



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208017738 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201820054895.0

(22)申请日 2018.01.14

(73)专利权人 赵辉

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区一五
六18栋3单元6号

(72)发明人 赵辉 高丽红 周丹

(51)Int. Cl.

A61H 3/04(2006.01)

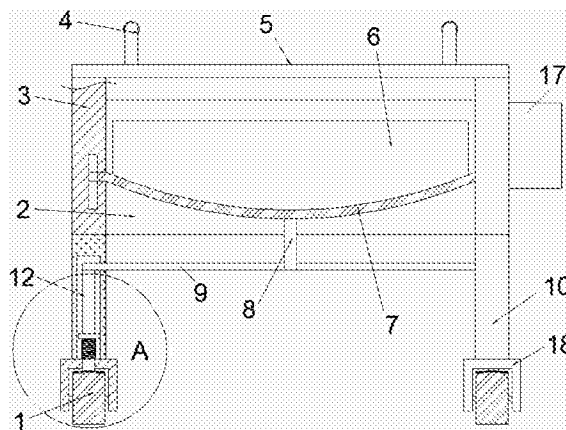
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

用于高血压病人的助行装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于高血压病人的助行装置,包括滚轮、支腿、支撑杆、靠板、横杆、底板和侧板,支腿固定连接有倒U形块和侧板,倒U形块转动连接有滚轮,支腿内设有刹车竖杆和弹簧,刹车竖杆底部贯穿倒U形块固定连接有刹车片,倒U形块顶部固定连接有弹簧,刹车竖杆顶部固定连接有刹车横杆,刹车横杆固定连接有支撑杆,支撑杆顶部与底板底部中端处固定连接,底板两端与侧板滑动连接,侧板外壁固定连接有储药箱,侧板之间固定连接有背板,背板滑动连接有靠板,侧板上端固定连接有横杆,横杆顶部对称固定连接有把手,把手上套有橡胶垫,横杆外壁上固定连接有若干个挂钩。本实用新型通过增加滚轮和把手,有助于高血压病人进行步行康复训练。



1. 用于高血压病人的助行装置,包括滚轮、支腿、支撑杆、靠板、横杆、底板和侧板,其特征在于,

所述支腿固定连接有倒U形块和侧板,所述倒U形块转动连接有滚轮,所述支腿内设有刹车竖杆和弹簧,所述刹车竖杆底部贯穿倒U形块固定连接有刹车片,所述倒U形块顶部固定连接有弹簧,所述刹车竖杆顶部固定连接有刹车横杆,所述刹车横杆固定连接有支撑杆,所述支撑杆顶部与底板底部中端处固定连接,所述底板两端与侧板滑动连接,所述侧板外壁固定连接有储药箱,所述侧板之间固定连接有背板,所述背板滑动连接有靠板,所述侧板上端固定连接有横杆,所述横杆顶部对称固定连接有把手,所述把手上套有橡胶垫,所述横杆外壁上固定连接有若干个挂钩。

2. 根据权利要求1所述的用于高血压病人的助行装置,其特征在于,所述背板与底板固定连接。

3. 根据权利要求1所述的用于高血压病人的助行装置,其特征在于,所述底板的两端和背板上均固定连接有滑块,所述滑块在侧板和背板上开设有的滑槽内滑动。

4. 根据权利要求1所述的用于高血压病人的助行装置,其特征在于,所述底板的形状为凹形。

5. 根据权利要求1所述的用于高血压病人的助行装置,其特征在于,所述侧板、背板、靠板和底板使用的材质均为轻质橡胶材料。

6. 根据权利要求1所述的用于高血压病人的助行装置,其特征在于,所述弹簧套在刹车竖杆上,所述刹车竖杆设有限位块。

用于高血压病人的助行装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种用于高血压病人的助行装置。

背景技术

[0002] 高血压是指以体循环动脉血压(收缩压和/或舒张压)增高为主要特征(收缩压 ≥ 140 毫米汞柱,舒张压 ≥ 90 毫米汞柱),可伴有心、脑、肾等器官的功能或器质性损害的临床综合征。高血压是最常见的慢性病,也是心脑血管病最主要的危险因素。正常人的血压随内外环境变化在一定范围内波动。在整体人群,血压水平随年龄逐渐升高,以收缩压更为明显,但50岁后舒张压呈现下降趋势,脉压也随之加大。近年来,人们对心血管病多重危险因素的作用以及心、脑、肾靶器官保护的认识不断深入,高血压的诊断标准也在不断调整,目前认为同一血压水平的患者发生心脑血管病的危险不同,因此有了血压分层的概念,即发生心血管病危险度不同的患者,适宜血压水平应有不同。

