(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217366456 U
(45)授权公告日 2022.09.06

(21)申请号 202220182344.9

(22)申请日 2022.01.24

(73)专利权人 上海开研生物科技有限公司
地址 201100 上海市闵行区联航路1688弄11号3层303、305室

(72)发明人 王华

(74)专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259
专利代理师 蔡辉

(51)Int.Cl.
A61H 3/04(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

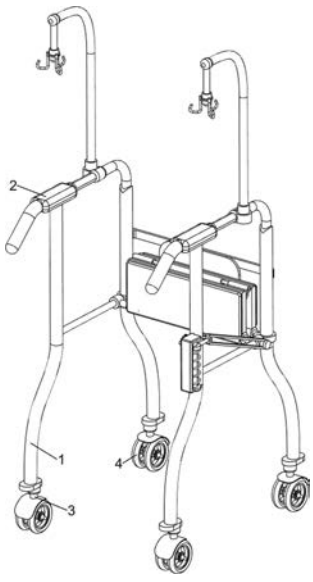
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种医疗康复用助行器

(57)摘要

本实用新型涉及一种助行器，尤其涉及一种医疗康复用助行器。技术问题为：提供一种便于患者康复行走，且还具备有休息功能的医疗康复用助行器。本实用新型的技术方案是：一种医疗康复用助行器，包括有支撑杆、扶手、连接架和滚轮等，支撑杆的数量为四根，左右同侧的两个支撑杆的上部之间连接有扶手，每根支撑杆的底端均转动式地连接有连接架，每个连接架上均连接有滚轮。本实用新型具有如下优点：将推移架向下滑动，导向框随之带动移动杆在放置架的左右两侧进行滑动，前侧的支撑板随之滑动带动转轴进行转动，后侧的支撑板也随之被拉动，两块支撑板随之平齐，患者便可坐在两块支撑板之间，如此可便于患者休息。



CN 217366456 U

1.一种医疗康复用助行器，其特征在于，包括有支撑杆(1)、扶手(2)、连接架(3)、滚轮(4)、固定板(5)、放置架(6)、支撑板(7)、转动块(8)、转轴(9)、移动杆(10)、固定架(11)、弹性件(111)、导向框(12)、推移架(13)和卡位块(14)，支撑杆(1)的数量为四根，左右同侧的两个支撑杆(1)的上部之间连接有扶手(2)，每根支撑杆(1)的底端均转动式地连接有连接架(3)，每个连接架(3)上均连接有滚轮(4)，后侧的两根支撑杆(1)的中部连接有固定板(5)，四根支撑杆(1)的中部之间连接有放置架(6)，放置架(6)后侧的中部转动式地连接有支撑板(7)，支撑板(7)前侧壁上部的左右两端均连接有转动块(8)，两个转动块(8)之间转动式地连接有转轴(9)，转轴(9)上也连接有支撑板(7)，放置架(6)的左右两侧之间滑动式地连接有移动杆(10)，右前侧支撑杆(1)的中部连接有固定架(11)，固定架(11)内侧的中部连接有固定杆，固定架(11)内部的固定杆的外侧套有弹性件(111)，固定杆上滑动式地连接有导向框(12)，弹性件(111)的两端分别连接在固定架(11)和导向框(12)上，且导向框(12)的另一端与移动杆(10)连接并滑动配合，固定架(11)的左侧壁开有方形槽，固定架(11)左侧壁的方形槽内滑动式地连接有推移架(13)，且推移架(13)的另一端与导向框(12)相连接，推移架(13)上滑动式地连接有卡位块(14)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗康复用助行器，其特征在于，还包括有转动架(15)和挂钩(16)，两个扶手(2)的上部均转动式地连接有转动架(15)，两个转动架(15)的前端部均连接有挂钩(16)。

3.根据权利要求2所述的一种医疗康复用助行器，其特征在于，右前侧支撑杆(1)中部的左侧壁上开有圆孔。

4.根据权利要求3所述的一种医疗康复用助行器，其特征在于，两个扶手(2)的前侧均设有防滑套。

5.根据权利要求4所述的一种医疗康复用助行器，其特征在于，滚轮(4)为硅胶轮。

6.根据权利要求5所述的一种医疗康复用助行器，其特征在于，两块支撑板(7)上均设有软垫。

一种医疗康复用助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种助行器，尤其涉及一种医疗康复用助行器。

