



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221431748 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322430891.1

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

(72) 发明人 范桂香

(74) 专利代理机构 杭州集创专利代理事务所
(普通合伙) 33559

专利代理师 齐丽娜

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61G 5/08 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

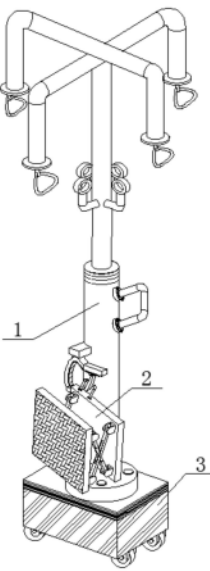
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于放置折叠座椅的移动输液架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于放置折叠座椅的移动输液架,涉及输液架技术领域,包括输液杆组件和设置在输液杆组件一侧的座椅组件,输液杆组件底部设置有底座组件,输液杆组件包括主支撑杆和固定连接在主支撑杆一侧的扶手杆,主支撑杆外周均匀分布有穿管环部件,穿管环部件设置有四组,主支撑杆顶部设置有,设置有四组,底座组件包括固定连接在主支撑杆底端的安装腔体,安装腔体顶面设置有橡胶垫板,安装腔体内腔设置有移动部件,这种设置利用装置底部的底座组件,在较长的输液过程中,患者可以方便灵活移动输液架,无需他人协助,既使得患者推拉输液架进行散步或者活动,且输液架移动和固定可根据需求随时切换,提升装置的实用性。



1. 一种便于放置折叠座椅的移动输液架,包括输液杆组件(1)和设置在输液杆组件(1)一侧的座椅组件(2),输液杆组件(1)底部设置有底座组件(3),其特征在于:所述输液杆组件(1)包括主支撑杆(11)和固定连接在主支撑杆(11)一侧的扶手杆(12),主支撑杆(11)外周均匀分布有穿管环部件(14),穿管环部件(14)设置有四组,主支撑杆(11)顶部设置有挂瓶杆(13),挂瓶杆(13)设置有四组,底座组件(3)包括固定连接在主支撑杆(11)底端的安装腔体(31),安装腔体(31)顶面设置有橡胶垫板(32),安装腔体(31)内腔设置有移动部件(33),移动部件(33)设置有四组,座椅组件(2)包括设置在主支撑杆(11)一侧的固定部件(21),固定部件(21)一侧设置有折叠椅(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述移动部件(33)包括固定连接在安装腔体(31)顶部内壁的固定板(331),固定板(331)下端固定连接有自动伸缩杆(332)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述自动伸缩杆(332)一端设置有连接块(333),连接块(333)与自动伸缩杆(332)输出端相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述连接块(333)底部固定连接有连接槽块(334),连接槽块(334)一侧转动连接有滚轮(335)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述折叠椅(22)包括椅本体(221)和固定连接在椅本体(221)一侧的挂钩杆(222),固定部件(21)包括固定连接在主支撑杆(11)一侧的固定块(211)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述固定块(211)底部固定连接有弯杆(212),弯杆(212)一侧设置有铰接部件(213),铰接部件(213)一侧设置有开合杆(217)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述开合杆(217)一侧固定连接有第二磁铁块(216),弯杆(212)远离铰接部件(213)的一侧固定连接有连接板(214),连接板(214)底部固定连接有第一磁铁块(215)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于放置折叠座椅的移动输液架,其特征在于:所述第一磁铁块(215)与第二磁铁块(216)相匹配且磁性连接。

一种便于放置折叠座椅的移动输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域,具体为一种便于放置折叠座椅的移动输液架。

背景技术

[0002] 输液或大容量注射液,是指由静脉滴注输入体内的大剂量注射液,一次给药在100ml以上。当人们需要持续稳定将药物输入体内时,都会用到输液架,输液架可以用来挂放输液瓶。术后病人,医生会建议病人多活动,促进肠蠕动,避免肠梗阻,但是往往病人不敢多动,多方面原因为疼痛、虚弱等等,而移动输液架对于外科病房术后的患者来说,是方便下床活动的辅助工具。随着加速康复外科理念的普及,移动输液架作为外科病房术后患者下床活动的好帮手意义重大,但是目前输液架结构功能较为单一。