[0003] 对于高血压病人来说,运动无疑是一种很好的保健方式,但要注意选择适合自己病情的运动。适当的运动有利于心脑血管的新陈代谢,舒适的锻炼方式有助于提高心脑血管的功能;其中步行是最适合高血压病人保健方式,步行可按每分钟70~90步开始,约每小时步行3~4km的速度,持续10分钟。主要适用于无运动习惯的高血压病患者作为一种适应性锻炼过程。以后可逐渐加快步速或在坡地上行走。国内应用医疗步行(平地行走加上下小山坡)治疗高血压取得较好疗效。一般情况下,高血压病人步行时需要助行装置来辅助,现在助行装置虽然能起到助行作用,但是助行装置使用不方便,步行过程中累了不方便休息,同时休息时装置不稳定,导致不安全。

[0004] 为此,本实用新型设计了具体为一种用于高血压病人的助行装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一个主要目的在于克服现有技术中的至少一种缺陷,提供一种用于高血压病人的助行装置,能克服现有技术中的助行装置使用不方便,步行过程中累了不方便休息,同时休息时装置不稳定,导致不安全的问题。

[0006] 为了实现上述技术方案,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 根据本实用新型的一个方面,提供一种用于高血压病人的助行装置,包括滚轮、支腿、支撑杆、靠板、横杆、底板和侧板,所述支腿固定连接有倒U形块和侧板,所述倒U形块转动连接有滚轮,所述支腿内设有刹车竖杆和弹簧,所述刹车竖杆底部贯穿倒U形块固定连接有刹车片,所述倒U形块顶部固定连接有弹簧,所述刹车竖杆顶部固定连接有刹车横杆,所述刹车横杆固定连接有支撑杆,所述支撑杆顶部与底板底部中端处固定连接,所述底板两端与侧板滑动连接,所述侧板外壁固定连接有储药箱,所述侧板之间固定连接有背板,所述背板滑动连接有靠板,所述侧板上端固定连接有横杆,所述横杆顶部对称固定连接有把手,

所述把手上套有橡胶垫,所述横杆外壁上固定连接有若干个挂钩。

[0008] 根据本实用新型的一实施方式,所述背板与底板固定连接。

[0009] 根据本实用新型的一实施方式,所述底板的两端和背板上均固定连接有滑块,所述滑块在侧板和背板上开设有的滑槽内滑动。

[0010] 根据本实用新型的一实施方式,所述底板的形状为凹形。

[0011] 根据本实用新型的一实施方式,所述侧板、背板、靠板和底板使用的材质均为轻质橡胶材料。

[0012] 根据本实用新型的一实施方式,所述弹簧套在刹车竖杆上,所述刹车竖杆设有限位块。

[0013] 由上述技术方案可知,本实用新型具备以下优点和积极效果中的至少之一:

[0014] 本实用新型通过增加滚轮和把手,有助于高血压病人进行步行康复训练。通过底板、刹车横杆、刹车竖杆和刹车片相互配合,在高血压病人步行后需要休息时,使得整个装置稳定摆放,不会出现滑动现象。在高血压病人坐下时起到缓冲作用,高血压病人步行时,弹簧通过恢复力使得刹车片向上移动,方便灵活。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型所述用于高血压病人的助行装置一实施方式的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0018] 图3为本实用新型右侧壁左视图;

[0019] 图4为本实用新型底板和靠板结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型支撑杆和刹车横杆接受示意图;

[0021] 图6为本实用新型A处放大图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1-滚轮;

[0024] 2-背板;

[0025] 3-侧板;

[0026] 4-把手;

[0027] 5-横杆;

[0028] 6-靠板;

[0029] 7-底板;

[0030] 8-支撑杆;

[0031] 9-刹车横杆;

[0032] 10-支腿;

[0033] 11-挂钩;

[0034] 12-刹车竖杆;

[0035] 13-弹簧;

- [0036] 14-刹车片；
- [0037] 15-限位块；
- [0038] 16-滑块；
- [0039] 17-储药箱；
- [0040] 18-倒U形块。

具体实施方式

[0041] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。术语“内”、“上”、“下”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，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。

