



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843926 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921716042.X

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 郭蕊

地址 250200 山东省济南市章丘市明水街
道办事处明珠小区北区27号楼3单元
309号

(72)发明人 郭蕊

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 李双

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/002(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

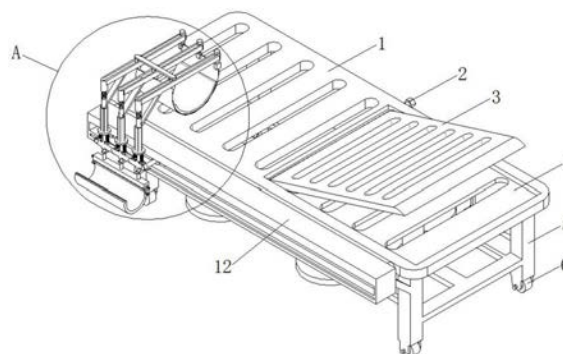
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种病床伴随式外科护理支架

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其为一种病床伴随式外科护理支架,包括床板,所述床板的侧面安装有圆轴,所述圆轴的表面套设有调节板,所述床板的顶部开设有矩形槽,所述床板的顶部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶部设置有滚轮,所述床板的底部固定安装有支架,所述支架的顶部设置有液压泵,所述液压泵的顶部安装有液压杆。通过安装护理板,且护理板为曲面设置,从而可对伤者下肢进行单独支撑,方便医护人员进行护理,通过在圆槽的底部设置护理棉快,方便单独放置伤者的上肢或提升下肢高度,方便医护人员对伤者上肢的护理,通过单独放置受伤肢体,能有效避免受伤部位发生碰撞等危险,从而有利于伤者快速康复。



1. 一种病床伴随式外科护理支架,包括床板(1),所述床板(1)的侧面安装有圆轴(2),其特征在于:所述圆轴(2)的表面套设有调节板(3),所述床板(1)的顶部开设有矩形槽(4),所述床板(1)的顶部固定安装有支撑柱(5),所述支撑柱(5)的顶部设置有滚轮(6),所述床板(1)的底部固定安装有支架(7),所述支架(7)的顶部设置有液压泵(8),所述液压泵(8)的顶部安装有液压杆(9),所述液压杆(9)的顶部设置有固定板(10),所述液压泵(8)的侧面设置有摇杆(11),所述床板(1)的一侧安装有滑槽(12),所述滑槽(12)的内部设置有滑轮(13),所述滑轮(13)的一侧活动连接有连接杆(14),所述连接杆(14)的一端固定连接有稳定杆(15),所述稳定杆(15)的底部固定连接有吊板(16),所述吊板(16)的一端通过活动杆设置有连接片(17),所述连接片(17)的一侧通过活动杆连接有护理板(18),所述稳定杆(15)的顶部安装有支撑杆(19),所述支撑杆(19)的顶部固定安装有连接筒(20),所述连接筒(20)的内部活动连接有转向架(21),所述转向架(21)的顶部开设有圆槽(22),所述转向架(21)的侧面固定连接有撑杆(23),所述圆槽(22)的内部贯穿安装有移动插杆(24),所述移动插杆(24)的底部设置有护理棉块(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种病床伴随式外科护理支架,其特征在于:所述调节板(3)的高度与矩形槽(4)的深度大小相等,所述调节板(3)通过圆轴(2)与床板(1)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种病床伴随式外科护理支架,其特征在于:所述支撑柱(5)分别设置于床板(1)底部的四个端角处,且每个支撑柱(5)的顶部分别安装有一个滚轮(6),所述床板(1)底部同一端的两个支撑柱(5)之间连接有横板。

4. 根据权利要求1所述的一种病床伴随式外科护理支架,其特征在于:所述固定板(10)通过多个销钉与调节板(3)的底部连接,所述液压杆(9)通过固定板(10)与调节板(3)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种病床伴随式外科护理支架,其特征在于:所述连接片(17)分别设置在吊板(16)的两端,且两个连接片(17)的表面均对应设置有两个活动杆。

6. 根据权利要求1所述的一种病床伴随式外科护理支架,其特征在于:所述撑杆(23)为倾斜设置,所述撑杆(23)的一端与转向架(21)的侧面连接,且撑杆(23)的另一端与圆槽(22)的底部连接。

