



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221904616 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323085866.0

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 中山市博爱医院
地址 528400 广东省中山市城桂路6号

(72) 发明人 郑杏珊 黄美玲 吴嘉齐

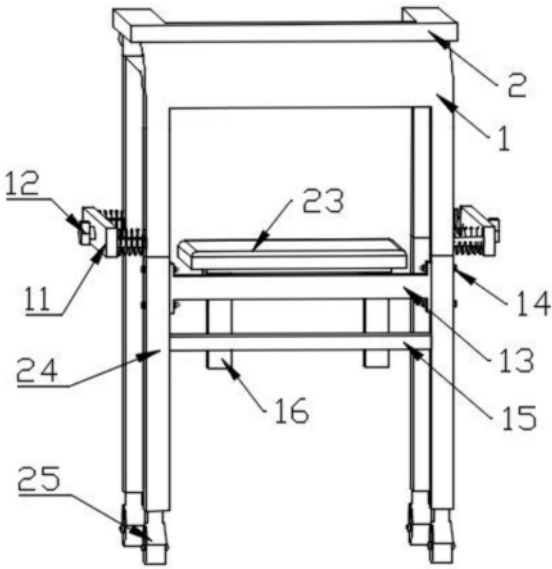
(74) 专利代理机构 中山永谦专利商标代理事务
所(普通合伙) 44937
专利代理师 欧阳鹏

(51) Int. Cl.
A61H 3/04 (2006.01)
A61G 5/02 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种剖宫产后恢复辅助行走装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种剖宫产后恢复辅助行走装置,包括支架,支架一端固定连接有把手,支架内壁焊接有L形扶手,支架底部四个呈矩形分布的支柱均开设有向内延伸并穿透外壁的活动槽,活动槽内均滑动连接有插杆,活动槽侧面滑动连接有卡杆,且插杆与卡杆活动卡接,卡杆活动套接有弹簧,且弹簧的一端与支架固定连接,支架两侧的卡杆和弹簧的另一端焊接有移动板,移动板外表面固定连接有手柄,四个插杆底面均固定连接有延长杆,延长杆一侧固定连接有安装杆和加固杆,且安装杆和加固杆上设置有便携机构,本实用新型通过调节机构能够调整支架的高度,从而方便不同身高的孕妇使用,提高产妇的锻炼积极性。



1. 一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 包括支架(1), 支架(1)一端固定连接有把手(5), 支架(1)内壁焊接有L形扶手(3), 其特征在于: 支架(1)底部四个呈矩形分布的支柱均开设有向内延伸并穿透外壁的活动槽(6), 活动槽(6)内均滑动连接有插杆(7), 活动槽(6)侧面滑动连接有卡杆(9), 且插杆(7)与卡杆(9)活动卡接, 卡杆(9)活动套接有弹簧(10), 且弹簧(10)的一端与支架(1)固定连接, 支架(1)两侧的卡杆(9)和弹簧(10)的另一端焊接有移动板(11), 移动板(11)外表面固定连接有手柄(12), 四个插杆(7)底面均固定连接有延长杆(24), 延长杆(24)一侧固定连接有安装杆(13)和加固杆(15), 且安装杆(13)和加固杆(15)上设置有便携机构。

2. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: 支架(1)顶部固定连接弹性垫(2), 弹性垫(2)为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: L形扶手(3)表面套设有两个相互平行的防滑套(4), L形扶手(3)与防滑套(4)同轴粘接。

4. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: 插杆(7)一侧开设有卡槽(8), 且卡杆(9)的活动端设置有与卡槽(8)相配合的齿。

5. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: 四个延长杆(24)底部均转动连接有脚轮(25), 且脚轮(25)为万向自锁缓冲轮。

6. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: 安装杆(13)两端开设有与延长杆(24)相配合的螺纹孔, 延长杆(24)与安装杆(13)通过锁紧螺栓(14)螺纹固定连接, 加固杆(15)与延长杆(24)为固定焊接。