背景技术

[0002] 助行器，就是可以让通过器械的支撑，让腿脚不方便的老人或者是患者等腿脚不灵活甚至失去行走能力的人能够自理，能够和正常人一样外出散步。

[0003] 专利授权公告号为CN214157933U的专利授权了一种便携式儿童康复助行器，其包括：左支撑架、右支撑架、中间杆、连接杆、处理器、伸缩杆、万向轮和控制按钮；所述左支撑架和所述右支撑架均为矩形架，其中靠近地面的支撑杆为底支撑杆，远离地面的支撑杆为顶支撑杆，所述顶支撑杆和所述底支撑杆平行于地面设置，连接于所述底支撑杆和所述顶支撑杆之间的为第一支撑杆和第二支撑杆；所述左支撑架和所述右支撑架上，所述顶支撑杆和所述底支撑杆之间设置有中间杆，所述中间杆与所述顶支撑杆平行；所述左支撑架和所述右支撑架之间通过设置于第一支撑杆上的所述连接杆连接；所述底支撑杆上沿垂直于地面方向设置有多个通孔，所述中间杆朝向地面的一侧垂直于地面固定有多根伸缩杆，所述伸缩杆穿过所述通孔，且所述伸缩杆末端设置有所述万向轮；所述控制按钮设置于所述顶支撑杆上，所述处理器分别与所述控制按钮和所述伸缩杆电连接。本助行器无需儿童患者提起较重康复助行器向前移动，儿童患者只需要向前推动儿童康复助行器即可完成移动，降低了儿童患者的恢复训练难度，但是该装置不具备提供患者休息的功能，患者在使用助行器行走时因体力不支需要休息，以达到劳逸结合锻炼。

[0004] 综上所述，亟待提出一种便于患者康复行走，且还具备有休息功能的医疗康复用助行器。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中的助行器未设有供患者休息的功能，导致患者走累时不便休息的缺点，技术问题为：提供一种便于患者康复行走，且还具备有休息功能的医疗康复用助行器。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下解决方案：一种医疗康复用助行器，包括有支撑杆、扶手、连接架、滚轮、固定板、放置架、支撑板、转动块、转轴、移动杆、固定架、弹性件、导向框、推移架和卡位块，支撑杆的数量为四根，左右同侧的两个支撑杆的上部之间连接有扶手，每根支撑杆的底端均转动式地连接有连接架，每个连接架上均连接有滚轮，后侧的两根支撑杆的中部连接有固定板，四根支撑杆的中部之间连接有放置架，放置架后侧的中部转动式地连接有支撑板，支撑板前侧壁上部的左右两端均连接有转动块，两个转动块之间转动式地连接有转轴，转轴上也连接有支撑板，放置架的左右两侧之间滑动式地连接有移动杆，右前侧支撑杆的中部连接有固定架，固定架内侧的中部连接有固定杆，固定架内部的固定杆的外侧套有弹性件，固定杆上滑动式地连接有导向框，弹性件的两端分别连接在固定架和导向框上，且导向框的另一端与移动杆连接并滑动配合，固定架的左侧壁开有

方形槽，固定架左侧壁的方形槽内滑动式地连接有推移架，且推移架的另一端与导向框相连接，推移架上滑动式地连接有卡位块。

[0007] 进一步说明，还包括有转动架和挂钩，两个扶手的上部均转动式地连接有转动架，两个转动架的前端部均连接有挂钩。

[0008] 进一步说明，右前侧支撑杆中部的左侧壁上开有圆孔。

[0009] 进一步说明，两个扶手的前侧均设有防滑套。

[0010] 进一步说明，滚轮为硅胶轮。

[0011] 进一步说明，两块支撑板上均设有软垫。

[0012] 本实用新型具有如下优点：1、通过将推移架向下滑动，导向框随之带动移动杆在放置架的左右两侧进行滑动，前侧的支撑板随之滑动带动转轴进行转动，后侧的支撑板也随之被拉动，两块支撑板随之平齐，患者便可坐在两块支撑板之间，如此可便于患者休息。

[0013] 2、通过将药瓶悬挂在挂钩上，患者即可较便捷的在助行器上进行输液。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的第一种部分立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的第二种部分立体结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的A处放大图。

