



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220989137 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322710195.6

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 平凉市第二人民医院

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区东大街
79号

(72) 发明人 刘碧岩 王亚兰 张燕燕 王鹏芳
沈文娟

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 马芳兰

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

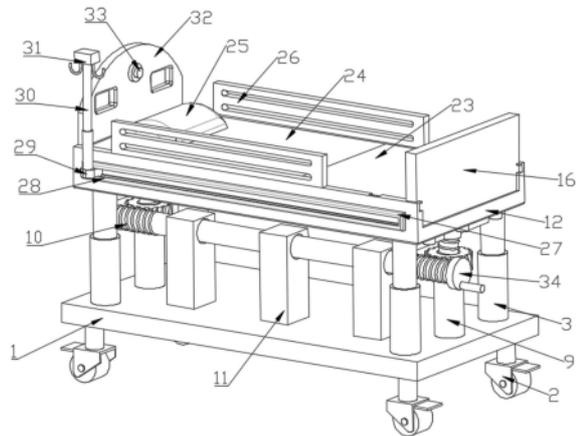
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用多功能产床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种妇产科用多功能产床,包括放置板,所述放置板的底面四角处均固定连接有用万向轮,所述放置板的顶面四角处均固定连接有用套筒,四个所述套筒均活动套接有用套杆,四个所述套杆的相对侧固定连接有两个连接板,两个所述连接板的中部均固定连接有用轴承,通过两个蜗轮医疗器械转动使得带动两个螺纹杆医疗器械转动,两个螺纹杆医疗器械转动使得向上移动,通过两个螺纹杆医疗器械向上移动,使得带动两个轴承医疗器械向上移动,通过两个轴承医疗器械带动两个连接板医疗器械向上移动,由两个连接板医疗器械带动四个套杆医疗器械向上移动,从而带动床板医疗器械向上移动。



1. 一种妇产科用多功能产床,包括放置板(1),其特征在于:所述放置板(1)的底面四角处均固定连接有万向轮(2),所述放置板(1)的顶面四角处均固定连接有套筒(3),四个所述套筒(3)均活动套接有套杆(4),四个所述套杆(4)的相对侧固定连接有两个连接板(5),两个所述连接板(5)的中部均固定连接有轴承(6),两个所述轴承(6)的内部均固定套接有螺纹杆(7),两个所述螺纹杆(7)的外壁均螺纹套接有蜗轮(8),两个所述蜗轮(8)的底面均转动连接有螺纹筒(9),两个所述蜗轮(8)与两个所述螺纹筒(9)的顶端转动连接,两个所述螺纹筒(9)的底端固定连接于所述放置板(1)的顶面靠近两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用多功能产床,其特征在于:两个所述蜗轮(8)的外壁啮合连接有蜗杆(10),所述蜗杆(10)的一端固定连接有转动把手(34),所述蜗杆(10)的外壁活动套接有三个支撑板(11),四个所述套杆(4)的顶端固定连接有床板(12),所述床板(12)的顶面靠近一侧开设有三个插槽(13),所述床板(12)的顶面开设有接污口(14),三个所述插槽(13)均活动插接有插管(15),三个所述插管(15)的顶端固定连接有床尾板(16),所述床板(12)的顶面内壁两侧均开设有两个卡槽(17),所述床板(12)的内壁两侧均开设有滑槽(18),两个所述卡槽(17)活动卡接所述床尾板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科用多功能产床,其特征在于:两个所述滑槽(18)的槽内滑动连接有支撑架(19),另外两个所述卡槽(17)活动卡接所述支撑架(19),所述支撑架(19)的一侧固定连接有两个腿托架(20),所述床板(12)的内壁两侧均开设有活动槽(21),两个所述活动槽(21)均滑动连接有第一床垫(23)与第二床垫(24),所述床板(12)的内壁两侧转动连接有若干个转动柱(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科用多功能产床,其特征在于:所述第二床垫(24)的顶面靠近一侧活动连接有枕头垫(25),所述床板(12)的顶面两侧均固定连接有侧挡板(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科用多功能产床,其特征在于:所述床板(12)的一侧固定连接有固定板(27),所述固定板(27)的一侧开设有十字槽(28),所述十字槽(28)的槽内滑动连接有十字滑块(29),所述十字滑块(29)的顶面靠近一侧固定连接有伸缩杆(30)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科用多功能产床,其特征在于:所述伸缩杆(30)的顶端固定连接有输液架(31),所述床板(12)的顶面靠近一侧固定连接有床头板(32),所述床头板(32)的一侧固定连接有紧急呼叫器(33)。

