(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214231815 U
(45)授权公告日 2021.09.21

(21)申请号 202021337012.0

(22)申请日 2020.07.09

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第八医学中心
地址 100000 北京市海淀区黑山扈甲17号

(72)发明人 石芬芬 李浩 余君君

(74)专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11765
代理人 吕生森

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

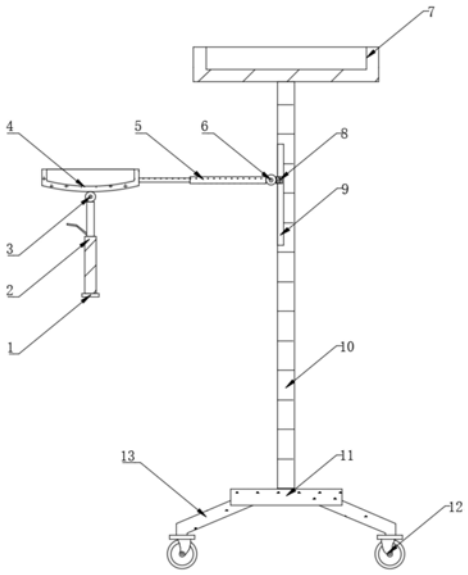
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的医疗护理用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的医疗护理用支架，包括底座，所述底座的底部连接有两个支撑脚，且支撑脚的底端设置有移动轮，所述底座的顶端连接有支撑杆，所述支撑杆的顶端连接有置物盘，所述支撑杆的一侧连接有阻尼伸缩杆，所述阻尼伸缩杆的一端安装有肢体搭置板，所述肢体搭置板的底端连接有气动支撑杆，所述气动支撑杆的底端设置有支撑座。本实用新型通过第一阻尼铰链、第二阻尼铰链、阻尼伸缩杆、气动支撑杆、支撑座、肢体搭置板、滑块和滑槽，患者待治疗的肢体可以方便的搭置在肢体搭置板上，从而以避免行动不便的患者不能方便的受伤肢体抬起以配合医护人员进行治疗，从而提高了该医疗支架的实用性。



CN 214231815 U

1.一种可调节的医疗护理用支架,包括底座(11),所述底座(11)的底部连接有两个支撑脚(13),且支撑脚(13)的底端设置有移动轮(12),所述底座(11)的顶端连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的顶端连接有置物盘(7),其特征在于,所述支撑杆(10)的一侧连接有阻尼伸缩杆(5),所述阻尼伸缩杆(5)的一端安装有肢体搭置板(4),所述肢体搭置板(4)的底端连接有气动支撑杆(2),所述气动支撑杆(2)的底端设置有支撑座(1)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的医疗护理用支架,其特征在于,所述支撑杆(10)的一侧开设有滑槽(9),所述阻尼伸缩杆(5)远离肢体搭置板(4)的一端安装有第二阻尼铰链(6),所述第二阻尼铰链(6)的外侧连接有滑块(8),所述气动支撑杆(2)的顶端设置有第一阻尼铰链(3)。

3.根据权利要求2所述的一种可调节的医疗护理用支架,其特征在于,所述滑块(8)与滑槽(9)的内侧相连接,所述阻尼伸缩杆(5)与支撑杆(10)通过滑块(8)和滑槽(9)的配合滑动连接。

4.根据权利要求2所述的一种可调节的医疗护理用支架,其特征在于,所述阻尼伸缩杆(5)与滑块(8)通过第二阻尼铰链(6)转动连接,所述气动支撑杆(2)与肢体搭置板(4)通过第一阻尼铰链(3)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的医疗护理用支架,其特征在于,所述支撑杆(10)的外侧设置有把手(17),所述支撑杆(10)的底端安装有螺杆(15),所述螺杆(15)的底端设置有限位架(14),所述底座(11)的顶端靠近螺杆(15)的位置开设有螺孔(16)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节的医疗护理用支架,其特征在于,所述螺杆(15)与螺孔(16)的内部相连接,所述螺杆(15)与底座(11)通过螺孔(16)稳固连接。

一种可调节的医疗护理用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种可调节的医疗护理用支架。

背景技术

[0002] 支架是起支撑作用的构架，支架的应用极其广泛，工作生活中随处可以遇见。医疗护理用支架是指专门用于辅助医疗人员治疗患者的一种支架。在医护人员为病床上的患者上药、诊治时，经常需要用到护理支架。