[0003] 如申请号为CN201135650Y公开了一种输液架,本实用输液架使用方便,医护人员可随意调节输液挂钩的高度,方便护理人员的操作;

[0004] 而上述专利存在以下不足之处:传统的医用输液架结构功能较为简单,通常是固定式,移动不方便、不灵活,患者在输液过程中不能行动或者需要有人协助,对于长时间输液的患者带来极大不便,不利于患者在输液时进行活动行走,降低输液架的功能实用性。

[0005] 针对上述问题。为此,提出一种便于放置折叠座椅的移动输液架。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于放置折叠座椅的移动输液架,采用本装置进行工作,从而解决了背景技术中现有的医用输液架结构功能较为简单,通常是固定式,移动不方便、不灵活,患者在输液过程中不能行动或者需要有人协助,对于长时间输液的患者带来极大不便,不利于患者在输液时进行活动行走,降低输液架的功能实用性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于放置折叠座椅的移动输液架,包括输液杆组件和设置在输液杆组件一侧的座椅组件,输液杆组件底部设置有底座组件,所述输液杆组件包括主支撑杆和固定连接在主支撑杆一侧的扶手杆,主支撑杆外周均匀分布有穿管环部件,穿管环部件设置有四组,主支撑杆顶部设置有挂瓶杆,挂瓶杆设置有四组,底座组件包括固定连接在主支撑杆底端的安装腔体,安装腔体顶面设置有橡胶垫板,安装腔体内腔设置有移动部件,移动部件设置有四组,座椅组件包括设置在主支撑杆一侧的固定部件,固定部件一侧设置有折叠椅。

[0008] 优选的,所述移动部件包括固定连接在安装腔体顶部内壁的固定板,固定板下端固定连接自动伸缩杆。

[0009] 优选的,所述自动伸缩杆一端设置有连接块,连接块与自动伸缩杆输出端相连接。

[0010] 优选的,所述连接块底部固定连接连接槽块,连接槽块一侧转动连接有滚轮。

[0011] 优选的,所述折叠椅包括椅本体和固定连接在椅本体一侧的挂钩杆,固定部件包括固定连接在主支撑杆一侧的固定块。

[0012] 优选的,所述固定块底部固定连接有弯杆,弯杆一侧设置有铰接部件,铰接部件一

侧设置有开合杆。

[0013] 优选的,所述开合杆一侧固定连接有第二磁铁块,弯杆远离铰接部件的一侧固定连接连接有连接板,连接板底部固定连接有第一磁铁块。

[0014] 优选的,所述第一磁铁块与第二磁铁块相匹配且磁性连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型公开了一种便于放置折叠座椅的移动输液架,使用者可将输液瓶通过挂瓶杆挂置,且可将输液长管穿过穿管环部件顶部的通孔环,利于对长管限位,避免输液管路多而造成管路缠绕现象;在输液杆组件底部增设有底座组件,当患者需要将输液架进行移动时,可直接抓握扶手杆,将主支撑杆进行推动,利用安装腔体内部设置的多组滚轮轻松将输液架移动,将主支撑杆一侧设计有扶手杆,利于行动不便的患者握杆并且配合主支撑杆借力行走,方便患者进行活动;若需要将输液架固定在地面上,则可同时启动自动伸缩杆,自动伸缩杆收缩驱动连接块、连接槽块和滚轮进行收缩,直至多组滚轮收缩至安装腔体内腔离开地面,同时输液杆组件可通过安装腔体在地面支撑,即可将输液杆组件稳固在指定地点,当再次需要使用滚轮时,可同时启动多组自动伸缩杆,自动伸缩杆伸出带动连接块和滚轮伸出安装腔体内腔,直至多组滚轮接触地面而安装腔体离开地面,即可将输液杆组件轻松推动,这种设置利用装置底部的底座组件,在较长的输液过程中,患者可以方便灵活移动输液架,无需他人协助,既使得患者推拉输液架进行散步或者活动,且输液架移动和固定可根据需求随时切换,提升装置的实用性。

