



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211885138 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020042231.X

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 王颖颖

地址 325300 浙江省温州市文成县大岙镇
华侨新村29栋11号

(72)发明人 王颖颖

(51)Int.Cl.

A63B 22/02(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

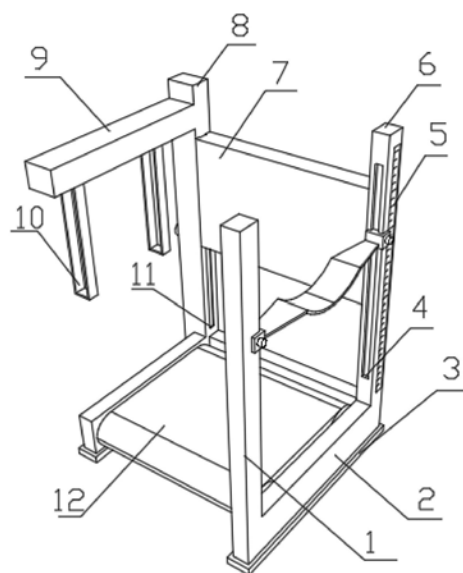
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医药外科护理用腿部康复辅助装置

(57)摘要

本实用新型提供一种医药外科护理用腿部康复辅助装置,属于医疗设备技术领域,该医药外科护理用腿部康复辅助装置包括机体,所述机体的底部外壁通过螺栓固定有底座;所述机体的一侧外壁通过转轴转动连接有两个滚轮,且两个滚轮的外表面外壁均套接有同一个传送带;所述机体的顶部外壁均通过螺栓固定有第一支柱、第二支柱和第三支柱;所述第三支柱的一侧外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨,所述第二支柱的一侧外壁通过螺栓固定有第三电动滑轨,第三电动滑轨与第二电动滑轨呈对称位置,且第三电动滑轨与第二电动滑轨通过滑块上下滑动连接有靠板。本实用新型,可以多人共同训练,让患者更舒适的进行腿部康复训练,大大节省了占用空间,结构简单容易操作。



1. 一种医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:包括机体(2),所述机体(2)的底部外壁通过螺栓固定有底座(3);所述机体(2)的一侧外壁通过转轴转动连接有两个滚轮(13),且两个滚轮(13)的外表面外壁均套接有同一个传送带(12);所述机体(2)的顶部外壁均通过螺栓固定有第一支柱(1)、第二支柱(6)和第三支柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第三支柱(8)的一侧外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨(11)。

3. 根据权利要求1所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第二支柱(6)的一侧外壁通过螺栓固定有第三电动滑轨(17),第三电动滑轨(17)与第二电动滑轨(11)呈对称位置,且第三电动滑轨(17)与第二电动滑轨(11)通过滑块上下滑动连接有同一个靠板(7)。

4. 根据权利要求2所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第三支柱(8)的一侧外壁通过螺栓固定有第一开关(14)。

5. 根据权利要求1所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第一支柱(1)的一侧外壁通过螺栓固定有第四电动滑轨(19)。

6. 根据权利要求3所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第二支柱(6)的一侧外壁通过螺钉固定有刻度尺(5)。

7. 根据权利要求6所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第二支柱(6)的另一侧外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨(4),第一电动滑轨(4)与第四电动滑轨(19)呈对称位置,且第一电动滑轨(4)与第四电动滑轨(19)内分别卡接有滑块,两个滑块的一侧外壁均通过螺栓固定有固定块(16),两个固定块(16)的一侧外壁均通过螺栓固定有同一个护理带(18),两个固定块(16)的一侧外壁分别通过螺纹固定有第二开关和第三开关。

8. 根据权利要求4所述的医药外科护理用腿部康复辅助装置,其特征在于:所述第三支柱(8)的一侧外壁通过螺栓固定有支撑架(9),支撑架(9)的底部外壁通过螺栓固定有两个固定套(15),且两个固定套(15)的内壁分别卡接有弹性带(10)。