[0003] 目前市场上存在多种可调节的医疗护理用支架，但是这些医疗护理用支架普遍存在对于行动不便的患者，不能方便的将患者的受伤肢体抬起以进行治疗。因此，本领域技术人员提供了一种可调节的医疗护理用支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的医疗护理用支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种可调节的医疗护理用支架，包括底座，所述底座的底部连接有两个支撑脚，且支撑脚的底端设置有移动轮，所述底座的顶端连接有支撑杆，所述支撑杆的顶端连接有置物盘，所述支撑杆的一侧连接有阻尼伸缩杆，所述阻尼伸缩杆的一端安装有肢体搭置板，所述肢体搭置板的底端连接有气动支撑杆，所述气动支撑杆的底端设置有支撑座。

[0007] 进一步的，所述支撑杆的一侧开设有滑槽，所述阻尼伸缩杆远离肢体搭置板的一端安装有第二阻尼铰链，所述第二阻尼铰链的外侧连接有滑块，所述气动支撑杆的顶端设置有第一阻尼铰链。

[0008] 进一步的，所述滑块与滑槽的内侧相连接，所述阻尼伸缩杆与支撑杆通过滑块和滑槽的配合滑动连接。

[0009] 进一步的，所述阻尼伸缩杆与滑块通过第二阻尼铰链转动连接，所述气动支撑杆与肢体搭置板通过第一阻尼铰链转动连接。

[0010] 进一步的，所述支撑杆的外侧设置有把手，所述支撑杆的底端安装有螺杆，所述螺杆的底端设置有限位架，所述底座的顶端靠近螺杆的位置开设有螺孔。

[0011] 进一步的，所述螺杆与螺孔的内部相连接，所述螺杆与底座通过螺孔稳固连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过第一阻尼铰链、第二阻尼铰链、阻尼伸缩杆、气动支撑杆、支撑座、肢体搭置板、滑块和滑槽，患者待治疗的肢体可以方便的搭置在肢体搭置板上，从而以避免行动不便的患者不能方便的受伤肢体抬起以配合医护人员进行治疗，从而提高了该医疗支架的实用性。

[0014] 2、在通过移动轮将该医疗支架移动至病床边合适位置后，通过把手、螺孔、螺杆和限位架，可以方便的避免在治疗患者时，医疗支架出现位置移动的情况，从而提高了该医疗

支架的实用性。

附图说明

[0015] 图1为实施例1提出的一种可调节的医疗护理用支架的结构示意图；

[0016] 图2为实施例1提出的一种可调节的医疗护理用支架中的肢体搭置板和支撑柱的局部结构示意和图；

[0017] 图3为实施例2提出的一种可调节的医疗护理用支架中的限位架、螺杆和底座的正面局部剖视图。

[0018] 图中：1、支撑座；2、气动支撑杆；3、第一阻尼铰链；4、肢体搭置板；5、阻尼伸缩杆；6、第二阻尼铰链；7、置物盘；8、滑块；9、滑槽；10、支撑杆；11、底座；12、移动轮；13、支撑脚；14、限位架；15、螺杆；16、螺孔；17、把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种可调节的医疗护理用支架，包括底座11，底座11的底部连接有两个支撑脚13，且支撑脚13的底端设置有移动轮12，底座11的顶端连接有支撑杆10，支撑杆10的顶端连接有置物盘7，支撑杆10的一侧连接有阻尼伸缩杆5，阻尼伸缩杆5的一端安装有肢体搭置板4，肢体搭置板4的底端连接有气动支撑杆2，气动支撑杆2的底端设置有支撑座1。

[0022] 其中，支撑杆10的一侧开设有滑槽9，阻尼伸缩杆5远离肢体搭置板4的一端安装有第二阻尼铰链6，第二阻尼铰链6的外侧连接有滑块8，气动支撑杆2的顶端设置有第一阻尼铰链3。