[0017] 2、本实用新型公开了一种便于放置折叠座椅的移动输液架,在患者拖动输液架活动行走时,当患者在出现体力不够或者头晕等不适,使用者可向远离连接板的一侧拉动开合杆,转动开合杆使其远离连接板,直至将开合杆一侧的第二磁铁块与连接板底部的第一磁铁块完全磁性分离,后患者可将挂钩杆从开合杆上取出,即可将椅本体从输液杆组件一侧取下,折叠椅供患者及时坐下休息,以得到缓解和体力补充;当患者休息好,不需要使用折叠椅时,可将椅本体通过固定部件重新收纳在输液杆组件一侧,椅本体折叠收缩,后将挂钩杆挂在开合杆上,后操作者转动开合杆使得其往靠近连接板侧边的方向移动,直至第二磁铁块完全与第一磁铁块磁性连接固定,固定部件处于闭合状态即可挂置折叠椅,固定部件起到对折叠椅挂置收纳的效果,方便后续使用,且固定部件便于患者将其打开和闭合,提升固定部件的固定效率,这种设置通过座椅组件的设置,增加了输液架的功能性,折叠椅便于供患者进行休息,提升装置的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的输液杆组件和座椅组件结构图;

[0020] 图3为本实用新型的固定部件结构图;

[0021] 图4为本实用新型的折叠椅结构图;

[0022] 图5为本实用新型的底座组件拆分部件结构图。

[0023] 图中:1、输液杆组件;11、主支撑杆;12、扶手杆;13、挂瓶杆;14、穿管环部件;2、座椅组件;21、固定部件;211、固定块;212、弯杆;213、铰接部件;214、连接板;215、第一磁铁块;216、第二磁铁块;217、开合杆;22、折叠椅;221、椅本体;222、挂钩杆;3、底座组件;31、安

装腔体;32、橡胶垫板;33、移动部件;331、固定板;332、自动伸缩杆;333、连接块;334、连接槽块;335、滚轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0026] 结合图1-5,一种便于放置折叠座椅的移动输液架,包括输液杆组件1和设置在输液杆组件1一侧的座椅组件2,输液杆组件1底部设置有底座组件3,输液杆组件1包括主支撑杆11和固定连接在主支撑杆11一侧的扶手杆12,主支撑杆11外周均匀分布有穿管环部件14,穿管环部件14设置有四组,主支撑杆11顶部设置有挂瓶杆13,挂瓶杆13设置有四组,底座组件3包括固定连接在主支撑杆11底端的安装腔体31,安装腔体31顶面设置有橡胶垫板32,安装腔体31内腔设置有移动部件33,移动部件33设置有四组,座椅组件2包括设置在主支撑杆11一侧的固定部件21,固定部件21一侧设置有折叠椅22。

[0027] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1和图5,移动部件33包括固定连接在安装腔体31顶部内壁的固定板331,固定板331下端固定连接有自动伸缩杆332,自动伸缩杆332一端设置有连接块333,连接块333与自动伸缩杆332输出端相连接,连接块333底部固定连接有连接槽块334,连接槽块334一侧转动连接有滚轮335。

[0030] 实施例2:

[0031] 请参阅图1-4,折叠椅22包括椅本体221和固定连接在椅本体221一侧的挂钩杆222,固定部件21包括固定连接在主支撑杆11一侧的固定块211,固定块211底部固定连接有弯杆212,弯杆212一侧设置有铰接部件213,铰接部件213一侧设置有开合杆217,开合杆217一侧固定连接有第二磁铁块216,弯杆212远离铰接部件213的一侧固定连接有连接板214,连接板214底部固定连接有第一磁铁块215,第一磁铁块215与第二磁铁块216相匹配且磁性连接。