一种病床伴随式外科护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种病床伴随式外科护理支架。

背景技术

[0002] 目前,在医院的手足外科对患者进行护理时遇到的麻烦较多,外科护理大多数的病人受到的是外伤,如骨折、擦伤等,对病人进行换药的时候会造成较大的痛苦,病人可能在条件反射的情况下抽动手足,严重影响护理工作的进行,因此需要将患者的手臂或腿部进行支撑固定,以方便医护人员对手足外科患者进行护理。在对患者的手臂或腿部进行支撑固定时,不同的病情需要固定的位置和高度不同。

[0003] 然而,现有的病床结构单一,无法对上下肢伤者提供有效护理支撑功能,导致上下肢伤者卧病在床时,无法有效从病床寻求上下肢支撑帮助,一方面,增加了医护人员护理的难度,另一方面,不利于伤者快速康复。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种病床伴随式外科护理支架,解决了病床缺乏上下肢护理支撑装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种病床伴随式外科护理支架,包括床板,所述床板的侧面安装有圆轴,所述圆轴的表面套设有调节板,所述床板的顶部开设有矩形槽,所述床板的顶部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶部设置有滚轮,所述床板的底部固定安装有支架,所述支架的顶部设置有液压泵,所述液压泵的顶部安装有液压杆,所述液压杆的顶部设置有固定板,所述液压泵的侧面设置有摇杆,所述床板的一侧安装有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑轮,所述滑轮的一侧活动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接稳定杆,所述稳定杆的底部规定连接有吊板,所述吊板的一端通过活动杆设置有连接片,所述连接片的一侧通过活动杆连接有护理板,所述稳定杆的顶部安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有连接筒,所述连接筒的内部活动连接有转向架,所述转向架的顶部开设有圆槽,所述转向架的侧面固定连接撑杆,所述圆槽的内部贯穿安装有移动插杆,所述移动插杆的底部设置有护理棉块。

[0006] 优选的,所述调节板的高度与矩形槽的深度大小相等,所述调节板通过圆轴与床板连接。

[0007] 优选的,所述支撑柱分别设置于床板底部的四个端角处,且每个支撑柱的顶部分别安装有一个滚轮,所述床板底部同一端的两个支撑柱之间连接有横板。

[0008] 优选的,所述固定板通过多个销钉与调节板的底部连接,所述液压杆通过固定板与调节板连接。

[0009] 优选的,所述连接片分别设置在吊板的两端,且两个连接片的表面均对应设置有两个活动杆。

[0010] 优选的,所述撑杆为倾斜设置,所述撑杆的一端与转向架的侧面连接,且撑杆的另

一端与圆槽的底部连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过在支架的顶部安装液压泵,因此,液压杆的上升可以通过固定板带动调节板以圆轴为轴心转动,从而合理调节调节板,方便对病人背部进行支撑,通过在滑槽的内部安装滑轮,可通过移动连接筒的位置使滑轮移动,从而灵活调节护理支架整体相对病床的位置,以适应不同身高的病人使用。

[0013] 2.通过安装护理板,且护理板为曲面设置,从而可对伤者下肢进行单独支撑,方便医护人员进行护理,通过在圆槽的底部设置护理棉块,方便单独放置伤者的上肢或提升下肢高度,方便医护人员对伤者上肢的护理,通过单独放置受伤肢体,能有效避免受伤部位发生碰撞等危险,从而有利于伤者快速康复。

附图说明

[0014] 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。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的完整结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A的放大图;

[0018] 图3为本实用新型的液压支撑部件连接图;

[0019] 图4为本实用新型的正视图;

[0020] 图5为本实用新型的滑轮剖视结构图。

[0021] 图中:1床板;2圆轴;3调节板;4矩形槽;5支撑柱;6滚轮;7支架;8液压泵;9液压杆;10固定板;11摇杆;12滑槽;13滑轮;14连接杆;15稳定杆;16吊板;17连接片;18护理板;19支撑杆;20连接筒;21转向架;22圆槽;23撑杆;24移动插杆;25护理棉块。