[0023] 其中，滑块8与滑槽9的内侧相连接，阻尼伸缩杆5与支撑杆10通过滑块8和滑槽9的配合滑动连接。

[0024] 其中，阻尼伸缩杆5与滑块8通过第二阻尼铰链6转动连接，气动支撑杆2与肢体搭置板4通过第一阻尼铰链3转动连接。

[0025] 工作原理：在使用该医疗支架时，若患者行动不便，不能方便的移动肢体以便于医护人员治疗肢体伤处时，首先通过第二阻尼铰链6转动阻尼伸缩杆5，以将阻尼伸缩杆5和肢体搭置板4处于水平姿势，然后通过阻尼伸缩杆5来拉动肢体搭置板4使得肢体搭置板4靠近患者肢体，在根据医护人员所需要求来调节肢体搭置板4的高度，此时通过滑槽9和滑块8在支撑杆10上上下移动阻尼伸缩杆5，以将肢体搭置板4调节至合适的高度，然后通过第一阻尼铰链3在肢体搭置板4上转动气动支撑杆2，使得气动支撑杆2垂直于病床，在根据肢体搭置板4离病床的距离来调节气动支撑杆2的高度，使得支撑座1的底端能够与病床接触，从而使得气动支撑杆2能够为肢体搭置板4起到支撑作用，进而使得医护人员可以将患者的受伤肢体放置在肢体搭置板4上，以便治疗。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图3,一种可调节的医疗护理用支架,本实施例相较于实施例1,还包括支撑杆10的外侧设置有把手17,支撑杆10的底端安装有螺杆15,螺杆15的底端设置有限位架14,底座11的顶端靠近螺杆15的位置开设有螺孔16。

[0028] 其中,螺杆15与螺孔16的内部相连接,螺杆15与底座11通过螺孔16稳固连接。

[0029] 工作原理:在通过移动轮12将该医疗支架移动至病床边合适位置后,为避免在治疗患者时,医疗支架出现位置移动的情况,可以手握把手17并用脚抵住移动轮12,然后转动支撑杆10,使得支撑杆10底端所连接的螺杆15在底座11上开设的螺孔16内转动,进而使得螺杆15向下移动,并使得限位架14的底端以地面接触,继续移动,使得移动轮12与地面分离,从而可以避免医疗支架位置偏移。