[0042] 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”、“连接”应做广义理解，例如，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。对于本领域的普通技术人员而言，根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 需要说明的是，本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本实用新型的实施例。

[0044] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0045] 参见图1-6，图1为本实用新型所述用于高血压病人的助行装置一实施方式的结构示意图，图2为本实用新型结构俯视图，图3为本实用新型右侧壁左视图，图4为本实用新型底板和靠板结构示意图，图5为本实用新型支撑杆和刹车横杆接受示意图，图6为本实用新型A处放大图。

[0046] 本实用新型所述用于高血压病人的助行装置，包括滚轮1、支腿10、支撑杆8、靠板2、横杆5、底板7和侧板3，支腿10固定连接有倒U形块18和侧板3，倒U形块18转动连接有滚轮1，支腿10内设有刹车竖杆12和弹簧13，刹车竖杆12底部贯穿倒U形块18固定连接有刹车片14，倒U形块18顶部固定连接有弹簧13，刹车竖杆12顶部固定连接有刹车横杆9，刹车横杆9固定连接有支撑杆8，支撑杆8顶部与底板7底部中端处固定连接，底板7两端与侧板3滑动连接，侧板3外壁固定连接有储药箱17，侧板3之间固定连接有背板2，背板2滑动连接有靠板6，侧板3上端固定连接有横杆5，横杆5顶部对称固定连接有把手4，把手4上套有橡胶垫，横杆5外壁上固定连接有若干个挂钩11。

[0047] 本实用新型中，背板5与底板7固定连接，底板7的两端和背板6上均固定连接有滑块16，滑块16在侧板3和背板2上开设有的滑槽内滑动，底板7的形状为凹形，侧板3、背板2、靠板6和底板7使用的材质均为轻质橡胶材料，弹簧13套在刹车竖杆12上，刹车竖杆12设有限位块15。

[0048] 本实施例的一个具体应用为：高血压病人推动整个装置进行康复训练，滚轮1、把手4和橡胶垫，使得高血压病人方便推动装置，同时不易出现滑手现象。当患者步行累了，高血压病人坐在底板7上，通过重力作用，底板7向下移动，支撑杆8驱动刹车横杆9向下移动，带动刹车竖杆12向下移动，使得刹车竖杆12底部的刹车片14与滚轮1吻合，启动刹车作用，

使得整个装置摆放稳定,其中靠板6通过滑块16在背板2上滑动、底板7通过滑块16在侧板3上滑动,使得高血压病人坐下时底板向下移动;另外,弹簧13启动缓冲作用。步行时,弹簧13通过恢复力驱动刹车竖杆12底部的刹车片14向上移动。挂钩11方便挂起一些简单衣服,储药箱17内可以存放一些治疗高血压的药物方便患者使用。

[0049] 综上所述,本实用新型通过增加滚轮和把手,有助于高血压病人进行步行康复训练。通过底板、刹车横杆、刹车竖杆和刹车片相互配合,在高血压病人步行后需要休息时,使得整个装置稳定摆放,不会出现滑动现象。在高血压病人坐下时起到缓冲作用,高血压病人步行时,弹簧通过恢复力使得刹车片向上移动,方便灵活。

[0050] 应可理解的是,本实用新型不将其应用限制到本文提出的部件的详细结构和布置方式。本实用新型能够具有其他实施例,并且能够以多种方式实现并且执行。前述变形形式和修改形式落在本实用新型的范围内。应可理解的是,本文公开和限定的本实用新型延伸到文中和/或附图中提到或明显的两个或两个以上单独特征的所有可替代组合。本文所述的实施例说明了已知用于实现本实用新型的最佳方式,并且将使本领域技术人员能够利用本实用新型。