[0018] 图5为本实用新型的第三种部分立体结构示意图。

[0019] 附图中的标记：1：支撑杆，2：扶手，3：连接架，4：滚轮，5：固定板，6：放置架，7：支撑板，8：转动块，9：转轴，10：移动杆，11：固定架，111：弹性件，12：导向框，13：推移架，14：卡位块，15：转动架，16：挂钩。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述，在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 一种医疗康复用助行器，如图1-5所示，包括有支撑杆1、扶手2、连接架3、滚轮4、固定板5、放置架6、支撑板7、转动块8、转轴9、移动杆10、固定架11、弹性件111、导向框12、推移架13和卡位块14，支撑杆1的数量为四根，左右同侧的两个支撑杆1的上部之间焊接有扶手2，两个扶手2的前侧均设有防滑套，增大都不摩擦力，不易打滑，每根支撑杆1的底端均转动式地连接有连接架3，每个连接架3上均焊接有滚轮4，滚轮4为硅胶轮，更为耐用，后侧的两根支撑杆1的中部栓接有固定板5，四根支撑杆1的中部之间焊接有放置架6，放置架6后侧的中部转动式地连接有支撑板7，两块支撑板7上均设有软垫，使得患者坐在支撑板7上更加柔软，支撑板7前侧壁上部的左右两端均栓接有转动块8，两个转动块8之间转动式地连接有转轴9，转轴9上也焊接有支撑板7，放置架6的左右两侧之间滑动式地连接有移动杆10，右前侧支撑杆1的中部焊接有固定架11，固定架11内侧的中部焊接有固定杆，固定架11内部的固定杆的外侧套有弹性件111，固定杆上滑动式地连接有导向框12，弹性件111的两端分别连接在固定架11和导向框12上，且导向框12的另一端与移动杆10连接并滑动配合，固定架11的

左侧壁开有方形槽，固定架11左侧壁的方形槽内滑动式地连接有推移架13，且推移架13的另一端与导向框12相连接，推移架13上滑动式地连接有卡位块14，右前侧支撑杆1中部的左侧壁上开有圆孔，且圆孔与卡位块14卡接配合。

[0023] 助行器是支撑体重，保护平衡和帮助行走的器具。当患者需要使用助行器时，双手分别扶住两个扶手2，随后脚下开始行走，滚轮4随之转动，当患者需要转弯时，将扶手2往需要转动的方向进行转动，滚轮4随之通过连接架3进行转动，滚轮4的运动方向也随之改变，如此，即可将助行器进行改变运动方向，当患者走累了需要休息时，将推移架13向下进行滑动，推移架13随之在固定架11上滑动带动导向框12进行向下滑动，导向框12随之通过固定杆进行滑动，弹性件111也随之被压缩，导向框12的另一端也随之带动移动杆10向前滑动，移动杆10也随之带动前侧的支撑板7进行滑动，在前侧的支撑板7向前移动时，转动块8也随之跟着前侧的支撑板7进行移动，在前侧的支撑板7向前移动时，转动块8随之在转轴9上进行转动，在转动块8转动时，后侧的支撑板7也随之被转动块8拉动，当导向框12滑动到固定杆的最低处时，移动杆10也随之滑动到放置架6的最前侧，前侧的支撑板7随之与放置架6平齐，后侧的支撑板7也随之在支撑架的后侧进行转动，随后与放置架6平齐，两块支撑板7也随之被摊开，随后将卡位块14进行滑动，卡位块14随之在推移架13上进行滑动，随后卡位块14将与圆孔卡接配合，随后即可对两块支撑板7进行固定，随后患者坐在两块支撑板7之间，因支撑板7上设有软垫，且患者坐在两块支撑板7上时更加舒适，当患者休息完毕时，将卡位块14进行反向的滑动，卡位块14随之与圆孔进行脱离卡接，随后再弹性件111的复位作用下，推移架13随之带动导向框12、移动杆10、转动块8和两块支撑板7进行复位，如此，即可较便捷的使用助行器。

[0024] 实施例2

[0025] 在实施例1的基础之上，如图1和图5所示，还包括有转动架15和挂钩16，两个扶手2的上部均转动式地连接有转动架15，两个转动架15的前端部均栓接有挂钩16。

[0026] 当患者需要在助行器上进行输液时，将药瓶悬挂在挂钩16上，随后患者即可较便捷的在助行器上进行输液，当患者不需要输液时，旋转转动架15，将转动架15和挂钩16取下，当又需要输液时，将转动架15转动回原位，如此，即可较便捷的在助行器上进行输液。

