



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382032 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921572080.2

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 孙红梅

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞
蒙古自治州库尔勒市人民东路56号巴
州人民医院

(72)发明人 孙红梅 郝雪梅 李雪萍

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

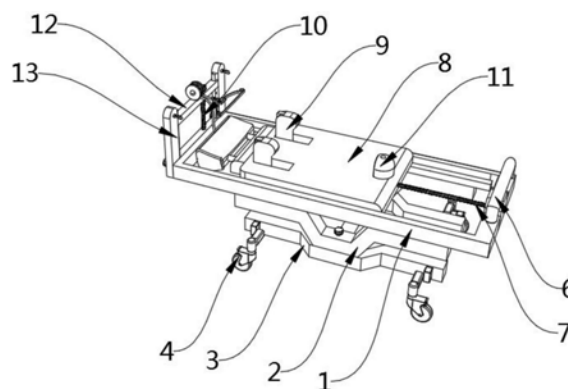
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(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,涉及牵引支架技术领域。本实用新型包括包括机床,机床的下端与两个承重架的上端固定连接,两个承重架的下端均与两个支架的上端固定连接,两个支架的一侧均固定安装有两个滑轮,机床与滑板滑动连接,滑板内部靠近端面的一侧与第二阻挡块螺纹连接,滑板内部靠近端面的另一侧安装有第一阻挡块,滑板的一端与第一螺杆的一端螺纹连接,第一螺杆的另一端与机床螺纹连接,机床的一端与压缩杆的一端卡接连接,压缩杆的另一端与固定杆的一端卡接连接。本实用新型通过一系列的安装设计使得装置节约了投入成本,同时可以根据患者的需求快速的调节装置的牵引需求,从而大大提高了器材的实用性。



1. 一种骨科护理牵引架,包括机床(1),其特征在于,所述机床(1)的下端与两个承重架(2)的上端固定连接,两个所述承重架(2)的下端均与两个支架(3)的上端固定连接,两个所述支架(3)的一侧均固定安装有两个滑轮(4);

所述机床(1)与滑板(8)滑动连接,所述滑板(8)内部靠近端面的一侧与第二阻挡块(11)螺纹连接,所述滑板(8)内部靠近端面的另一侧安装有第一阻挡块(9),所述滑板(8)的一端与第一螺杆(7)的一端螺纹连接,所述第一螺杆(7)的另一端与机床(1)螺纹连接,所述机床(1)的一端与压缩杆(5)的一端卡接连接,所述压缩杆(5)的另一端与固定杆(6)的一端卡接连接,所述机床(1)的另一端与第二螺杆(10)螺纹连接,所述机床(1)的上表面与固定板(13)的一侧固定连接,所述固定板(13)的一侧与横梁(12)的一侧滑动连接。

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:所述机床(1)内部上端设置有滑轨,且滑轨的宽度与滑板(8)下表面的宽度一致。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:所述滑板(8)的内部设置有两个槽口,且槽口的宽度比第一阻挡块(9)大四厘米。

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:所述压缩杆(5)为可以伸缩的滑竿,且滑竿的宽度比固定杆(6)和机床(1)对应的槽口小两毫米。

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:所述横梁(12)的上端面安装有可调节的滑绳,滑绳的一端安装有衣架型的挂钩。

6. 根据权利要求3所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于:所述第一阻挡块(9)可以自由旋转九十度,所述第二阻挡块(11)在闲置时可以取下。

一种骨科护理牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牵引支架技术领域,更具体地说,涉及一种骨科护理牵引架。

背景技术

[0002] 牵引是骨科医护人员常用的一种恢复手段,骨科牵引是骨科用于骨折的复位、固定及许多其他骨科疾病的治疗方法之一,尤其是对不宜手术的患者,可通过牵引达到治疗目的,对于小腿骨折或其他下肢病患的患者,由于下肢移动困难,长时间保持一个姿势,不利于下肢的康复,且易造成关节僵硬、肌肉痉挛,甚至皮肤坏死,临床上常通过牵引架来帮助患者下肢的康复。

