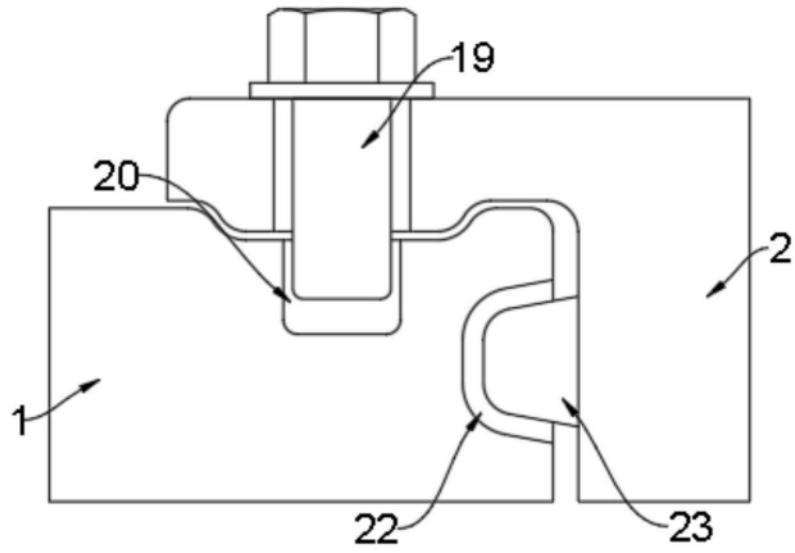


图3

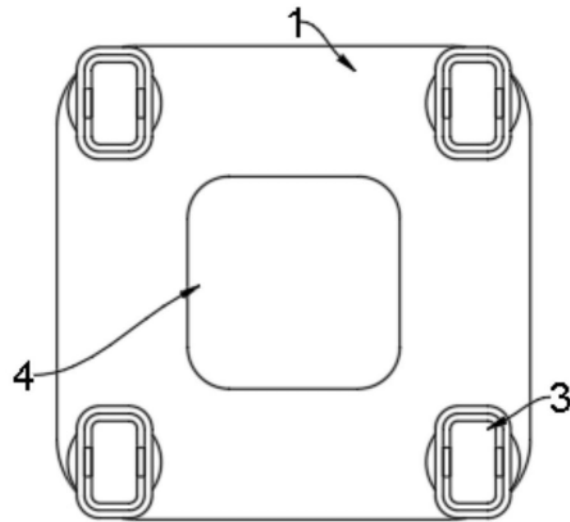


图4

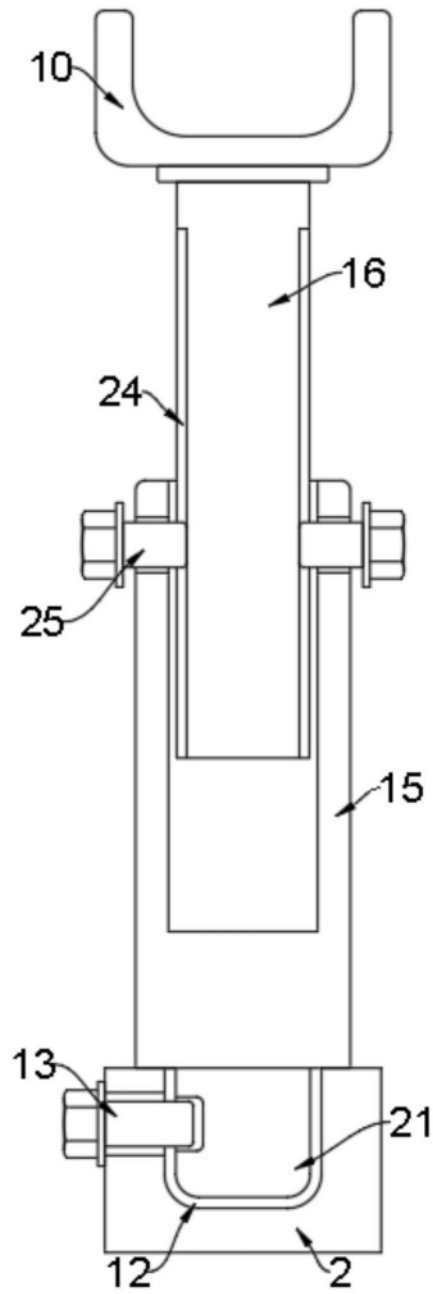


图5

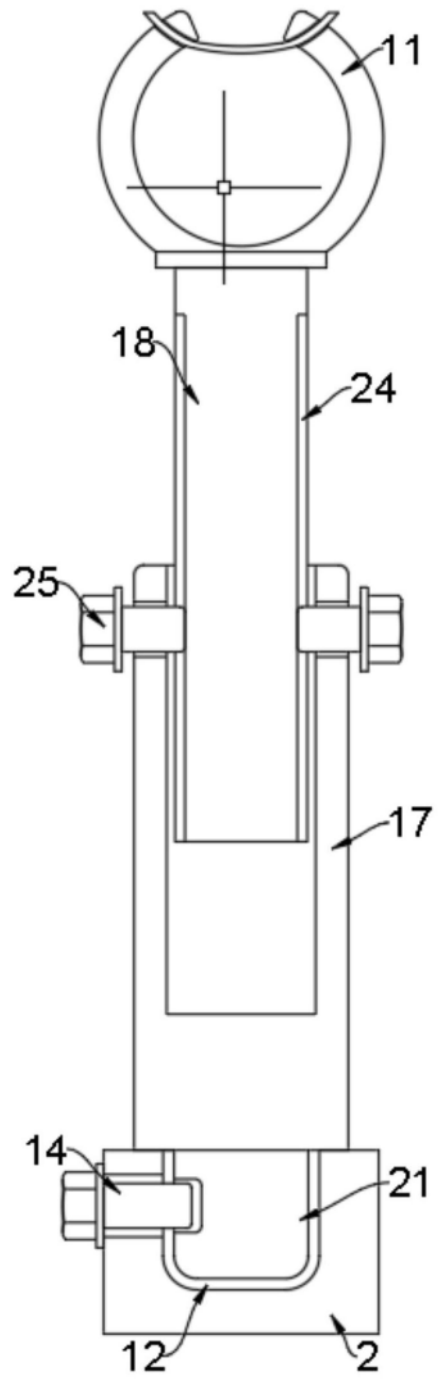


图6