7. 根据权利要求1所述的一种剖宫产后恢复辅助行走装置, 其特征在于: 便携机构包括支撑架(16)、转动架(20)和坐垫(23), 两个相互平行的支撑架(16)内均开设有收纳槽(17), 收纳槽(17)内开设有对称的螺纹孔, 且安装杆(13)和加固杆(15)开设有相适配的孔, 通过螺纹孔螺纹连接第一螺栓(19), 将支撑架(16)垂直固定在安装杆(13)和加固杆(15)上, 支撑架(16)顶端开设有活动孔, 活动孔转动连接有转动螺栓(18), 两个相互平行的转动架(20)均开设有宽口槽(21), 支撑架(16)和转动架(20)通过转动螺栓(18)和宽口槽(21)配合转动连接, 且转动架(20)与收纳槽(17)相套接, 坐垫(23)和转动架(20)表面开设有四个呈矩形分布配合的螺纹孔, 通过螺纹孔螺纹连接第二螺栓(22)将坐垫(23)与转动架(20)固定连接。

一种剖宫产后恢复辅助行走装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,具体地说,涉及一种剖宫产后恢复辅助行走装置。

背景技术

[0002] 产妇在剖宫产后需要特别注意身体的恢复和保健,因为剖宫产不同于自然分娩,产后恢复需要更长时间,在医生的建议下,产妇可以进行适当的行走和锻炼,适当的锻炼有助于促进血液循环,预防血栓形成,同时也有助于身体恢复。

[0003] 中国专利CN213190972U公开的一种产后孕妇行走辅助装置,包括助行架支架,所述助行架支架两侧设有坐垫支架,所述坐垫支架上方设有与所述坐垫支架平行且大小相同的扶手;该产后孕妇行走辅助装置通过设有的扶手、坐垫和防水布等,即当产后孕妇独自一人想要外出活动时,可以借助其装置达到方便出门的效果,该装置改变了产后有些孕妇因为行走不方便就一直躺在床上,影响产妇排除身体内的恶露,导致肠粘连、形成血栓及其他部位的栓塞的状况,其便于根据实际情况对产后孕妇进行相应的锻炼。

[0004] 基于上述描述,可以看出,类似于这一专利中辅助装置方便产妇独自外出活动,通过设有的扶手、坐垫和防水布等,能够为产妇遮风挡雨,但是这类装置无法根据孕妇个人的身高进行高度调节,且孕妇独自出门时还要带上坐垫,对孕妇来说,使用极其不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了解决上述现有技术存在的问题,提出一种剖宫产后恢复辅助行走装置,以解决类似于这一专利中无法调节扶手高度,方便携带坐垫的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种剖宫产后恢复辅助行走装置,包括支架,支架一端固定连接有把手,支架内壁焊接有L形扶手,其特征在于:支架底部四个呈矩形分布的支柱均开设有向内延伸并穿透外壁的活动槽,活动槽内均滑动连接有插杆,活动槽侧面滑动连接有卡杆,且插杆与卡杆活动卡接,卡杆活动套接有弹簧,且弹簧的一端与支架固定连接,支架两侧的卡杆和弹簧的另一端焊接有移动板,移动板外表面固定连接有手柄,四个插杆底面均固定连接有延长杆,延长杆一侧固定连接有安装杆和加固杆,且安装杆和加固杆上设置有便携机构。

[0008] 进一步的:支架顶部固定连接有弹性垫,弹性垫为橡胶材质。

[0009] 进一步的:L形扶手表面套设有两个相互平行的防滑套,L形扶手与防滑套同轴粘接。

[0010] 进一步的:插杆一侧开设有卡槽,且卡杆的活动端设置有与卡槽相配合的齿。

[0011] 进一步的:四个延长杆底部均转动连接有脚轮,且脚轮为万向自锁缓冲轮。

[0012] 进一步的:安装杆两端开设有与延长杆相配合的螺纹孔,延长杆与安装杆通过锁紧螺栓螺纹固定连接,加固杆与延长杆为固定焊接。

[0013] 进一步的:便携机构包括支撑架、转动架和坐垫,两个相互平行的支撑架内均开设有收纳槽,收纳槽内开设有对称的螺纹孔,且安装杆和加固杆开设有相适配的孔,通过螺纹