[0003] 现有的牵引支架装置往往是设置成不宜移动,或腿部牵引是由两个支架组成,且操作方式较为复杂,不能方便快捷的对腿部和颈椎患者进行康复治疗,本实用新型针对以上问题提出了一种新的解决方案。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种骨科护理牵引架,以解决背景技术中所提到的技术问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种骨科护理牵引架,包括机床,所述机床的下端与两个承重架的上端固定连接,两个所述承重架的下端均与两个支架的上端固定连接,两个所述支架的一侧均固定安装有两个滑轮;

[0009] 所述机床与滑板滑动连接,所述滑板内部靠近端面的一侧与第二阻挡块螺纹连接,所述滑板内部靠近端面的另一侧安装有第一阻挡块,所述滑板的一端与第一螺杆的一端螺纹连接,所述第一螺杆的另一端与机床螺纹连接,所述机床的一端与压缩杆的一端卡接连接,所述压缩杆的另一端与固定杆的一端卡接连接,所述机床的另一端与第二螺杆螺纹连接,所述机床的上表面与固定板的一侧固定连接,所述固定板的一侧与横梁的一侧滑动连接。

[0010] 优选的是,所述机床内部上端设置有滑轨,且滑轨的宽度与滑板下表面的宽度一致。

[0011] 在上述任一方案中优选的是,所述滑板的内部设置有两个槽口,且槽口的宽度比第一阻挡块大四厘米。

[0012] 在上述任一方案中优选的是,所述压缩杆为可以伸缩的滑竿,且滑竿的宽度比固定杆和机床对应的槽口小两毫米。

[0013] 在上述任一方案中优选的是,所述横梁的上端面安装有可调节的滑绳,滑绳的一端安装有衣架型的挂钩。

[0014] 在上述任一方案中优选的是,所述第一阻挡块可以自由旋转九十度,所述第二阻挡块在闲置时可以取下。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1) 本实用新型牵引支架,先将滑轮安装在支架的一侧,将承重架安装在支架的上端,将承重架安装在机床的下端,将滑板放置在机床上表面的滑轨上,将第一螺杆的一端安装在滑板的一端,将第一螺杆的另一端与机床一端对应的螺孔对接,将压缩杆和固定杆依次安装在机床上,将固定板、横梁和第二螺杆依次安装在机床的另一端,一切安装好后,将装置推至适当的位置,在需要做腿部牵引时,将第一阻挡块收在滑板的内部,将第二阻挡块安装在滑板上,启动第一螺杆方可实用装置,在需要做颈椎牵引时,将第一阻挡块打开,此时可以拆下第二阻挡块,让使用者将肩膀放至第一阻挡块的下端,调整第二螺杆使得横梁上的拉伸绳移动到合适的位置卡住,此时戴上头套挂在相应的位置方可使用。

[0018] (2) 本实用新型牵引支架通过第一螺杆可以根据腿牵引使用者的需求来调节,一个螺杆就可以使双腿完成牵引动作,通过第二螺杆可以根据颈椎牵引使用者的需求来调节长短和高度,在不需要的时候可以将另一个功能收起来备用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型牵引支架的侧视图;

[0021] 图3为本实用新型牵引支架的后视图;

[0022] 图4为本实用新型牵引支架的仰视图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、机床;2、承重架;3、支架;4、滑轮;5、压缩杆;6、固定杆;7、第一螺杆;8、滑板;9、第一阻挡块;10、第二螺杆;11、第二阻挡块;12、横梁;13、固定板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可

以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 具体实施方式：

[0029] 请参阅图1-4，一种骨科护理牵引架，包括机床1，机床1的下端与两个承重架2的上端固定连接，两个承重架2的下端均与两个支架3的上端固定连接，两个支架3的一侧均固定安装有两个滑轮4；

[0030] 机床1与滑板8滑动连接，滑板8内部靠近端面的一侧与第二阻挡块11螺纹连接，滑板8内部靠近端面的另一侧安装有第一阻挡块9，滑板8的一端与第一螺杆7的一端螺纹连接，第一螺杆7的另一端与机床1螺纹连接，机床1的一端与压缩杆5的一端卡接连接，压缩杆5的另一端与固定杆6的一端卡接连接，机床1的另一端与第二螺杆10螺纹连接，机床1的上表面与固定板13的一侧固定连接，固定板13的一侧与横梁12的一侧滑动连接。