[0032] 综上所述:本实用新型公开了一种便于放置折叠座椅的移动输液架,使用者可将输液瓶通过挂瓶杆13挂置,且可将输液长管穿过穿管环部件14顶部的通孔环,利于对长管限位,避免输液管路多而造成管路缠绕现象;在输液杆组件1底部增设有底座组件3,当患者需要将输液架进行移动时,可直接抓握扶手杆12,将主支撑杆11进行推动,利用安装腔体31内部设置的多组滚轮335轻松将输液架移动,将主支撑杆11一侧设计有扶手杆12,利于行动不便的患者握杆并且配合主支撑杆11借力行走,方便患者进行活动;若需要将输液架固定在地面上,则可同时启动自动伸缩杆332,自动伸缩杆332收缩驱动连接块333、连接槽块334和滚轮335进行收缩,直至多组滚轮335收缩至安装腔体31内腔离开地面,同时输液杆组件1可通过安装腔体31在地面支撑,即可将输液杆组件1稳固在指定地点,当再次需要使用滚轮335时,可同时启动多组自动伸缩杆332,自动伸缩杆332伸出带动连接块333和滚轮335

伸出安装腔体31内腔,直至多组滚轮335接触地面而安装腔体31离开地面,即可将输液杆组件1轻松推动,这种设置利用装置底部的底座组件3,在较长的输液过程中,患者可以方便灵活移动输液架,无需他人协助,既使得患者推拉输液架进行散步或者活动,且输液架移动和固定可根据需求随时切换,提升装置的实用性;本实用新型公开了一种便于放置折叠座椅的移动输液架,在患者拖动输液架活动行走时,当患者在出现体力不够或者头晕等不适,使用者可向远离连接板214的一侧拉动开合杆217,转动开合杆217使其远离连接板214,直至将开合杆217一侧的第二磁铁块216与连接板214底部的第一磁铁块215完全磁性分离,后患者可将挂钩杆222从开合杆217上取出,即可将椅本体221从输液杆组件1一侧取下,折叠椅22供患者及时坐下休息,以得到缓解和体力补充;当患者休息好,不需要使用折叠椅22时,可将椅本体221通过固定部件21重新收纳在输液杆组件1一侧,椅本体221折叠收缩,后将挂钩杆222挂在开合杆217上,后操作者转动开合杆217使得其往靠近连接板214侧边的方向移动,直至第二磁铁块216完全与第一磁铁块215磁性连接固定,固定部件21处于闭合状态即可挂置折叠椅22,固定部件21起到对折叠椅22挂置收纳的效果,方便后续使用,且固定部件21便于患者将其打开和闭合,提升固定部件21的固定效率,这种设置通过座椅组件2的设置,增加了输液架的功能性,折叠椅22便于供患者进行休息,提升装置的实用性。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