孔螺纹连接第一螺栓,将支撑架垂直固定在安装杆和加固杆上,支撑架顶端开设有活动孔,活动孔转动连接有转动螺栓,两个相互平行的转动架均开设有宽口槽,支撑架和转动架通过转动螺栓和宽口槽配合转动连接,且转动架与收纳槽相套接,坐垫和转动架表面开设有四个呈矩形分布配合的螺纹孔,通过螺纹孔螺纹连接第二螺栓将坐垫与转动架固定连接。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] (1) 本实用在支架底部四个呈矩形分布的支柱均开设有向内延伸并穿透外壁的活动槽,活动槽内均滑动连接有插杆,活动槽侧面滑动连接有卡杆,且插杆与卡杆活动卡接,卡杆活动套接有弹簧,且弹簧的一端与支架固定连接,支架两侧的卡杆和弹簧的另一端焊接有移动板,移动板外表面固定连接有手柄,四个插杆底面均固定连接有延长杆,通过调节机构能够调整支架的高度,从而方便不同身高的孕妇使用,提高产妇的锻炼积极性。

[0016] (2) 便携机构可以通过螺栓固定在辅助行走装置上,当孕妇需要休息时,手拖住坐垫向上抬起转动至垂直支撑架时,再向下按压,便可以轻松使用坐垫,孕妇不需要坐垫,可以通过螺栓卸下便携机构,从而大大减少了孕妇出门拿取物品的数量,更方便辅助孕妇行走锻炼。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的前视结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的后视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的调节机构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的便携机构示意图。

[0021] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0022] 1、支架;2、弹性垫;3、L形扶手;4、防滑套;5、把手;6、活动槽;7、插杆;8、卡槽;9、卡杆;10、弹簧;11、移动板;12、手柄;13、安装杆;14、锁紧螺栓;15、加固杆;16、支撑架;17、收纳槽;18、转动螺栓;19、第一螺栓;20、转动架;21、宽口槽;22、第二螺栓;23、坐垫;24、延长杆;25、脚轮。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0025] 其次,此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实施方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例,也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。本实用新型提供了以下实施例。

[0026] 请参阅附图1-4,本实用新型提供了一种剖宫产后恢复辅助行走装置,包括支架1,支架1顶部固定连接有弹性垫2,弹性垫2为橡胶材质,用于孕妇上肢无力,将身体趴在弹性垫2上,以辅助其行走锻炼;支架1一端固定连接有把手5,用于护士辅助产妇行走锻炼,防止

产妇摔倒;支架1内壁焊接有L形扶手3,L形扶手3表面套设有两个相互平行的防滑套4,用于产妇双手握住L型扶手4,利用上肢力量推动辅助行走,L形扶手3与防滑套4同轴粘接;支架1底部四个呈矩形分布的支柱均开设有向内延伸并穿透外壁的活动槽6,活动槽6内均滑动连接有插杆7,用于调节支架1整体的高度;活动槽6侧面滑动连接有卡杆9,且插杆7与卡杆9活动卡接,插杆7一侧开设有卡槽8,且卡杆9的活动端设置有与卡槽8相配合的齿,用于固定插杆7,保证支架1的高度;卡杆9活动套接有弹簧10,且弹簧10的一端与支架1固定连接,支架1两侧的卡杆9和弹簧10的另一端焊接有移动板11,移动板11外表面固定连接有手柄12,用于拉动移动板11,带动一侧的弹簧10和卡杆9,卡杆9脱离卡槽8,调节插杆7与支架1之间的距离;四个插杆7底面均固定连接有延长杆24,延长杆24一侧固定连接有安装杆13和加固杆15,安装杆13两端开设有与延长杆24相配合的螺纹孔,延长杆24与安装杆13通过锁紧螺栓14螺纹固定连接,加固杆15与延长杆24为固定焊接;安装杆13和加固杆15上设置有便携机构。