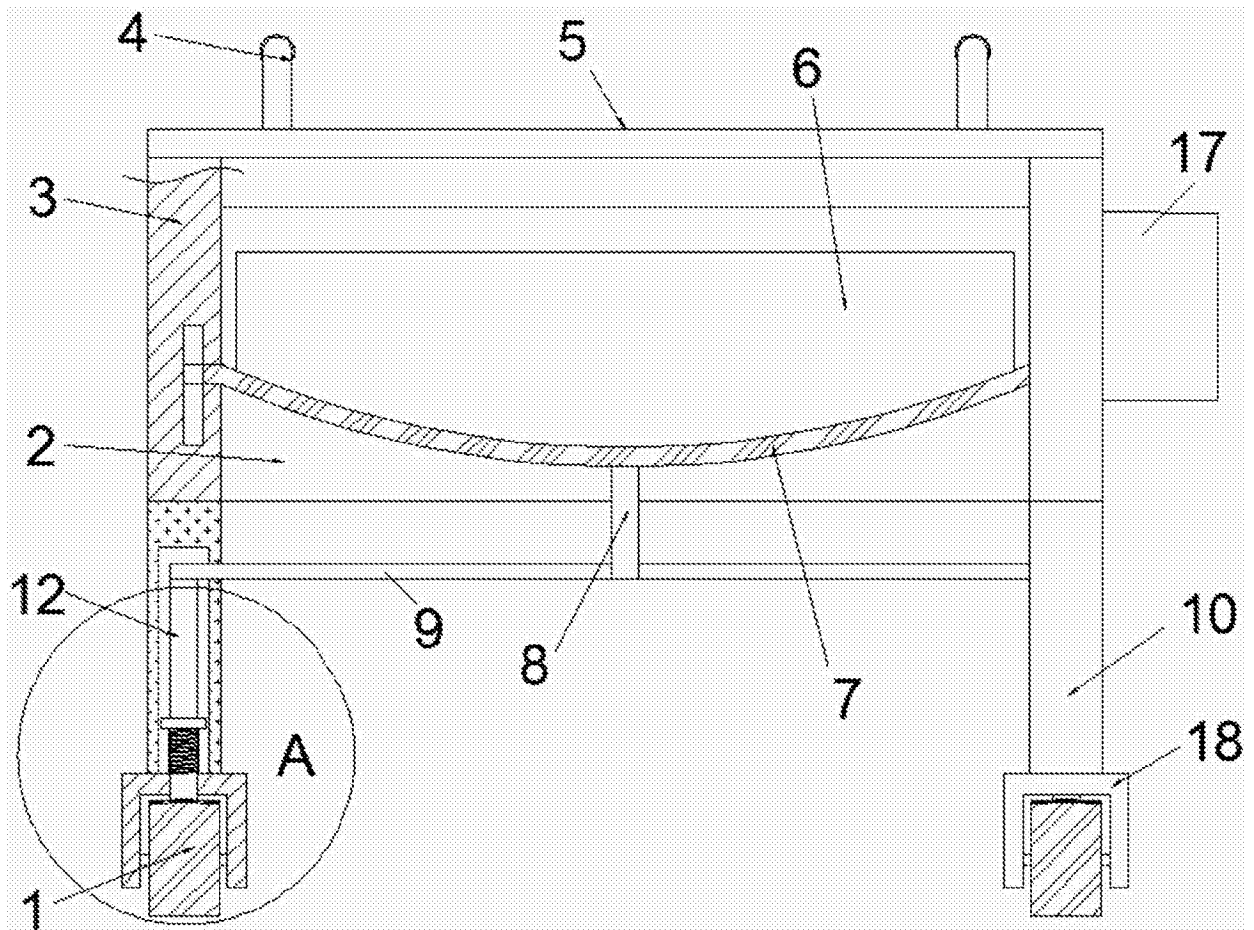


图1

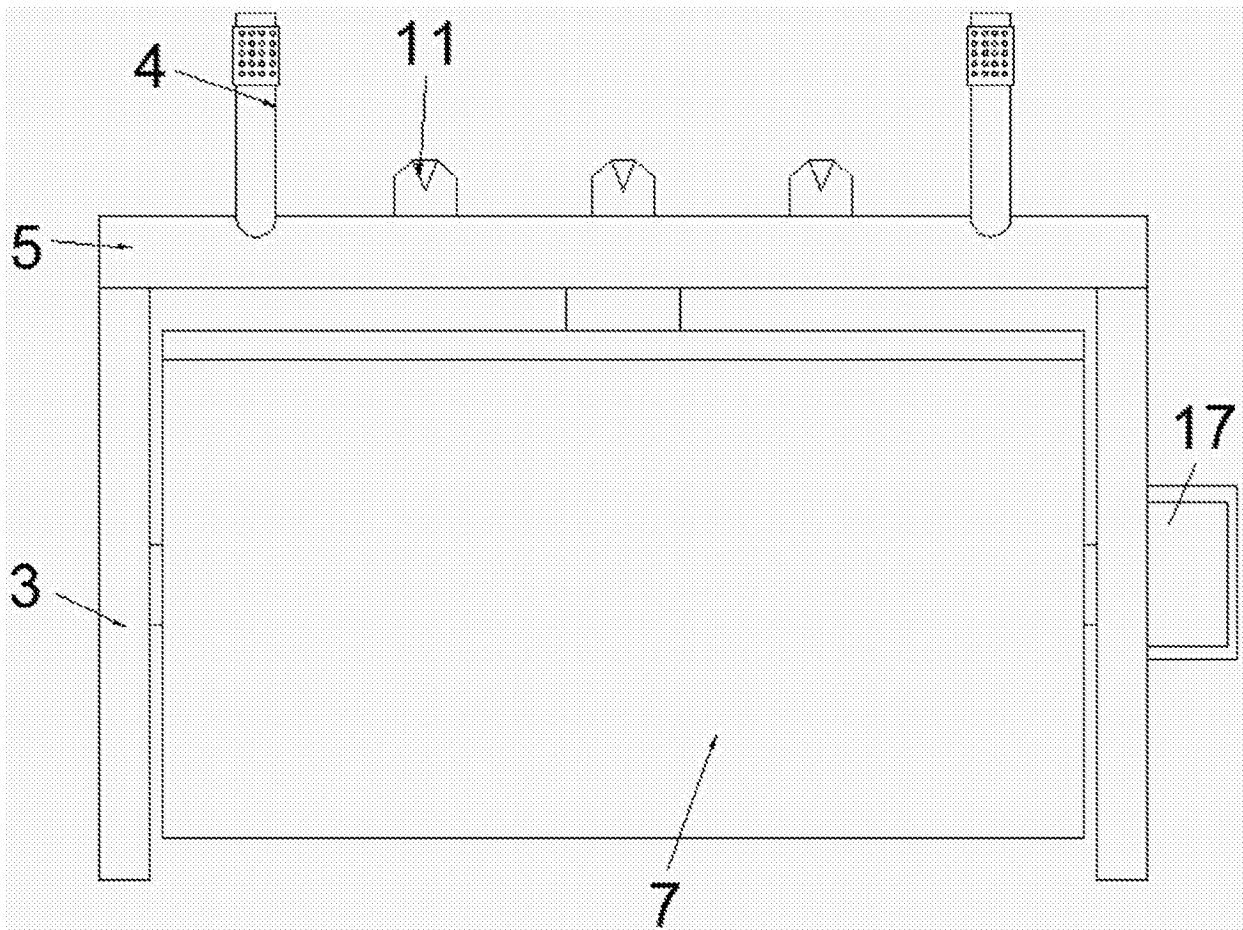