[0030] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

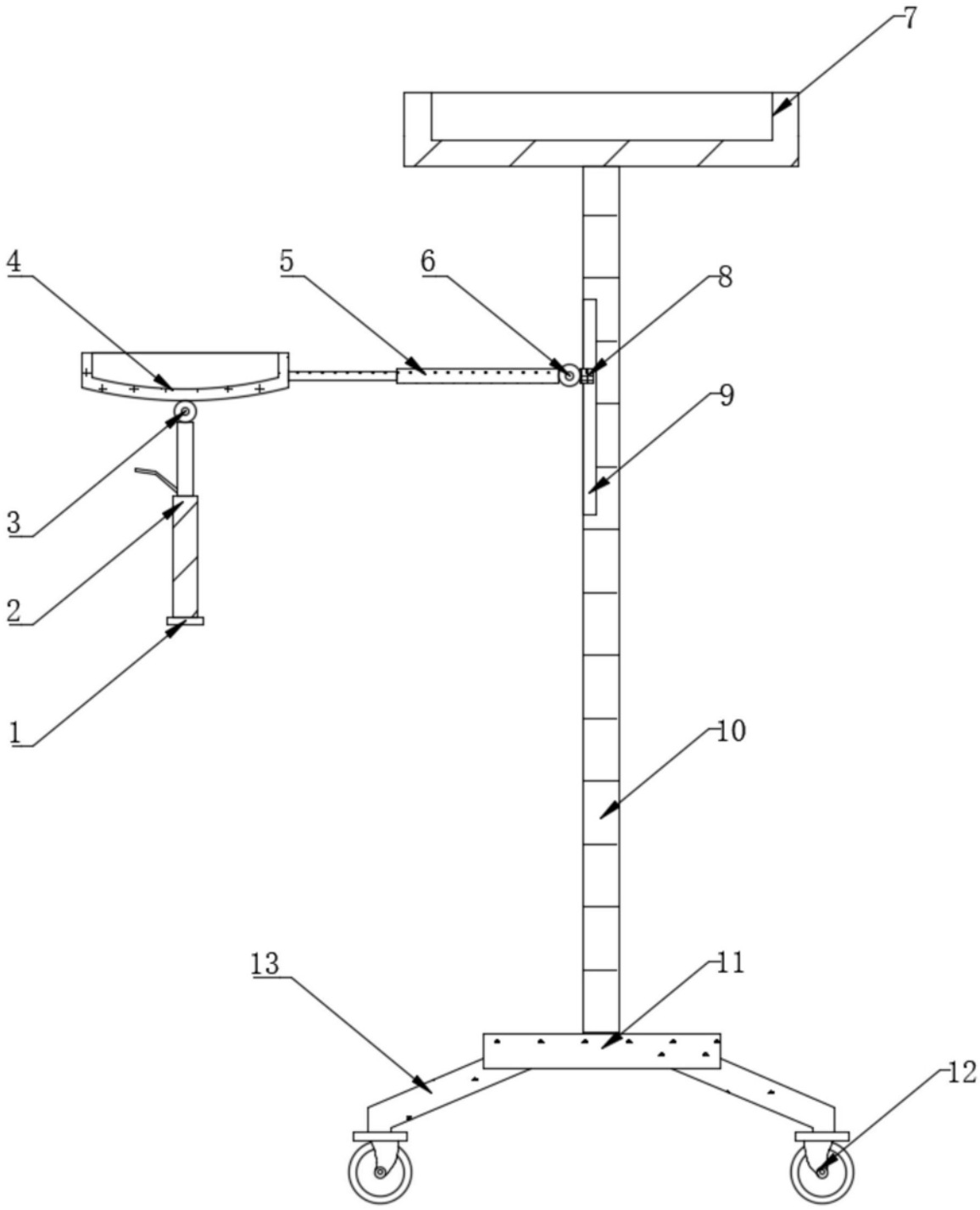