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。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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种病床伴随式外科护理支架,包括床板1,床板1的侧面安装有圆轴2,圆轴2的表面套设有调节板3,床板1的顶部开设有矩形槽4,床板1的顶部固定安装有支撑柱5,支撑柱5的顶部设置有滚轮6,床板1的底部固定安装有支架7,支架7的顶部设置有液压泵8,液压泵8的顶部安装有液压杆9,液压杆9的顶部设置有固定板10,液压泵8的侧面设置有摇杆11,床板1的一侧安装有滑槽12,滑槽12的内部设置有滑轮13,滑轮13的一侧活动连接有连接杆14,连接杆14的一端固定连接有稳定杆15,稳定杆15的底部规定连接有吊板16,吊板16的一端通过活动杆设置有连接片17,连接片17的一侧通过活动杆连接有护理板18,稳定杆15的顶部安装有支撑杆19,支撑杆19的顶部固定安装有连接筒20,连接筒20的内部活动连接有转向架21,转向架21的顶部开设有圆槽22,转向架21的侧面固定连接有撑杆23,圆槽22的内部贯穿安装有移动插杆24,移动插杆24的底部

设置有护理棉块25。

[0024] 本实施例中,通过摇动摇杆11,使液压杆9上升,从而可以通过固定板10带动调节板3以圆轴2为轴心转动,合理调节调节板3,方便对病人背部进行支撑,通过在滑槽12的内部安装滑轮13,可通过移动连接筒20的位置使滑轮13移动,从而灵活调节护理支架整体相对病床的位置,以适应不同身高的病人使用,通过安装护理板18,且护理板18为曲面设置,从而可对伤者下肢进行单独支撑,方便医护人员进行护理,通过在圆槽22的底部设置护理棉块25,方便单独放置伤者的上肢或提升下肢高度,方便医护人员对伤者上肢的护理,通过单独放置受伤肢体,能有效避免受伤部位发生碰撞等危险,从而有利于伤者快速康复。

[0025] 具体的,调节板3的高度与矩形槽4的深度大小相等,调节板3通过圆轴2与床板1连接,通过固定板10带动调节板3以圆轴2为轴心转动,合理调节调节板3,方便对病人背部进行支撑,同理,通过液压杆9下降,可通过固定板10带动调节板3向下转动,从而使调节板3与矩形槽4进行卡合,方便病人平躺。

[0026] 具体的,支撑柱5分别设置于床板1底部的四个端角处,且每个支撑柱5的顶部分别安装有一个滚轮6,床板1底部同一端的两个支撑柱5之间连接有横板,通过设置四个支撑柱5并配合滚轮6,方便对病床进行移动,调节病床位置,通过在病床1同一端的两个支撑柱5之间设置横板,可加固两个支撑柱5之间的连接,从而稳固支撑柱5对病床1的支撑。

[0027] 具体的,固定板10通过多个销钉与调节板3的底部连接,液压杆9通过固定板10与调节板3连接,通过固定板10配合销钉与床板1的底部连接,从而当液压杆9上升或下降时,可通过固定板10与调节板3的连接带动调节板上升或下降,方便病人坐立或平躺。

[0028] 具体的,连接片17分别设置在吊板16的两端,且两个连接片17的表面均对应设置有两个活动杆,通过连接片17与吊板16的两端连接,可使吊板16的两端受力平衡,从而稳固吊板16的安装,通过连接片17配合活动杆,可通过对吊板16施加推力,使吊板16转动,从而方便吊板16的放置。

[0029] 具体的,撑杆23为倾斜设置,撑杆23的一端与转向架21的侧面连接,且撑杆23的另一端与圆槽22的底部连接,通过设置倾斜的撑杆23,通过撑杆23的两端分别与转向架21的侧面和圆槽22的底部连接,从而对圆槽22起支撑作用,有利于稳固圆槽22的安装。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在使用时,通过移动连接筒20的位置使滑轮13移动,从而灵活调节护理支架整体相对病床的位置,通过安装护理板18,且护理板18为曲面设置,从而可对伤者下肢进行单独支撑,方便医护人员进行护理,通过在圆槽22的底部设置护理棉块25,方便单独放置伤者的上肢或提升下肢高度,方便医护人员对伤者上肢的护理,通过单独放置受伤肢体,能有效避免受伤部位发生碰撞等危险。