图2

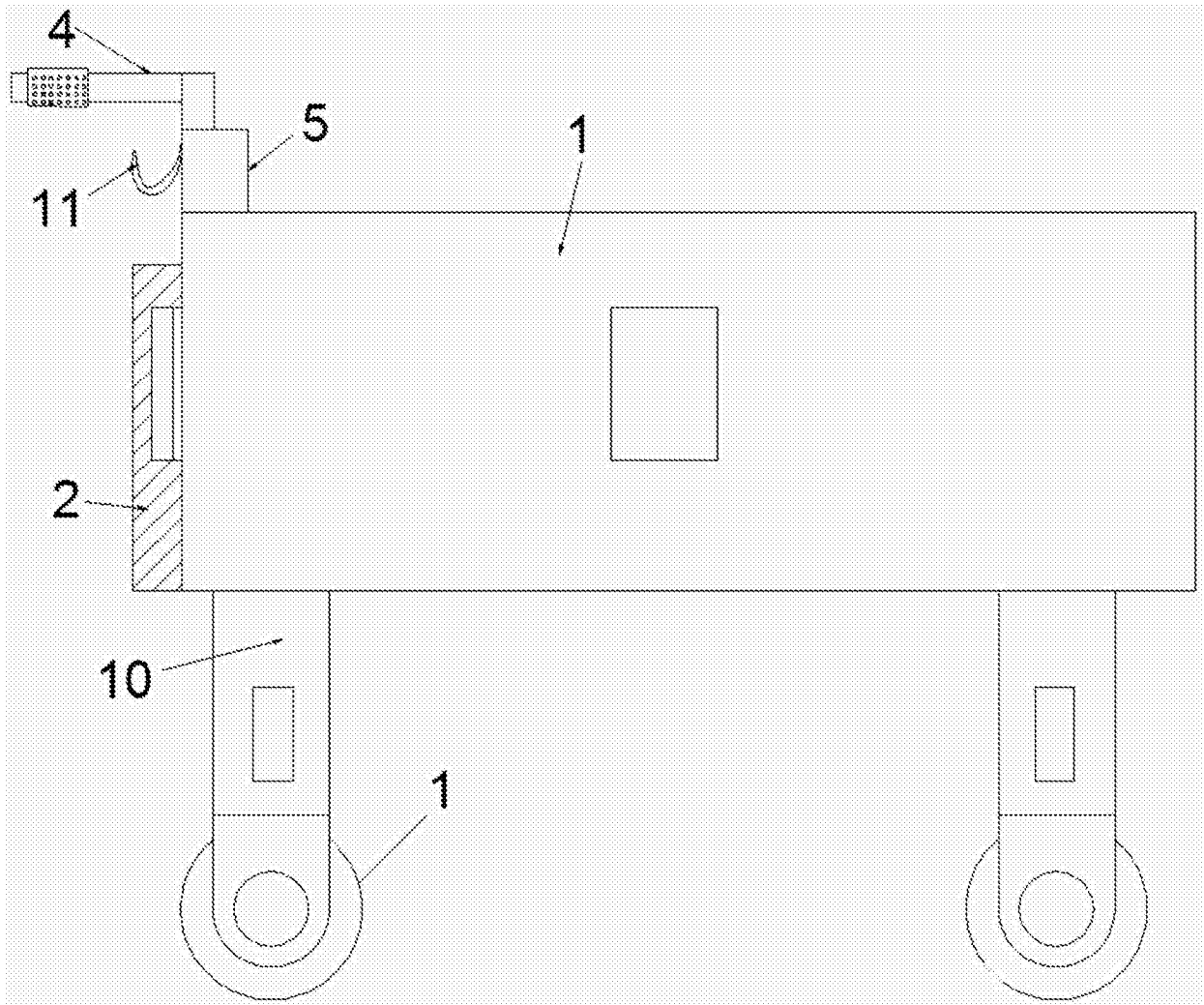


图3