一种妇产科用多功能产床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地涉及一种妇产科用多功能产床。

背景技术

[0002] 妇科产床是妇科出产设备中不可或缺的生产工具,目前,临床所使用的助产床主要是床板和床腿构成,其分娩过程中通过助产医护人员辅助进行孕妇进行,孕妇在即将生产时,就会到医院进行待产,当进入第一产程时,一般都是在待产床上进行待产。

[0003] 现有技术的不足之处:传统的妇科产床未设置有接污设施,且现有妇科产床未设置有点滴架,在使用的时候需要将点滴架搬运至妇科产床旁边进行使用,很不方便,因此,提供一种妇产科用多功能产床来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种妇产科用多功能产床,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用多功能产床,包括放置板,所述放置板的底面四角处均固定连接有用万向轮,所述放置板的顶面四角处均固定连接有用套筒,四个所述套筒均活动套接有用套杆,四个所述套杆的相对侧固定连接有用两个连接板,两个所述连接板的中部均固定连接有用轴承,两个所述轴承的内部均固定套接有用螺纹杆,两个所述螺纹杆的外壁均螺纹套接有用蜗轮,两个所述蜗轮的底面均转动连接有用螺纹筒,两个所述蜗轮于两个所述螺纹筒的顶端转动连接,两个所述螺纹筒的底端固定连接于所述放置板的顶面靠近两侧;

[0006] 优选的,两个所述蜗轮的外壁啮合连接有用蜗杆,所述蜗杆的一端固定连接有用转动把手,所述蜗杆的外壁活动套接有用三个支撑板,四个所述套杆的顶端固定连接有用床板,所述床板的顶面靠近一侧开设有用三个插槽,所述床板的顶面开设有用接污口,三个所述插槽均活动插接有用插管,三个所述插管的顶端固定连接有用床尾板,所述床板的顶面内壁两侧均开设有用两个卡槽,所述床板的内壁两侧均开设有用滑槽,两个所述卡槽活动卡接有用床尾板。

[0007] 优选的,两个所述滑槽的槽内滑动连接有用支撑架,另外两个所述卡槽活动卡接有用支撑架,所述支撑架的一侧固定连接有用两个腿托架,所述床板的内壁两侧均开设有用活动槽,两个所述活动槽均滑动连接有用第一床垫与第二床垫,所述床板的内壁两侧转动连接有用若干个转动柱。

[0008] 优选的,所述第二床垫的顶面靠近一侧活动连接有用枕头垫,所述床板的顶面两侧均固定连接有用侧挡板。

[0009] 优选的,所述床板的一侧固定连接有用固定板,所述固定板的一侧开设有用十字槽,所述十字槽的槽内滑动连接有用十字滑块,所述十字滑块的顶面靠近一侧固定连接有用伸缩杆。

[0010] 优选的,所述伸缩杆的顶端固定连接有用输液架,所述床板的顶面靠近一侧固定连接有用床头板,所述床头板的一侧固定连接有用紧急呼叫器。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1. 本实用新型，通过设置蜗杆医疗器械医疗器械，使用时，医护人员可通过转动转动把手医疗器械医疗器械，使得转动蜗杆医疗器械医疗器械，通过蜗杆医疗器械医疗器械带动两个蜗轮医疗器械转动，两个蜗轮医疗器械在两个螺纹筒医疗器械的顶端转动连接，且两个螺纹杆医疗器械螺纹套接于两个蜗轮医疗器械与两个螺纹筒医疗器械内，通过两个蜗轮医疗器械转动使得带动两个螺纹杆医疗器械转动，两个螺纹杆医疗器械转动使得向上移动，通过两个螺纹杆医疗器械向上移动，使得带动两个轴承医疗器械向上移动，通过两个轴承医疗器械带动两个连接板医疗器械向上移动，由两个连接板医疗器械带动四个套杆医疗器械向上移动，从而带动床板医疗器械向上移动。