[0031] 在本实施例中，为了牵引支架能够顺利地滑动，机床1内部上端设置有滑轨，且滑轨的宽度与滑板8下表面的宽度一致。

[0032] 在本实施例中，为了牵引支架在使用颈椎牵引时节约成本，滑板8的内部设置有两个槽口，且槽口的宽度比第一阻挡块9大四厘米。

[0033] 在本实施例中，为了牵引支架适合不同高矮胖瘦类型的患者使用，压缩杆5为可以伸缩的滑竿，且滑竿的宽度比固定杆6和机床1对应的槽口小两毫米。

[0034] 在本实施例中，为了牵引支架更加适用于颈椎患者，横梁12的上端面安装有可调节的滑绳，滑绳的一端安装有衣架型的挂钩。

[0035] 在本实施例中，为了牵引支架在使用腿部牵引时更加方便，第一阻挡块9可以自由旋转九十度，第二阻挡块11在闲置时可以取下。

[0036] 工作原理：

[0037] 在使用时，先将滑轮4安装在支架3的一侧，将承重架2安装在支架3的上端，将承重架2安装在机床1的下端，将滑板8放置在机床1上表面的滑轨上，将第一螺杆7的一端安装在滑板8的一端，将第一螺杆7的另一端与机床1一端对应的螺孔对接，将压缩杆5和固定杆6依次安装在机床1上，将固定板13、横梁12和第二螺杆10依次安装在机床1的另一端，一切安装好后，将装置推至适当的位置，在需要做腿部牵引时，将第一阻挡块9收在滑板8的内部，将第二阻挡块11安装在滑板8上，启动第一螺杆7方可实用装置，在需要做颈椎牵引时，将第一阻挡块9打开，此时可以拆下第二阻挡块11，让使用者将肩膀放至第一阻挡块9的下端，调整第二螺杆10使得横梁12上的拉伸绳移动到合适的位置卡住，此时戴上头套挂在相应的位置方可使用。