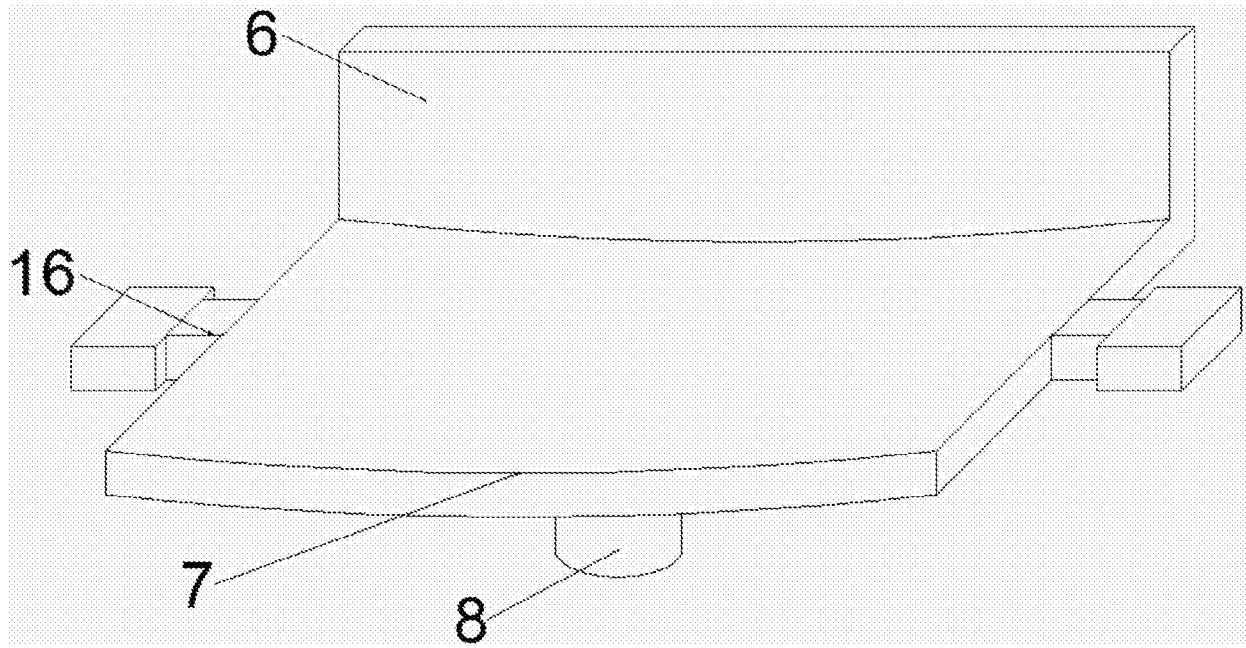


图4

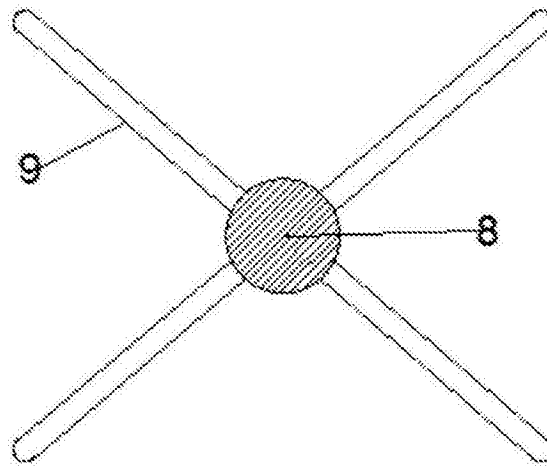