[0027] 以上对本申请进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

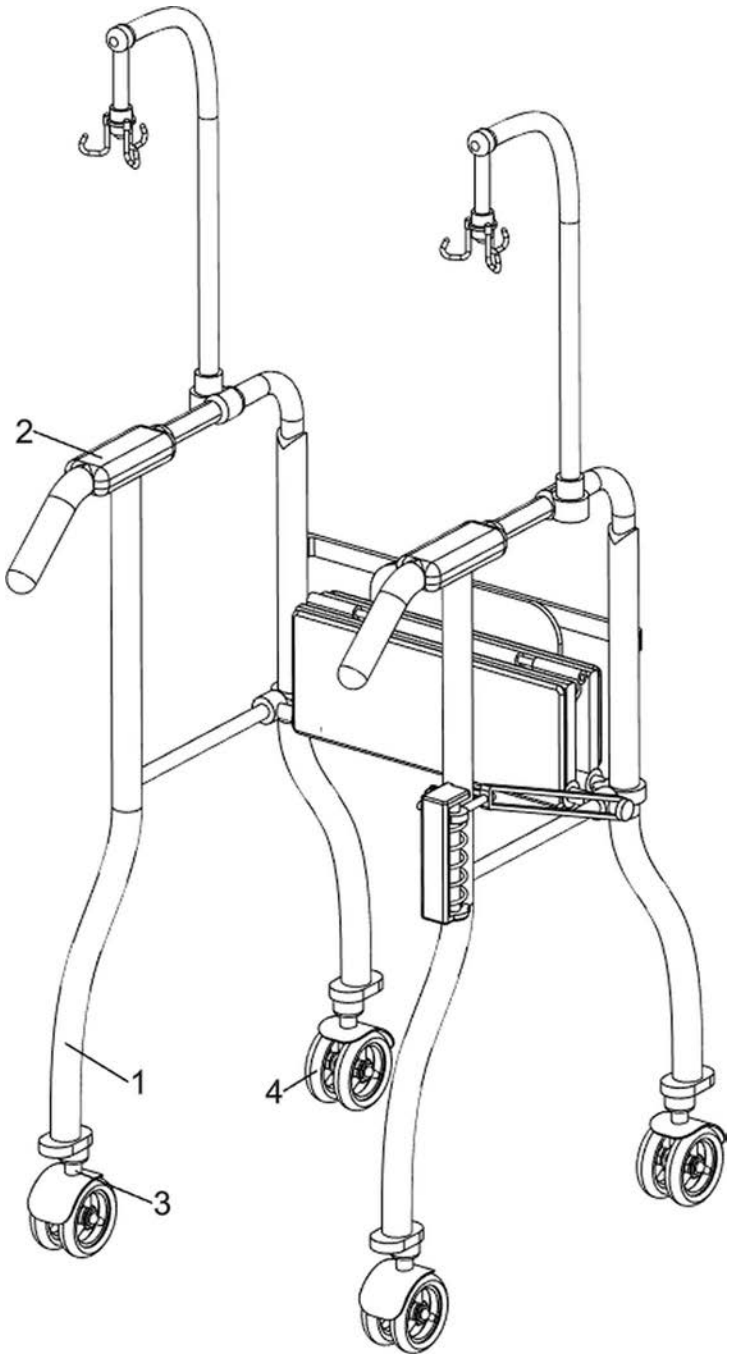


图1

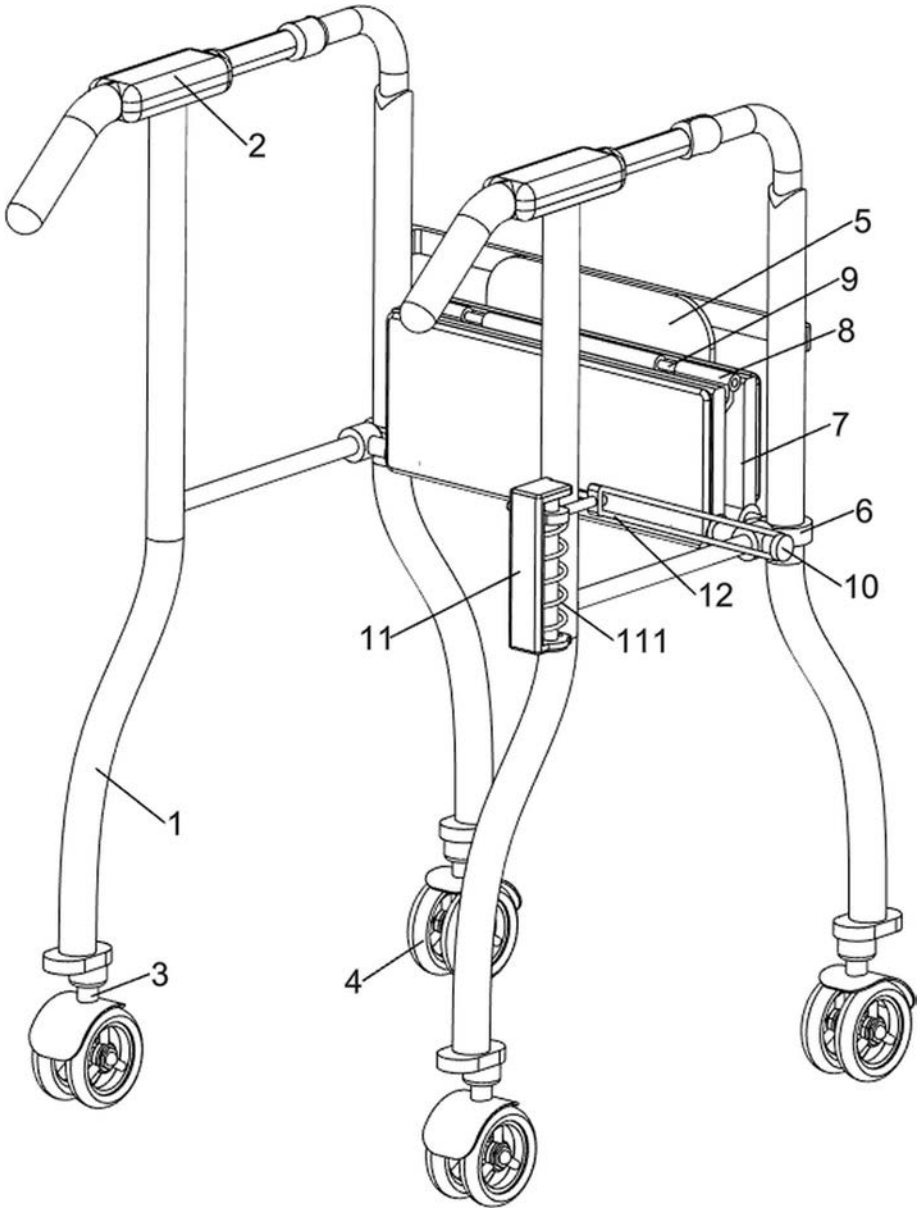