一种医药外科护理用腿部康复辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种医药外科护理用腿部康复辅助装置。

背景技术

[0002] 在现有技术中,康复医学是一门新兴的学科,这一概念出现于20世纪中期,它是一门以消除和减轻人的功能障碍、弥补和重建人的功能缺失、设法改善和提高人的各方面的功能的医学学科,也就是功能障碍的预防、诊断、康复评估、治疗、训练和处理的医学学科。体育医疗、运动训练是现代康复医学的重要内容和手段;例如在术后,病人需要长期在病床上进行静养,容易使身体各部分肌肉出现废用性肌萎缩;尤其病人的腿部肌肉出现废用性肌萎缩时,会在病人进行下床走动时给病人带来不便,病人容易出现走困难,无法长时间站立的问题,而传统的腿部康复装置也难以实现完整的腿部康复训练,以及在康复训练过程中,难以为病人的腿部提供足够的保护,给使用带来不便。

[0003] 经过检索发现,在授权公告号为CN201910499187.7的中国专利中公开了一种医药外科护理用腿部康复装置,包括底板,所述底板的左侧固定连接有框一,所述底板的上表面滑动连接有踏板,所述框一的右侧固定连接有套管,所述套管的内壁滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的右端与踏板的左侧固定连接,所述伸缩杆的左端固定连接有压簧一,所述压簧一的左端与框一的右侧固定连接,所述踏板的顶部固定连接有延长块,所述底板的右侧固定连接有坐垫,所述框一的表面转动连接有辅助装置。

[0004] 但是上述技术方案由于是针对屈膝康复训练,因此还存在不能根据患者情况便捷调整,且操作较为复杂,康复针对效果较单一,有时使用不当还会给患者增加痛苦的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医药外科护理用腿部康复辅助装置,旨在解决现有技术中的不能根据患者情况便捷调整,且操作较为复杂,康复针对效果较单一,有时使用不当还会给患者增加痛苦的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括机体,所述机体的底部外壁通过螺栓固定有底座;所述机体的一侧外壁通过转轴转动连接有两个滚轮,且两个滚轮的外表面外壁均套接有同一个传送带;所述机体的顶部外壁均通过螺栓固定有第一支柱、第二支柱和第三支柱。

[0007] 为了使得靠板可以进行上下滑动,作为本实用新型一种优选的,所述第三支柱的一侧外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨。

[0008] 为了使得设备根据训练项目的不同而继续使用,作为本实用新型一种优选的,所述第二支柱的一侧外壁通过螺栓固定有第三电动滑轨,第三电动滑轨与第二电动滑轨呈对称位置,且第三电动滑轨与第二电动滑轨通过滑块上下滑动连接有同一个靠板。

[0009] 为了便于调节靠板的移动,作为本实用新型一种优选的,所述第三支柱的一侧外

壁通过螺栓固定有第一开关。

[0010] 为了使得护理带可以根据训练者个头的高低进行调节,作为本实用新型一种优选的,所述第一支柱的一侧外壁通过螺栓固定有第四电动滑轨。

[0011] 为了使得训练者清晰单腿训练时的高度,作为本实用新型一种优选的,所述第二支柱的一侧外壁通过螺钉固定有刻度尺。

[0012] 为了便于调节护理带的高度,作为本实用新型一种优选的,所述第二支柱的另一侧外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨,第一电动滑轨与第四电动滑轨呈对称位置,且第一电动滑轨与第四电动滑轨内分别卡接有滑块,两个滑块的一侧外壁均通过螺栓固定有固定块,两个固定块的一侧外壁均通过螺栓固定有同一个护理带,两个固定块的一侧外壁分别通过螺纹固定有第二开关和第三开关。

[0013] 为了使得训练者可以借力训练项目,避免倒地,作为本实用新型一种优选的,所述第三支柱的一侧外壁通过螺栓固定有支撑架,支撑架的底部外壁通过螺栓固定有两个固定套,且两个固定套的内壁分别卡接有弹性带。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该装置可以多人共同训练,让患者更舒适的进行腿部康复训练,大大节省了占用空间。