[0038] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

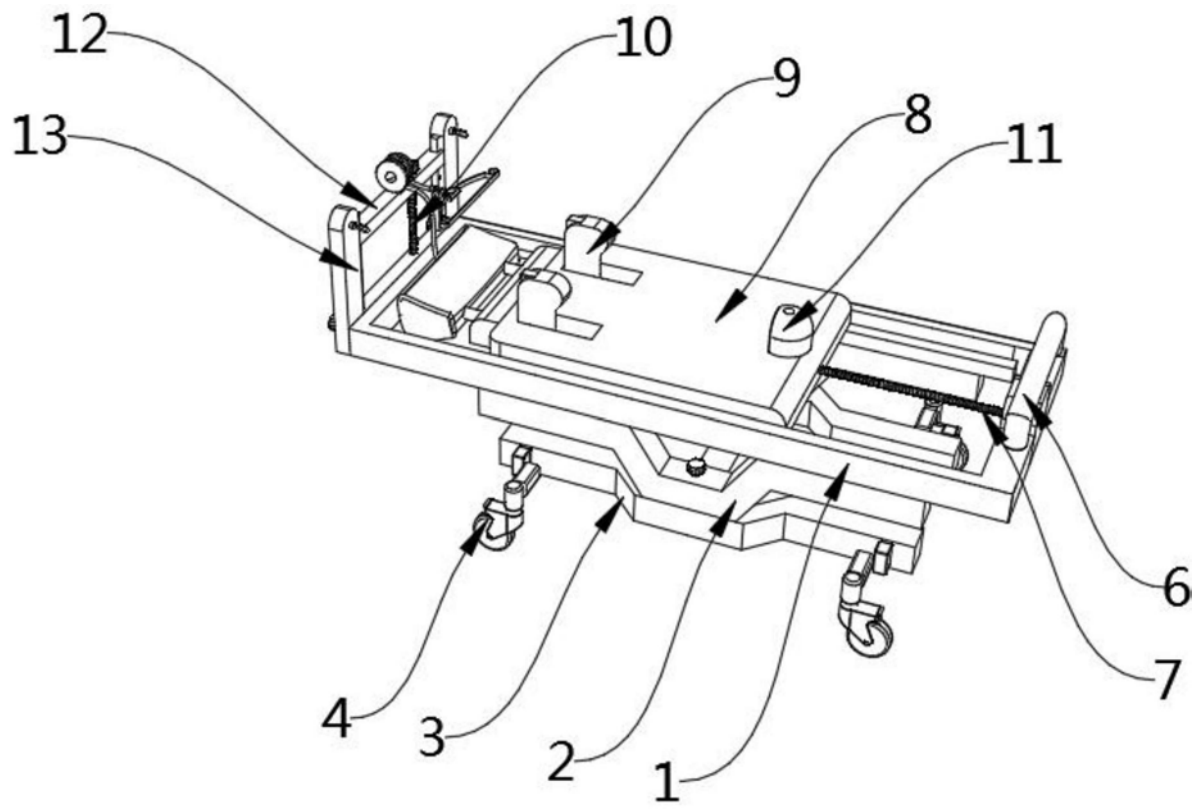