[0031] 最后应说明的是:以上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。

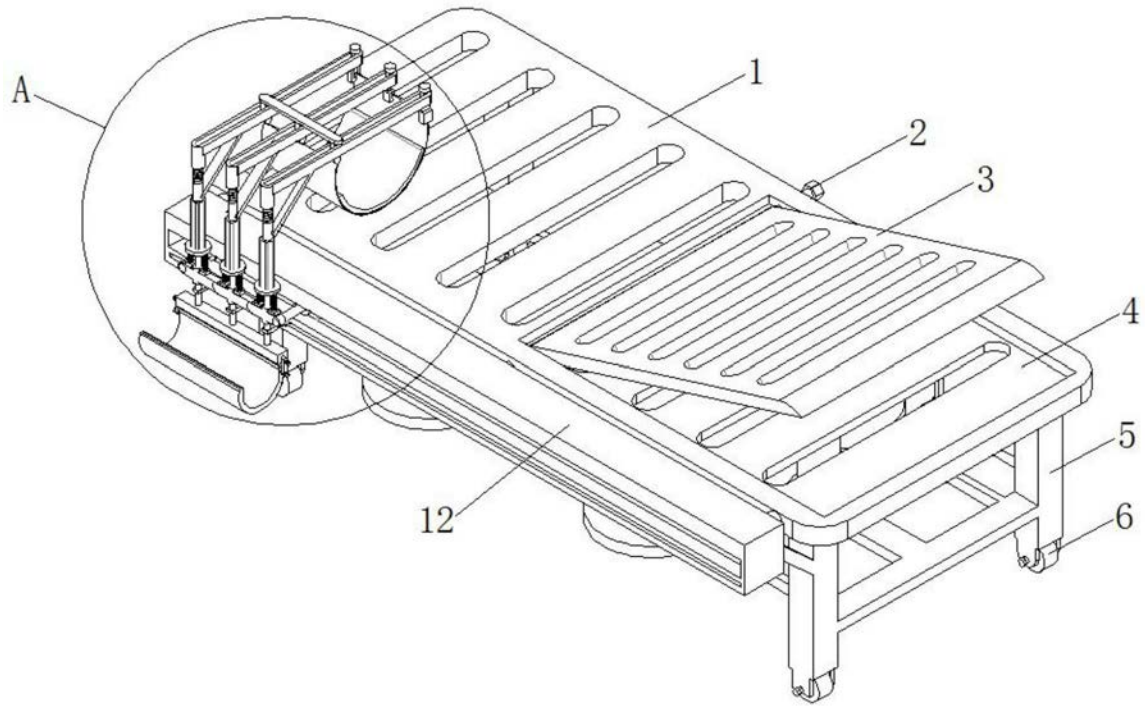