[0016] 2、该装置结构简单容易操作,根据患者的情况可多处进行调节,减少使用者的痛苦和医护人员的负担。

[0017] 3、该装置满足多种腿部训练项目的需要,有效的提高了患者康复训练时的舒适性和安全性。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的右视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中的左视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中的俯视结构示意图;

[0022] 图中:1-第一支柱;2-机体;3-底座;4-第一电动滑轨;5-刻度尺;6-第二支柱;7-靠板;8-第三支柱;9-支撑架;10-弹性带;11-第二电动滑轨;12-传送带;13-滚轮;14-第一开关;15-固定套;16-固定块;17-第三电动滑轨;18-护理带;19-第四电动滑轨。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:包括机体2,所述机体2的底部外壁通过螺栓固定有底座3;所述机体2的一侧外壁通过转轴转动连接有两个滚轮13,且两个滚轮13的外表面外壁均套接有同一个传送带12;所述机体2的顶部外壁均通过螺栓固定有第

一支柱1、第二支柱6和第三支柱8。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,训练者在传送带12上面训练走动,期间训练者需用力,传送带12才会通过滚轮13转动带动其进行工作。

[0026] 具体的,所述第三支柱8的一侧外壁通过螺栓固定有第二电动滑轨11。

[0027] 本实施例中:第二电动滑轨11是调节训练者靠墙静蹲和踢腿用的器具上下活动的轨道。

[0028] 具体的,所述第二支柱6的一侧外壁通过螺栓固定有第三电动滑轨17,第三电动滑轨17与第二电动滑轨11呈对称位置,且第三电动滑轨17与第二电动滑轨11通过滑块上下滑动连接有同一个靠板7。

[0029] 本实施例中:训练者根据训练项目的不同,在第三电动滑轨17与第二电动滑轨11内上下移动靠板7。

[0030] 具体的,所述第三支柱8的一侧外壁通过螺栓固定有第一开关14。

[0031] 本实施例中:第一开关14控制靠板7在第三电动滑轨17与第二电动滑轨11内上下滑动。

[0032] 具体的,所述第一支柱1的一侧外壁通过螺栓固定有第四电动滑轨19。

[0033] 本实施例中:第四电动滑轨19是调节训练者单腿抬高所使用的器具高低的轨道。

[0034] 具体的,所述第二支柱6的一侧外壁通过螺钉固定有刻度尺5。

[0035] 本实施例中:根据刻度尺5调节护理带18的高低,记录训练者的每一步进步。

[0036] 具体的,所述第二支柱6的另一侧外壁通过螺栓固定有第一电动滑轨4,第一电动滑轨4与第四电动滑轨19呈对称位置,且第一电动滑轨4与第四电动滑轨19内分别卡接有滑块,两个滑块的一侧外壁均通过螺栓固定有固定块16,两个固定块16的一侧外壁均通过螺栓固定有同一个护理带18,两个固定块16的一侧外壁分别通过螺纹固定有第二开关和第三开关。

[0037] 本实施例中:单腿训练项目根据训练者个头的高低,或者训练者的康复强度,用第二开关和第三开关分别调节移动两个固定块16,固定块16连接的滑块在第一电动滑轨4与第四电动滑轨19内上下滑动,带动护理带18进行调节,最后再将腿放于护理带18内,其中护理带18内部为海绵垫。

[0038] 具体的,所述第三支柱8的一侧外壁通过螺栓固定有支撑架9,支撑架9的底部外壁通过螺栓固定有两个固定套15,且两个固定套15的内壁分别卡接有弹性带10。