[0027] 便携机构包括支撑架16、转动架20和坐垫23,两个相互平行的支撑架16内均开设有收纳槽17,收纳槽17内开设有对称的螺纹孔,且安装杆13和加固杆15开设有相适配的孔,通过螺纹孔螺纹连接第一螺栓19,将支撑架16垂直固定在安装杆13和加固杆15上,支撑架16顶端开设有活动孔,活动孔转动连接有转动螺栓18,两个相互平行的转动架20均开设有宽口槽21,支撑架16和转动架20通过转动螺栓18和宽口槽21配合转动连接,且转动架20与收纳槽17相套接,坐垫23和转动架20表面开设有四个呈矩形分布配合的螺纹孔,通过螺纹孔螺纹连接第二螺栓22将坐垫23与转动架20固定连接,用于孕妇手拖住坐垫23向上抬起转动至垂直支撑架20时,再向下按压,使得转动螺栓18卡接在宽口槽21上端,便可以轻松使用坐垫23;四个延长杆24底部均转动连接有脚轮25,且脚轮25为万向自锁缓冲轮。

[0028] 本实用新型中,首先握住支架1两侧的手柄12将移动板11向外拉,移动板11带动连接的卡杆9和弹簧10移动,卡杆9脱离卡槽8,调整插杆7与支架1之间的距离,确认好合适位置后,松开手柄12,卡杆9固定卡接至卡槽8内,将支架1的高度固定后,搀扶孕妇使其移动至支架1内,孕妇可以根据自身的身体条件选择趴在弹性垫2上支撑上肢,辅助行走,或者双手握住L形扶手3上套接的防滑套4,利用上肢力量支撑辅助行走,然后推动支架1,带动延长杆24连接的脚轮25缓慢转动。当孕妇锻炼一段时间需要休息时,脚轮25停止转动自动锁住,双手拖住坐垫23向上抬起转动至垂直支撑架20时,再向下按压,使得转动螺栓18卡接在宽口槽21上端,便可以轻松使用坐垫23,休息好后,将坐垫23向上平行托起,使转动螺栓18卡接在宽口槽21的下端,再转动坐垫23至平行支撑架20时,便可以收纳坐垫23,再次辅助行走锻炼。