图1

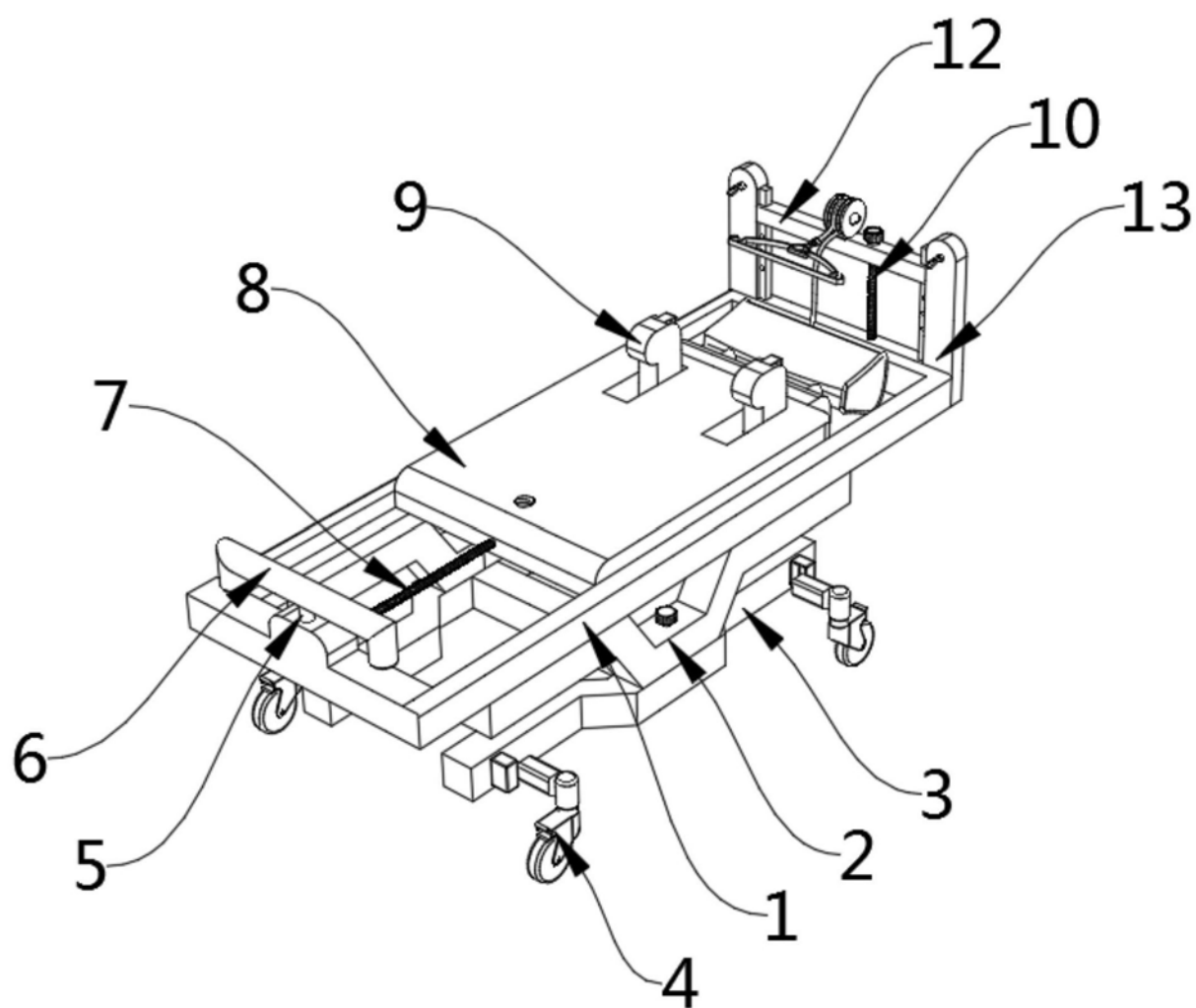


图2