图2

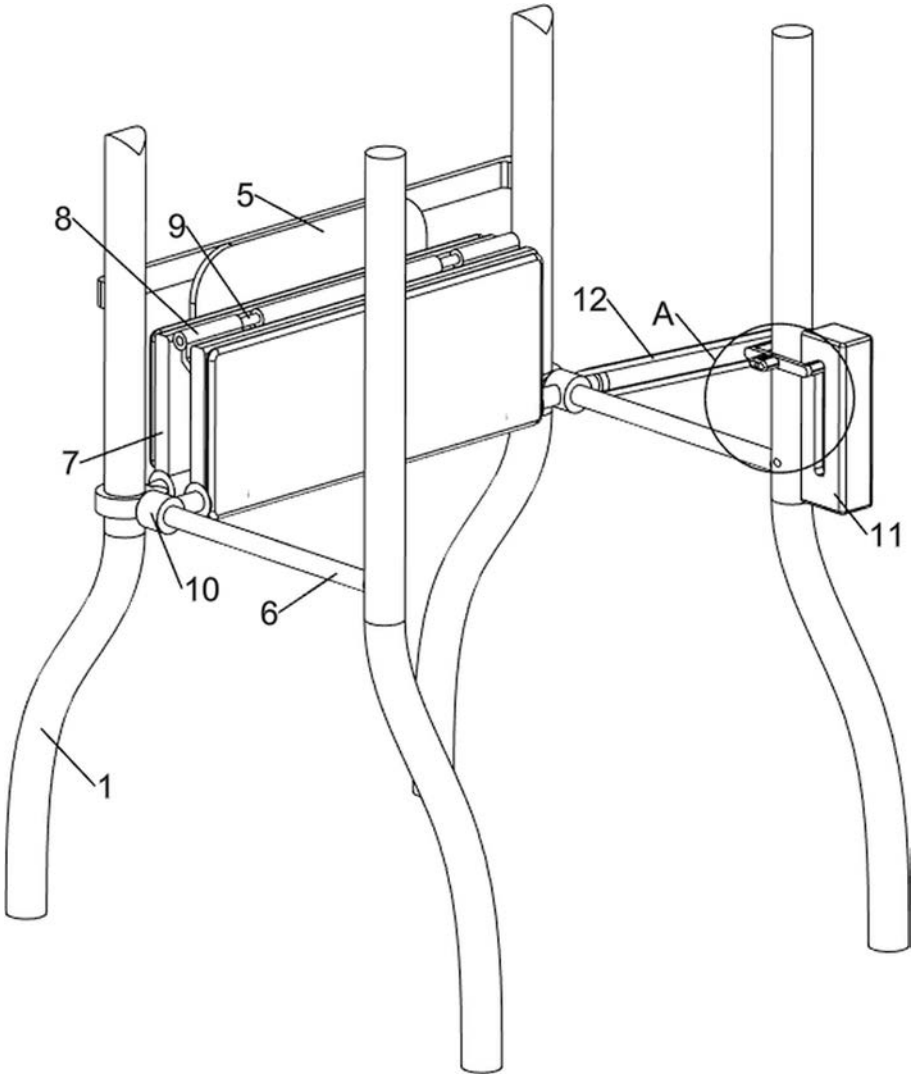


图3