图5

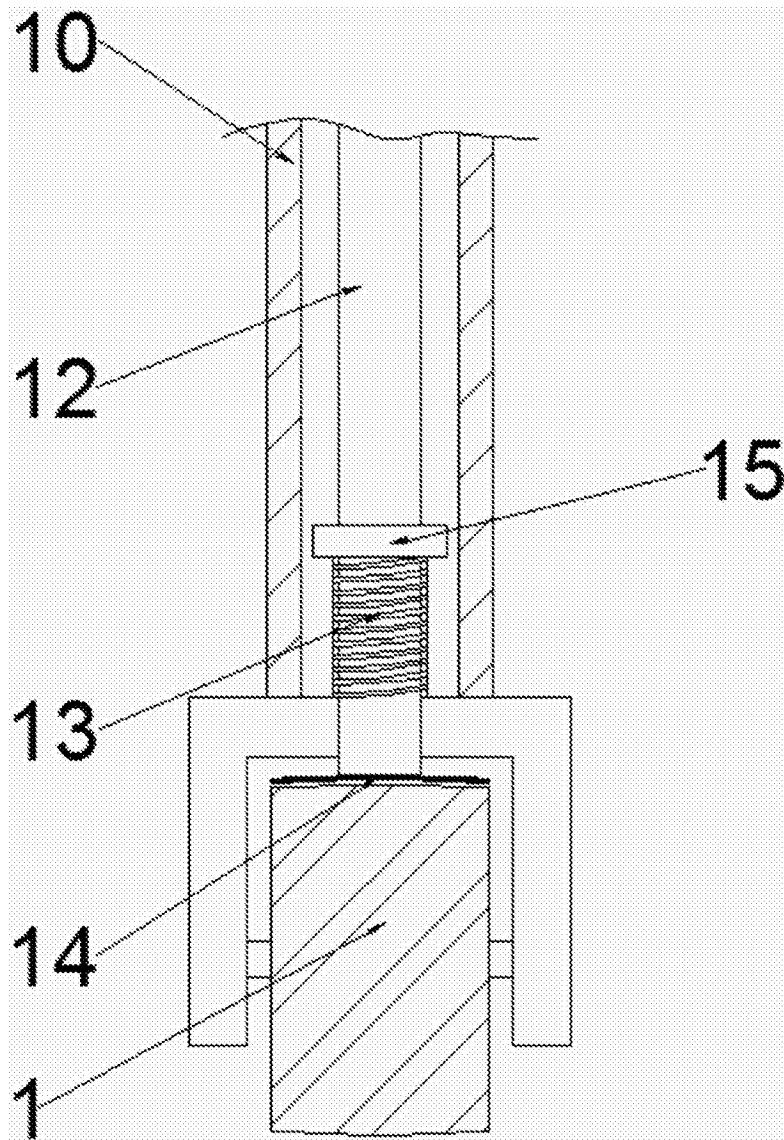


图6