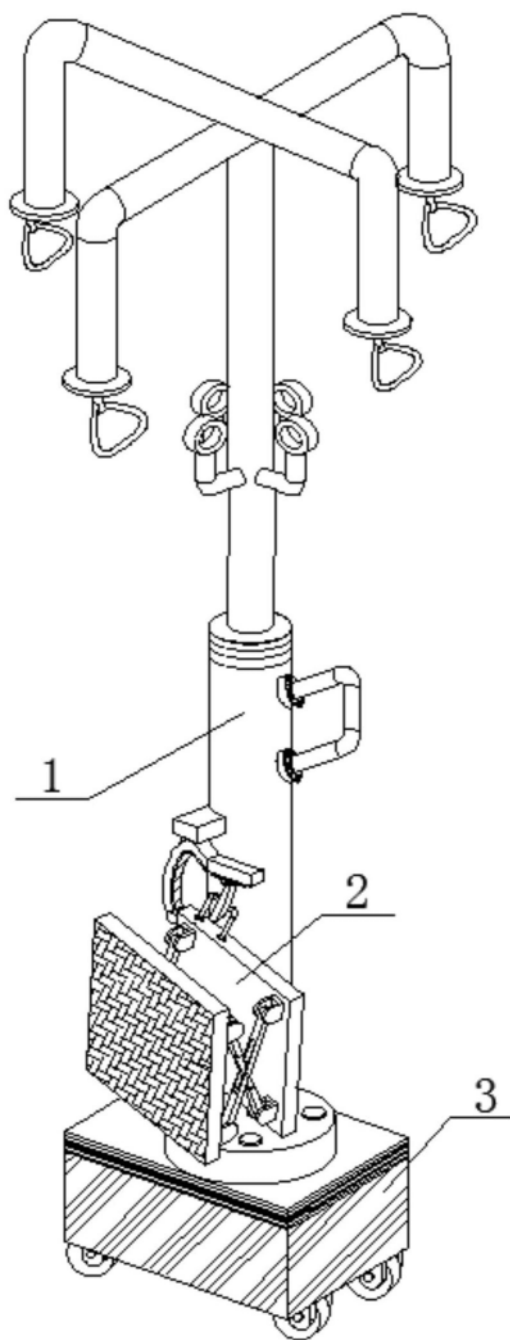


图1

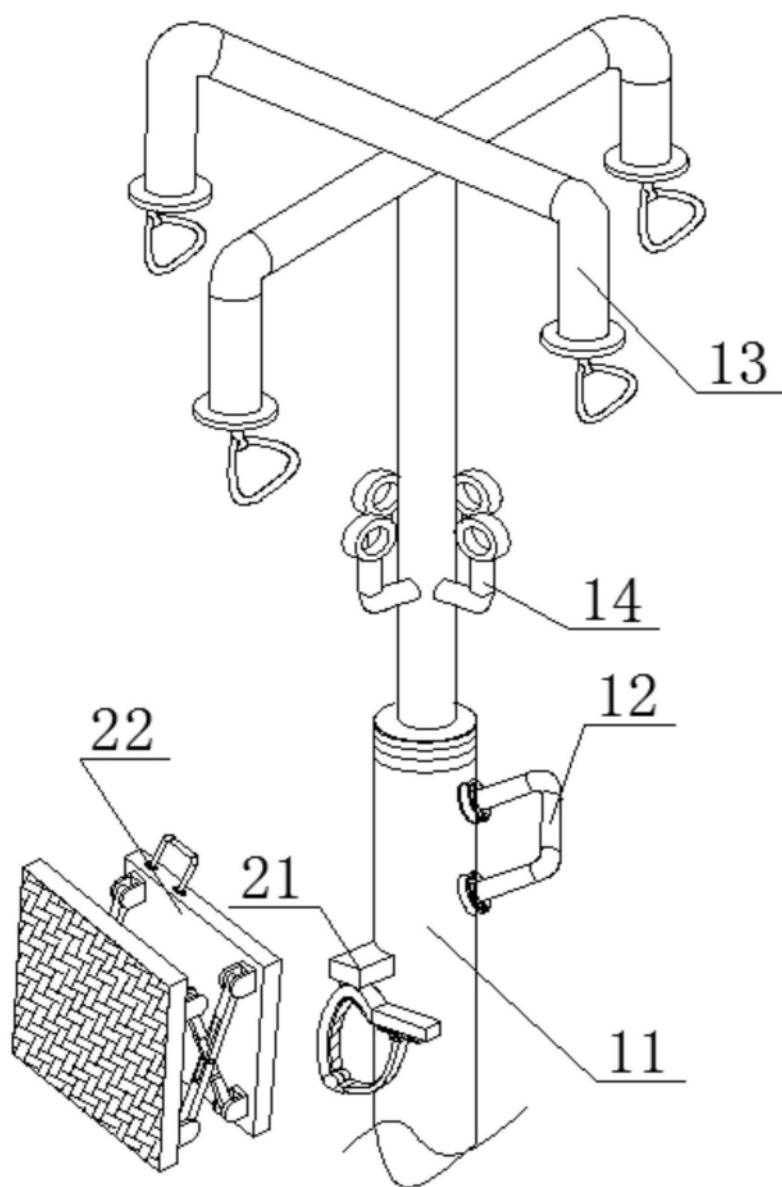