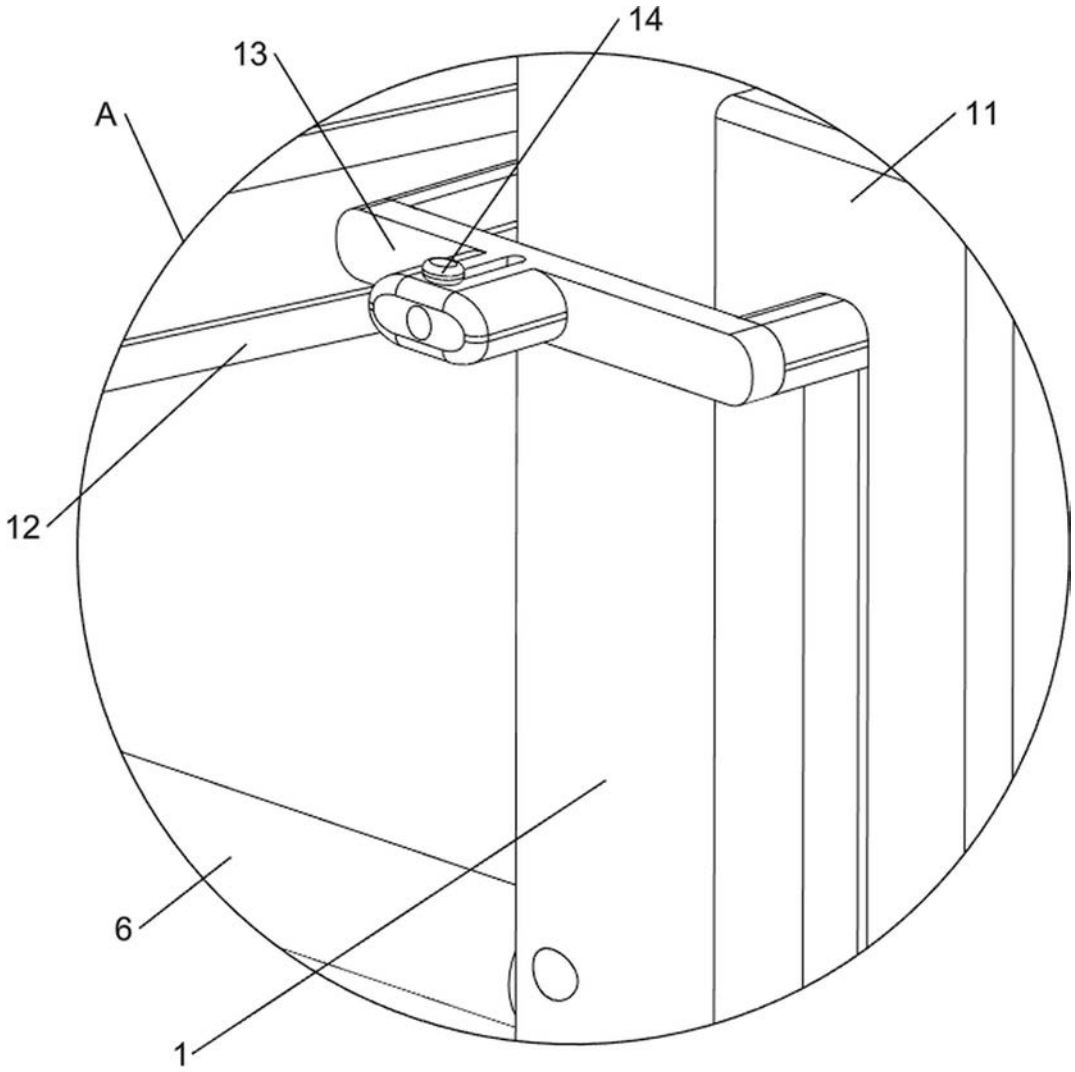


图4

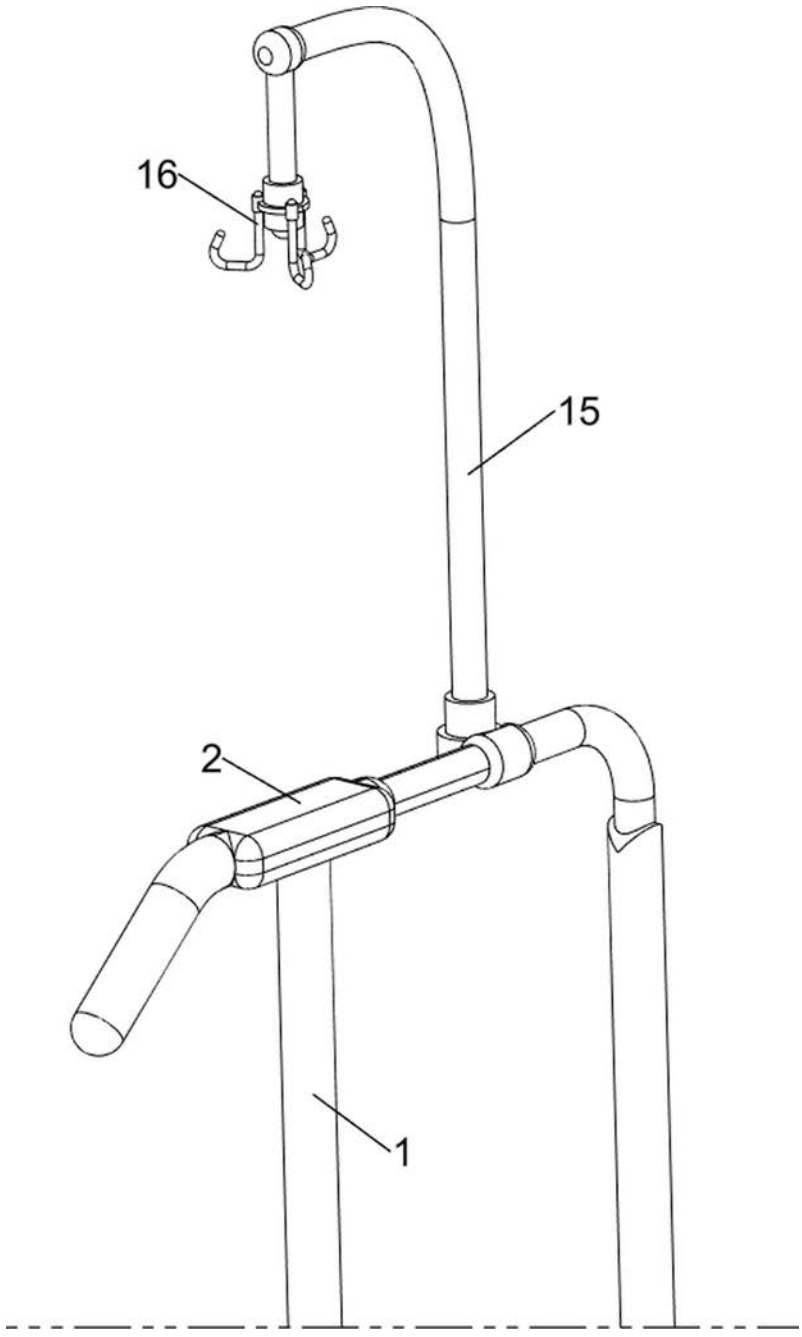


图5