图1

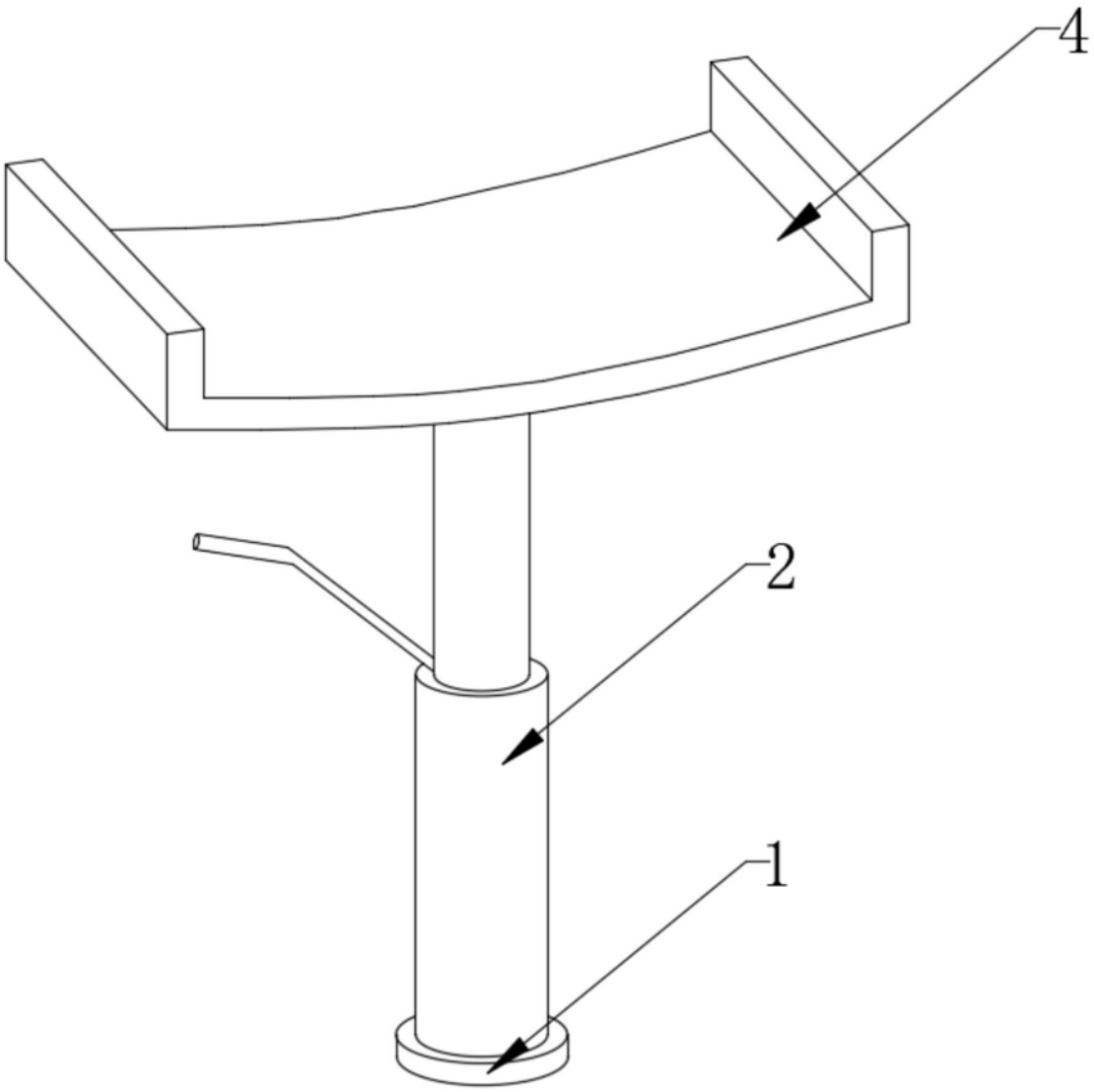


图2

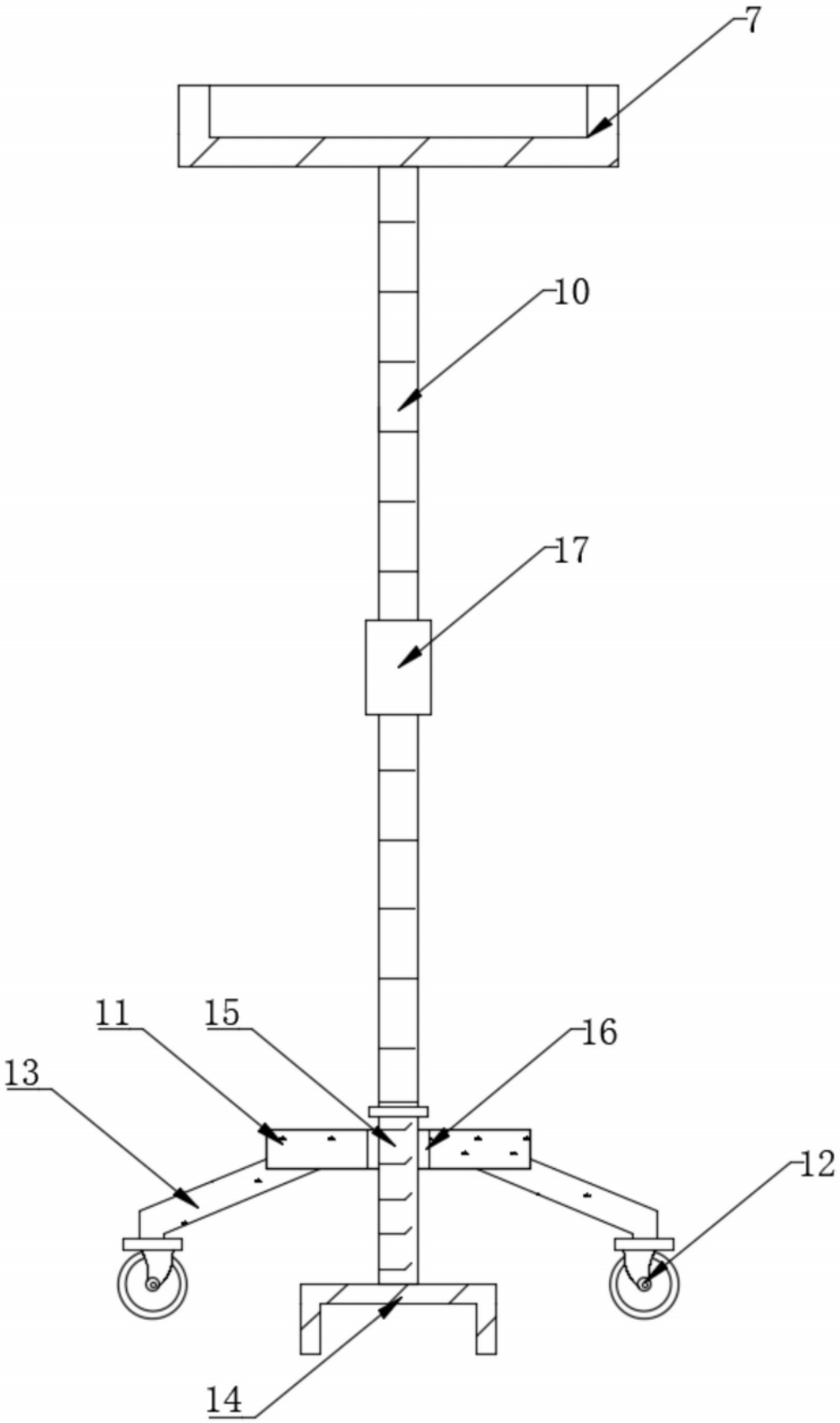


图3