[0039] 本实施例中:训练者两手分别放在弹性带10中握紧,可借力进行训练深蹲。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置分为五个训练项目;第一训练项目:训练者在底座3上方固定的机体2转动连接的传送带12上面训练走动,期间训练者的腿部需向后用力,才会使得传送带12通过滚轮13转动所连带传动,期间可以手扶靠板7,练习双腿走路;第二训练项目:训练者坐在传送带12上,背靠靠板7,期间一手可以拉住弹性带10防止摔倒,练习靠墙静蹲;第三训练项目:第一开关14控制靠板7通过滑块在第三电动滑轨17与第二电动滑轨11内向上方滑动至合适位置,训练者可以手扶第二支柱6或者第三支柱8,练习踢腿;第四训练项目:训练者将两手置于支撑架9底部固定的固定套15连接的弹性带10内,借力练习深蹲;第五训练项目:先根据训练者的具体情况,用第二开关和第三开关分别调节第一电动滑轨4与第一支柱1内壁的第四电动滑轨19滑块连接的固定块16至合适位置,期间

可以手扶靠板7将单腿放于护理带18上,练习单腿抬高、站立,从刻度尺5上可以看到每一天的进步。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

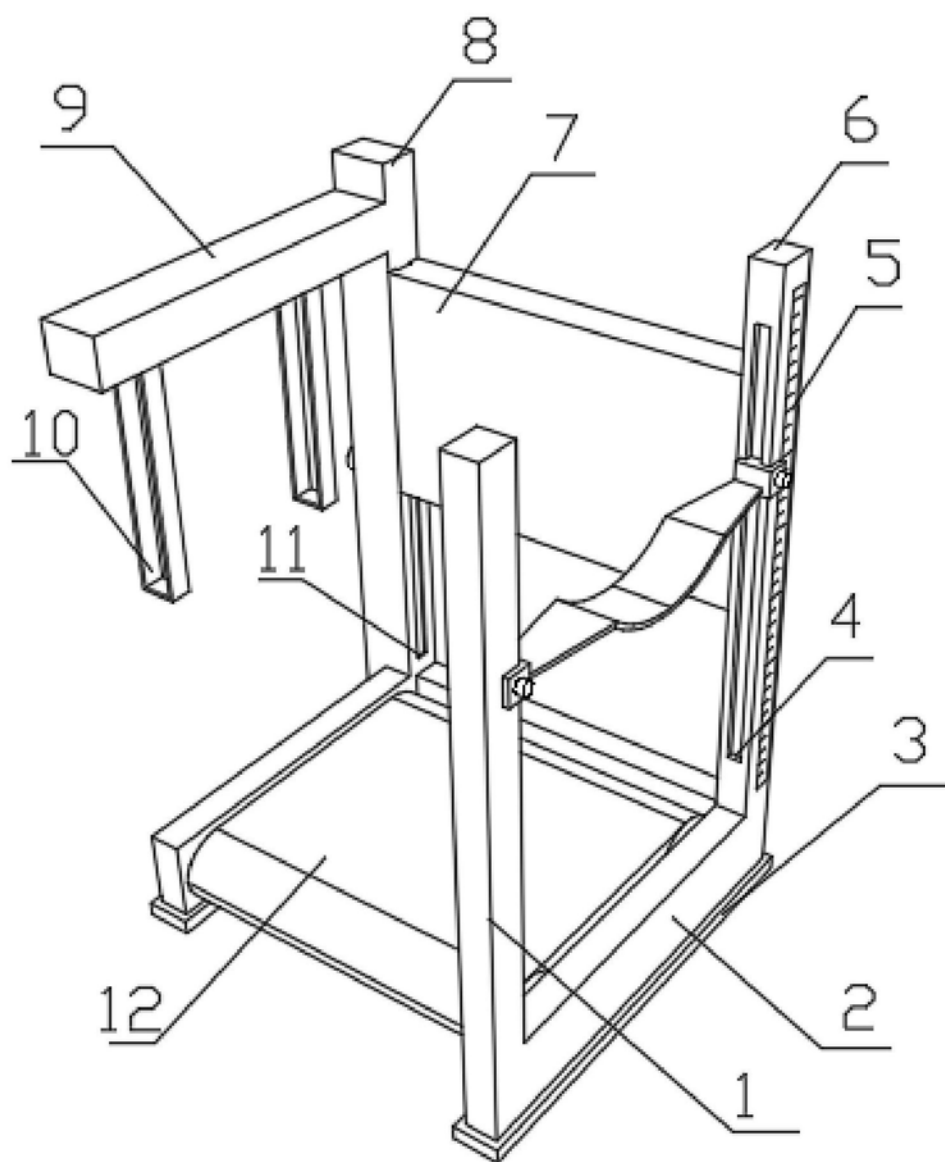


图1

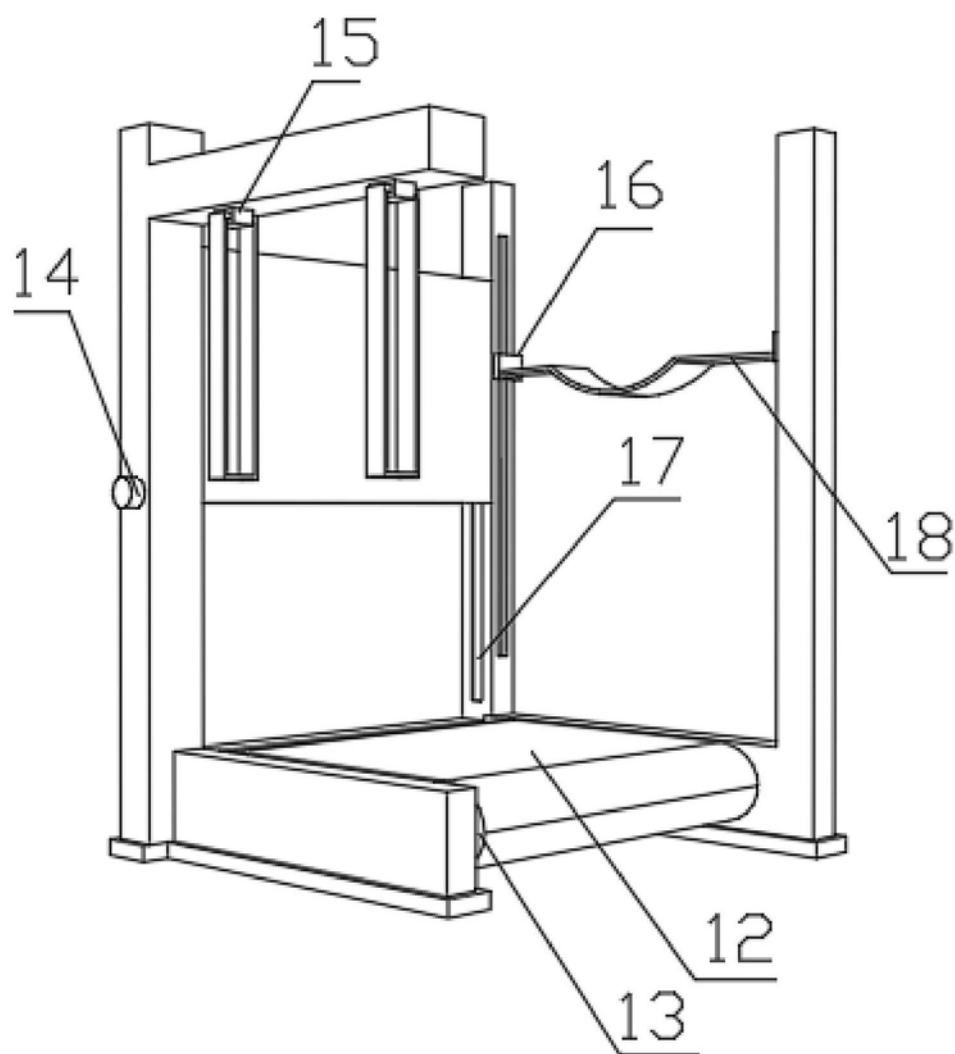


图2

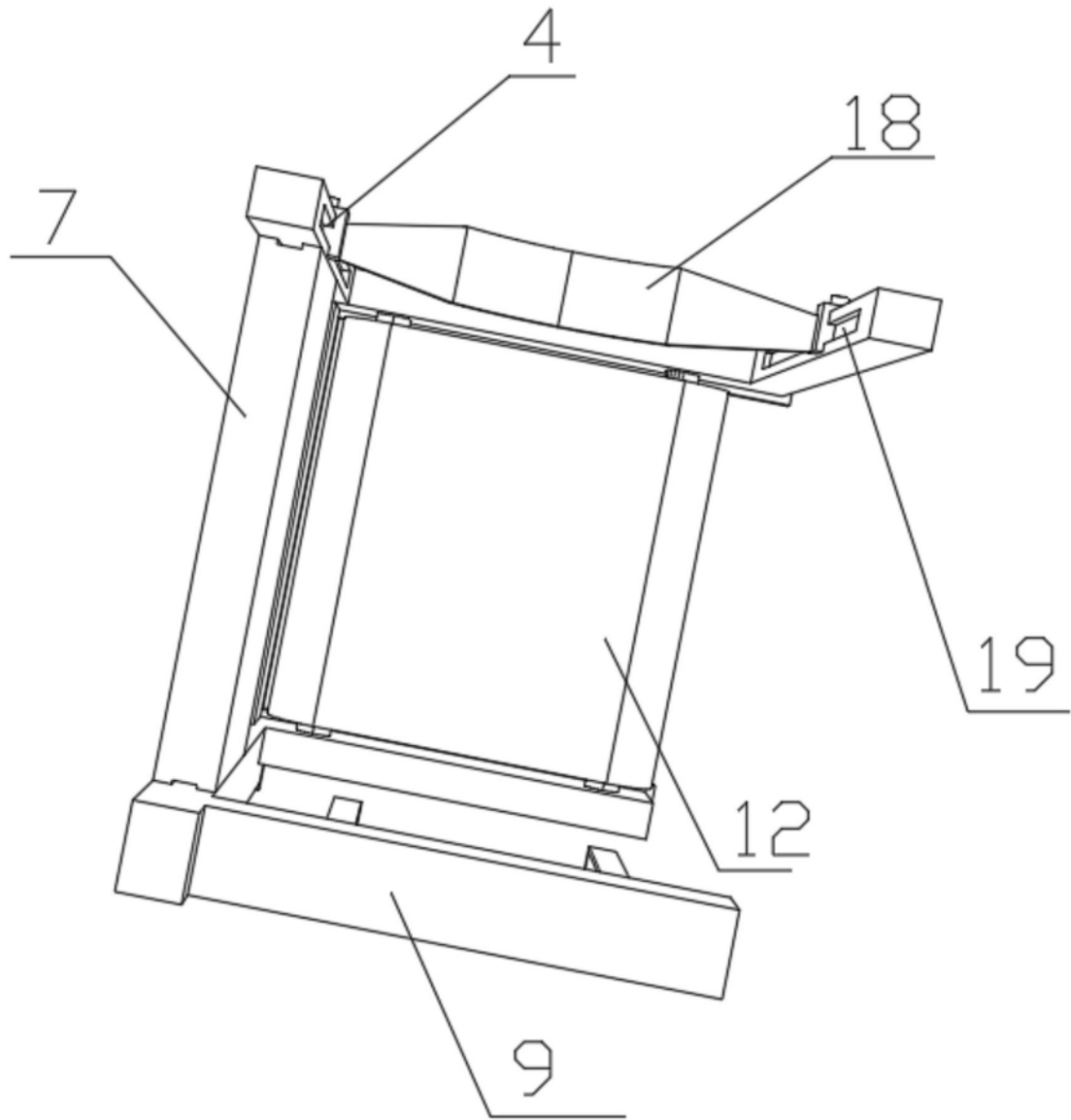


图3