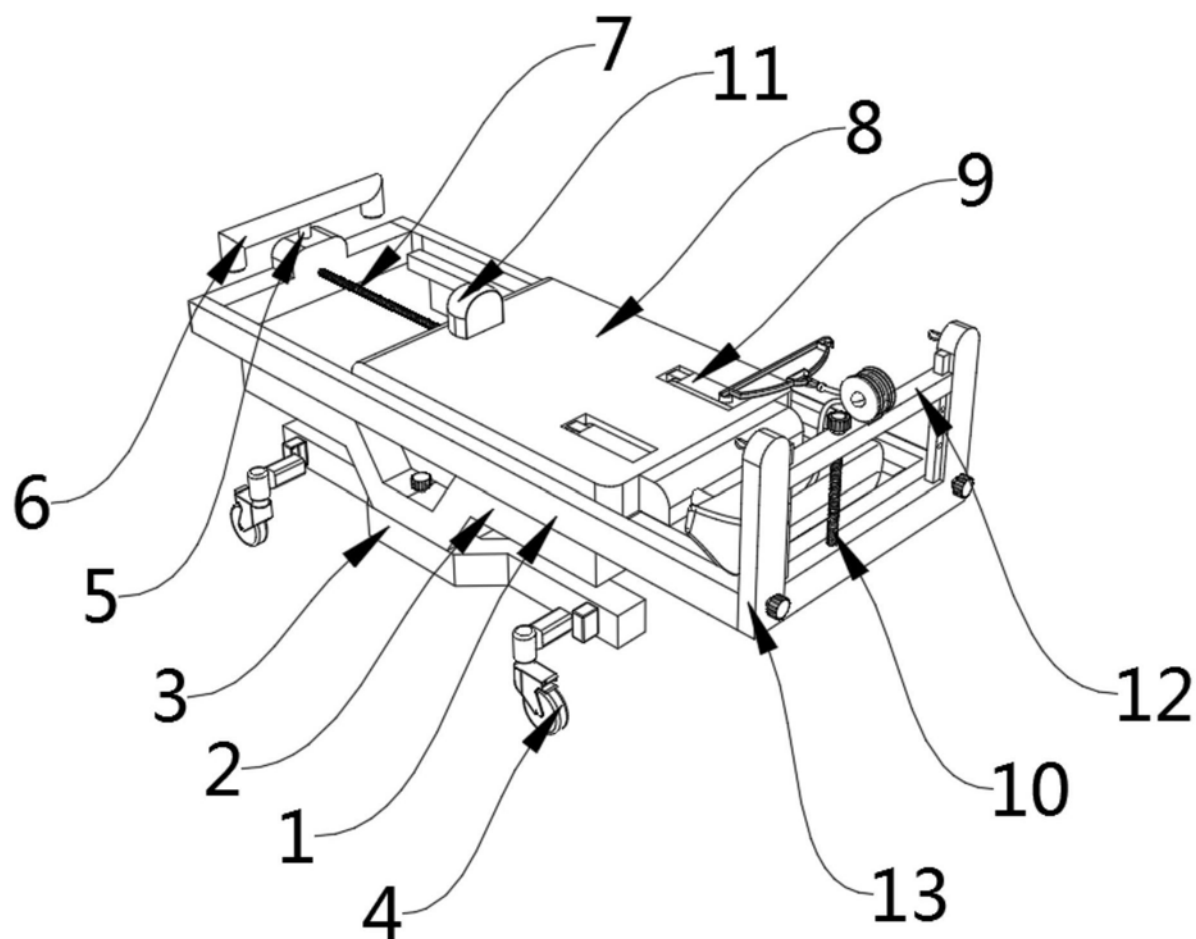


图3

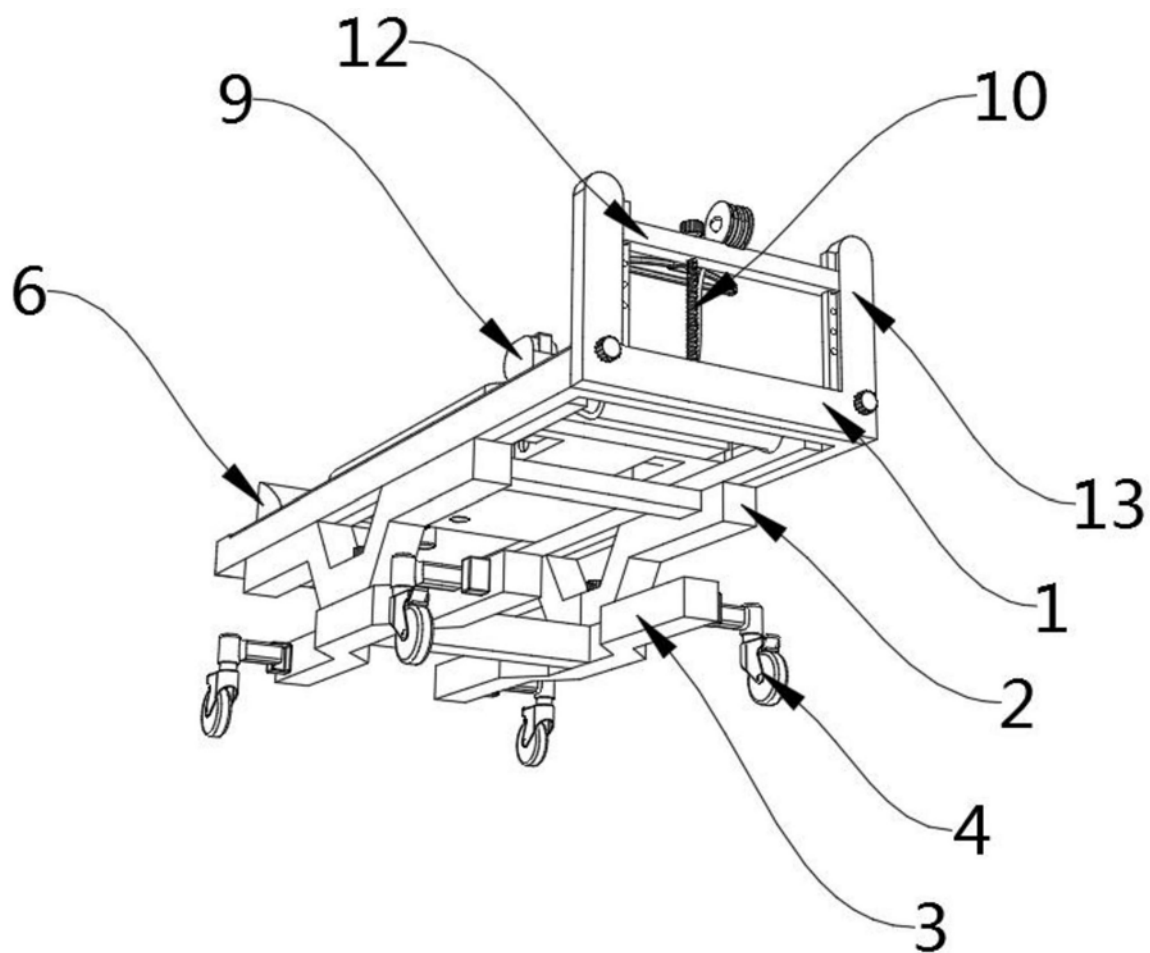


图4