图2

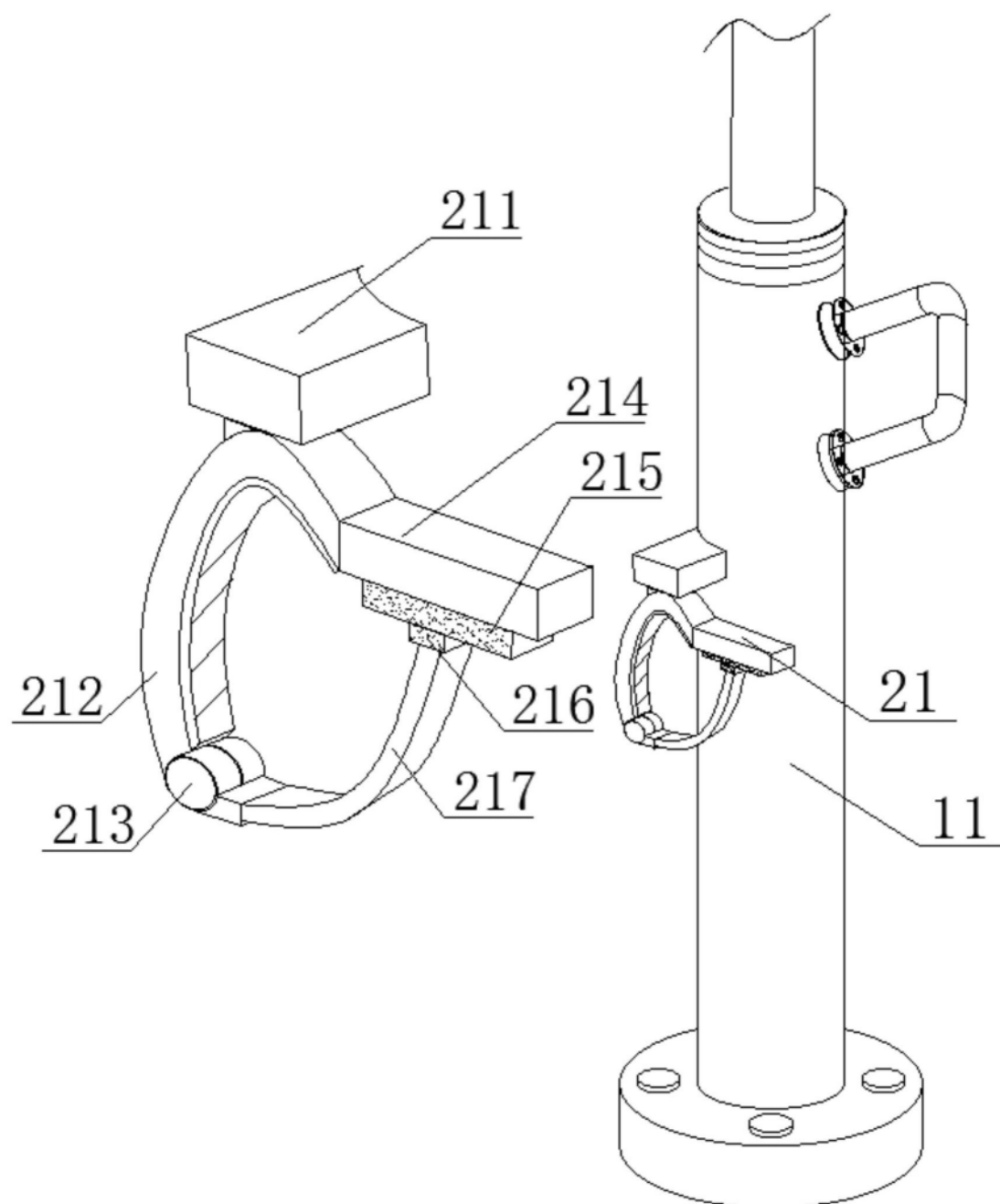


图3