[0029] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

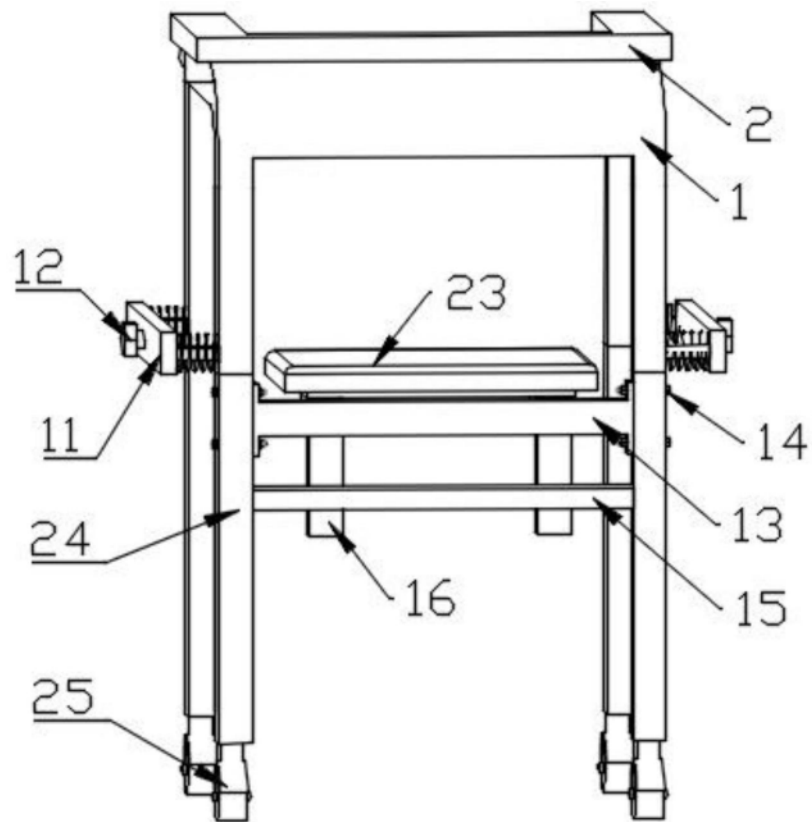


图1