图1

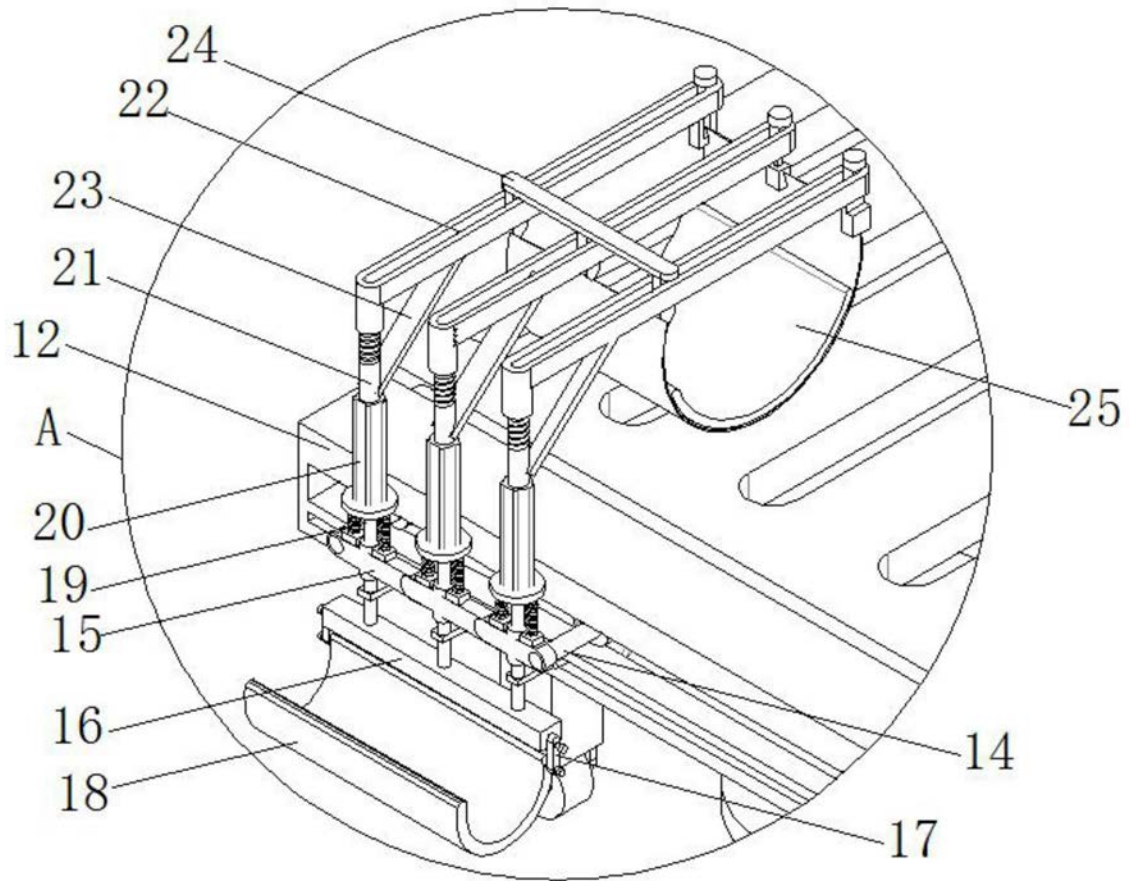


图2

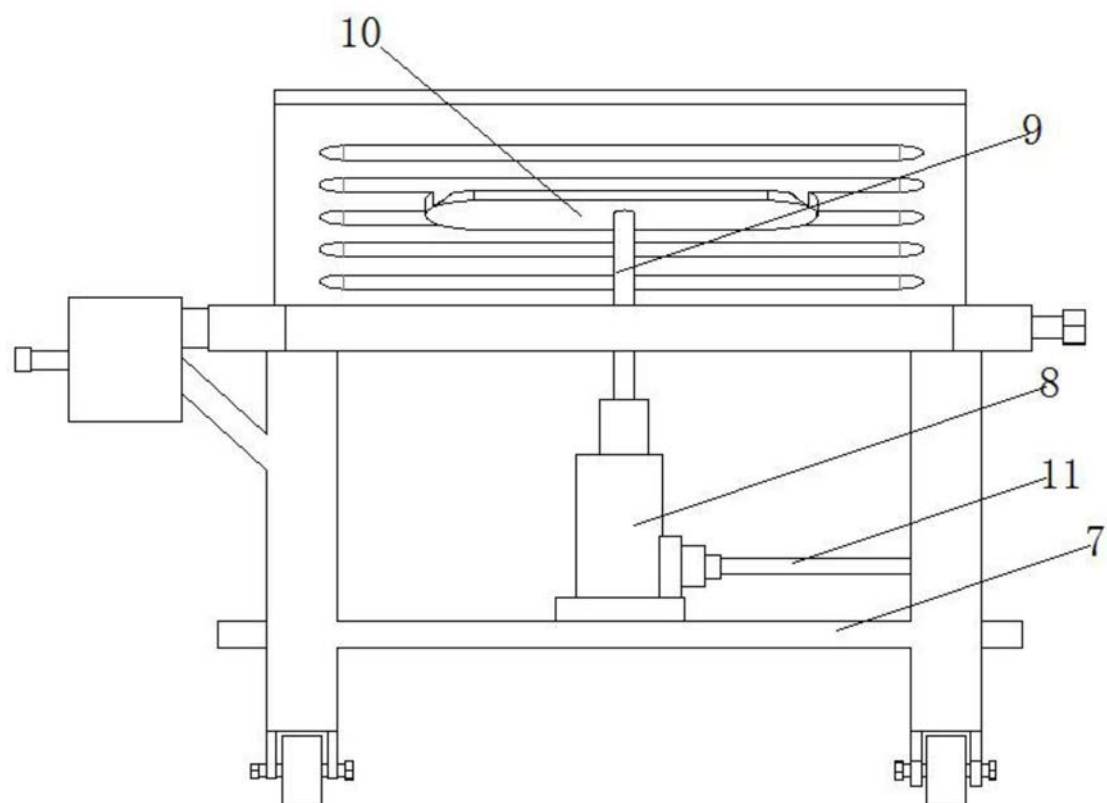