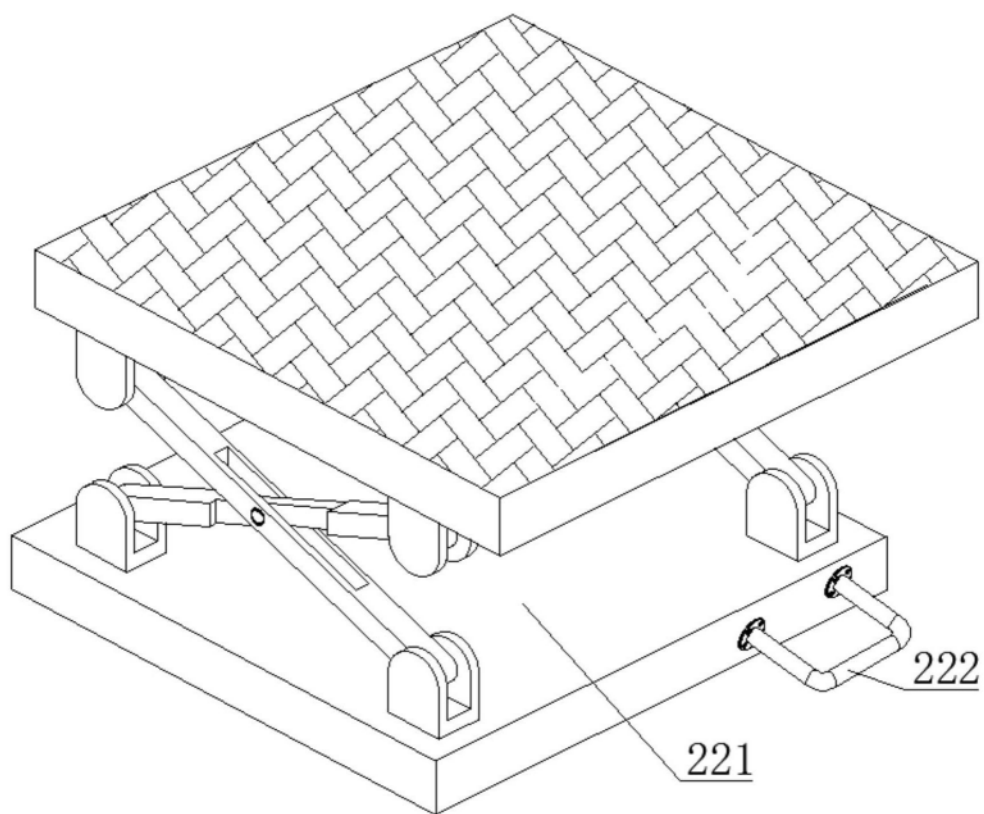


图4

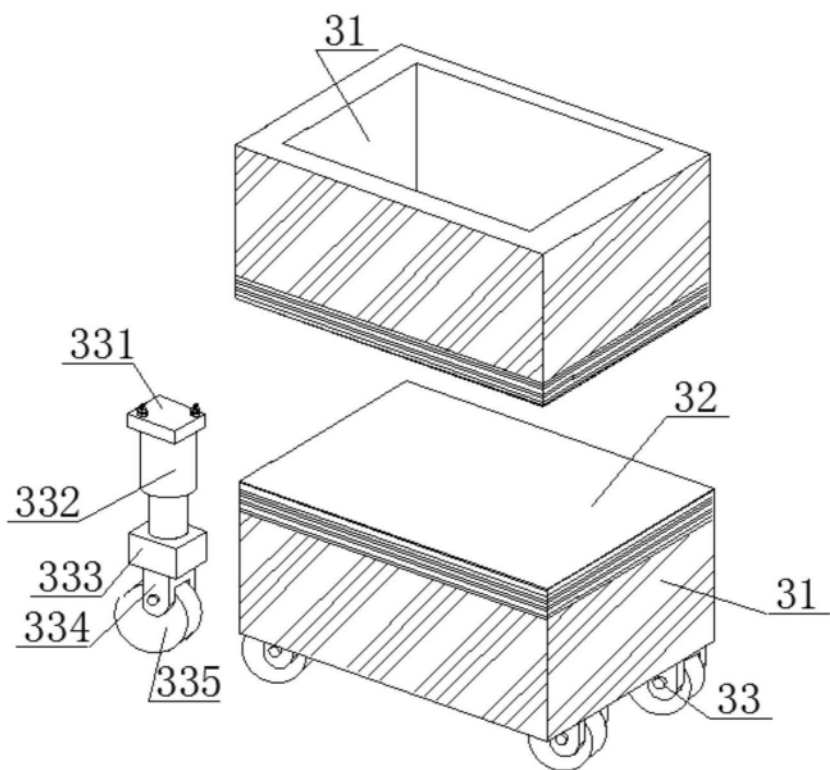


图5