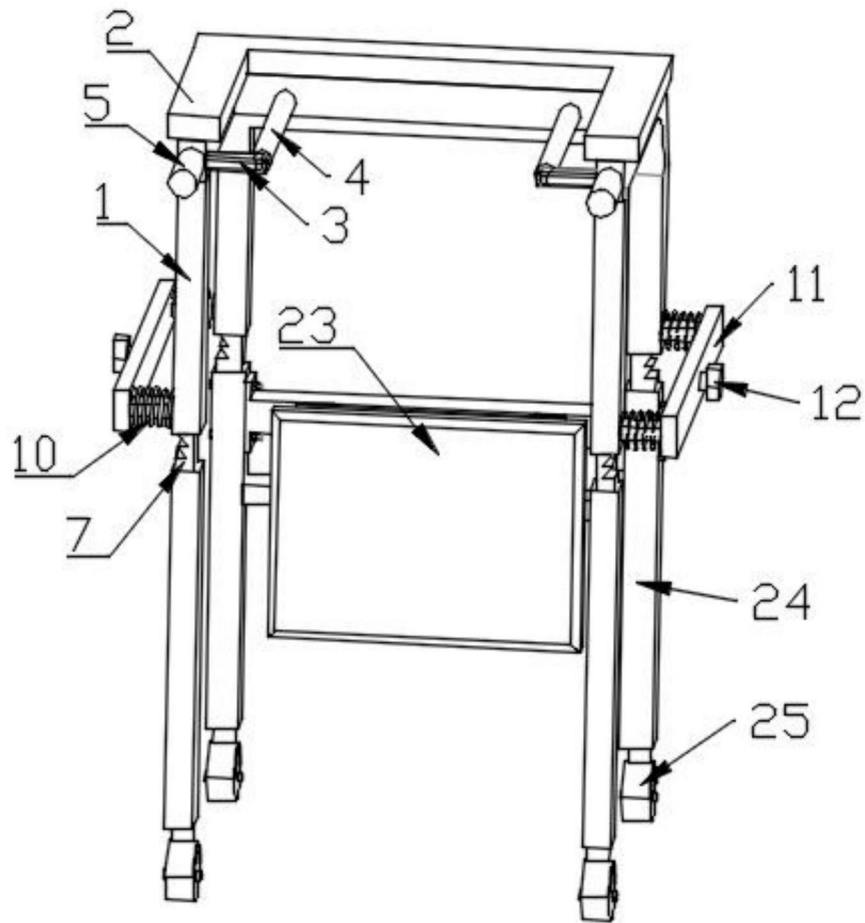


图2

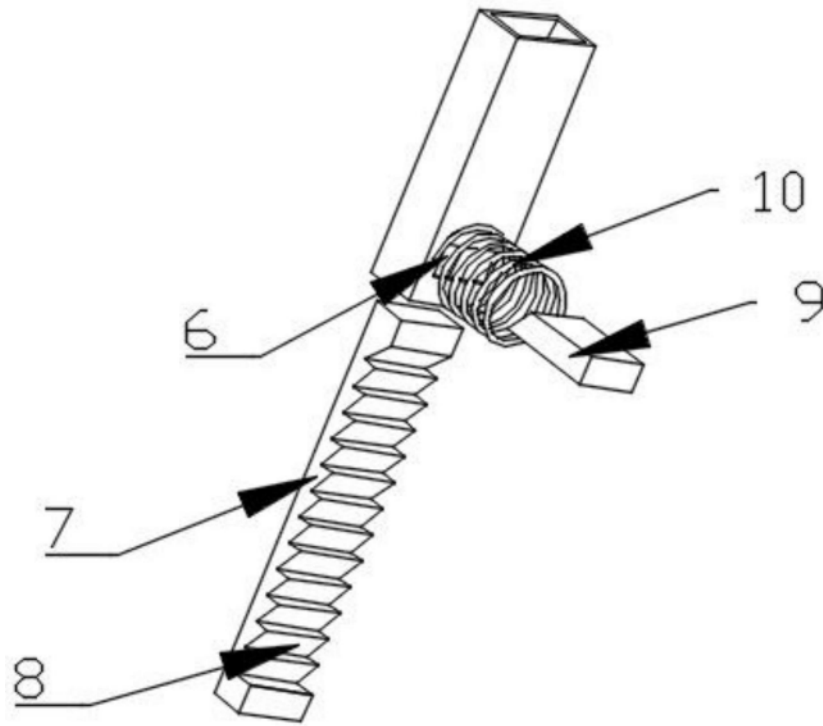


图3

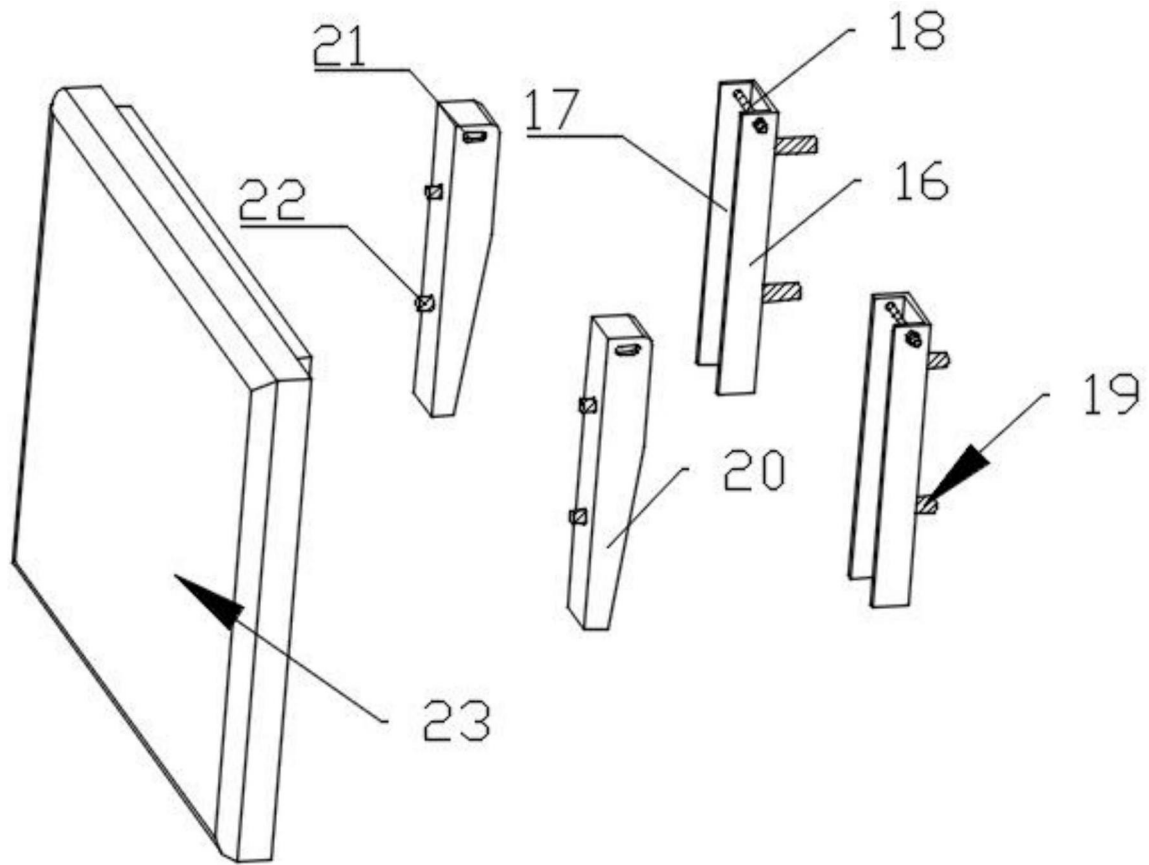


图4