图3

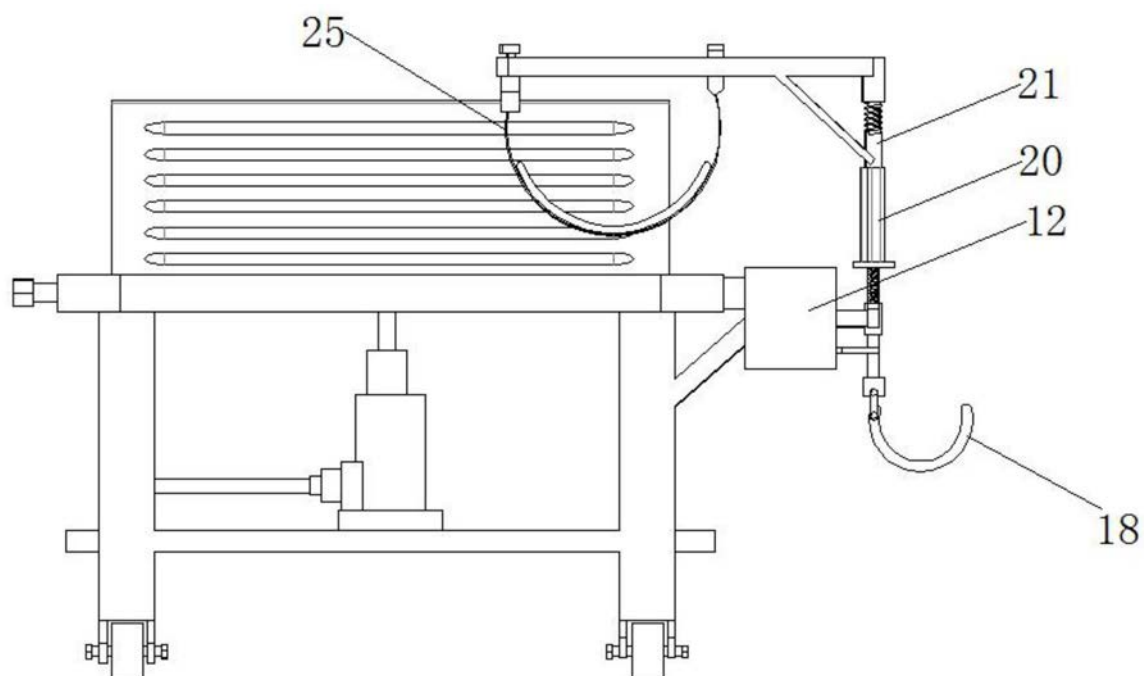


图4

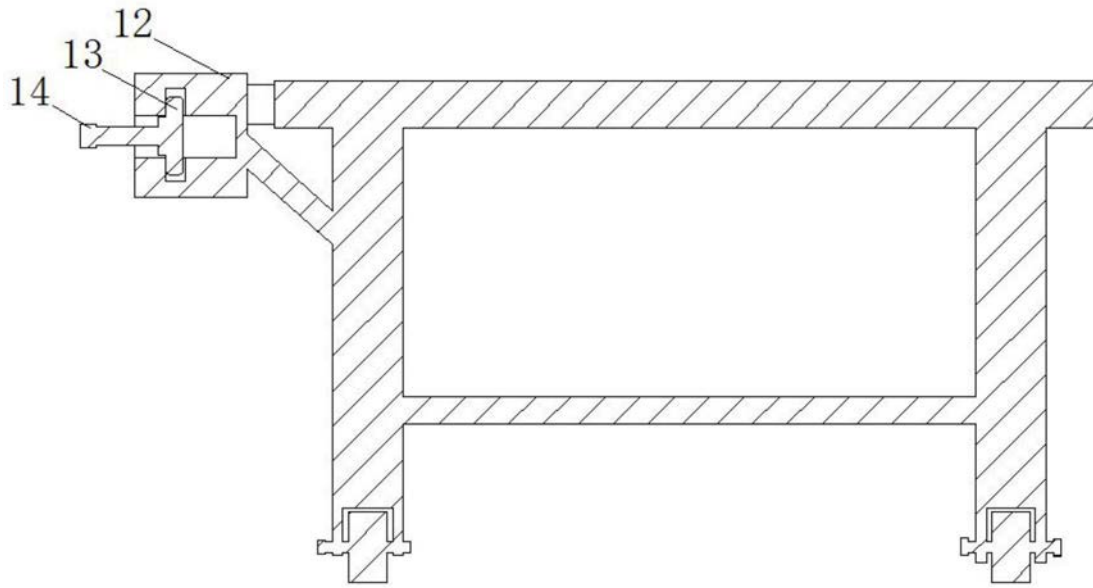


图5