[0013] 2. 本实用新型，通过设置蜗轮医疗器械，当医护人员将转动把手医疗器械医疗器械反向转动时，则将床板医疗器械医疗器械下降，从而使得工作人员可通过转动把手医疗器械医疗器械来调节床板医疗器械医疗器械的升降，进而方便医护人员进行工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的蜗轮结构爆炸图。

[0016] 图3为本实用新型的床尾板结构爆炸图。

[0017] 图4为本实用新型的十字滑块结构爆炸图。

[0018] 图5为本实用新型的腿托架结构爆炸图。

[0019] 附图标记为：1、放置板；2、万向轮；3、套筒；4、套杆；5、连接板；6、轴承；7、螺纹杆；8、蜗轮；9、螺纹筒；10、蜗杆；11、支撑板；12、床板；13、插槽；14、接污口；15、插管；16、床尾板；17、卡槽；18、滑槽；19、支撑架；20、腿托架；21、活动槽；22、转动柱；23、第一床垫；24、第二床垫；25、枕头垫；26、侧挡板；27、固定板；28、十字槽；29、十字滑块；30、伸缩杆；31、输液架；32、床头板；33、紧急呼叫器；34、转动把手。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述，另外，在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示，本实用新型所涉及的一种妇产科用多功能产床并不限于在以下的实施方式中记载的各结构，在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范畴。

[0021] 本实用新型提供了一种妇产科用多功能产床，包括放置板1，放置板1的底面四角处均固定连接万向轮2，放置板1的顶面四角处均固定连接套筒3，四个套筒3均活动套接有套杆4，四个套杆4的相对侧固定连接有两个连接板5，两个连接板5的中部均固定连接轴承6，两个轴承6的内部均固定套接有螺纹杆7，两个螺纹杆7的外壁均螺纹套接有蜗轮8，两个蜗轮8的底面均转动连接有螺纹筒9，两个蜗轮8于两个螺纹筒9的顶端转动连接，两个螺纹筒9的底端固定连接于放置板1的顶面靠近两侧。

[0022] 通过设置蜗杆10，使用时，医护人员可通过转动转动把手34，使得转动蜗杆10，通过蜗杆10带动两个蜗轮8转动，两个蜗轮8在两个螺纹筒9的顶端转动连接，且两个螺纹杆7

螺纹套接于两个蜗轮8与两个螺纹筒9内,通过两个蜗轮8转动使得带动两个螺纹杆7转动,两个螺纹杆7转动使得向上移动,通过两个螺纹杆7向上移动,使得带动两个轴承6向上移动,通过两个轴承6带动两个连接板5向上移动,由两个连接板5带动四个套杆4向上移动,从而带动床板12向上移动。

[0023] 进一步的,两个蜗轮8的外壁啮合连接有蜗杆10,蜗杆10的一端固定连接转动把手34,蜗杆10的外壁活动套接有三个支撑板11,四个套杆4的顶端固定连接床板12,床板12的顶面靠近一侧开设有三个插槽13,床板12的顶面开设接污口14,三个插槽13均活动插接有插管15,三个插管15的顶端固定连接床尾板16,床板12的顶面内壁两侧均开设有两个卡槽17,床板12的内壁两侧均开设滑槽18,两个卡槽17活动卡接床尾板16。

[0024] 通过设置蜗轮8,当医护人员将转动把手34反向转动时,则将床板12下降,从而使得工作人员可通过转动把手34来调节床板12的升降,进而方便医护人员进行工作。

[0025] 进一步的,两个滑槽18的槽内滑动连接有支撑架19,另外两个卡槽17活动卡接支撑架19,支撑架19的一侧固定连接有两个腿托架20,床板12的内壁两侧均开设活动槽21,两个活动槽21均滑动连接有第一床垫23与第二床垫24,床板12的内壁两侧转动连接有若干个转动柱22。

[0026] 通过设置支撑板11,通过三个支撑板11限位蜗杆10的活动。

[0027] 进一步的,第二床垫24的顶面靠近一侧活动连接有枕头垫25,床板12的顶面两侧均固定连接侧挡板26。

[0028] 通过设置插槽13,医护人员可将床尾板16与第一床垫23与第二床垫24床垫拆卸,使得将滑槽18槽内的支撑架19拉出,并可将支撑架19调节卡接在两个卡槽17或另外两个卡槽17中,使患者的双腿放在两个腿托架20上,从而使得医护人员方便工作。

[0029] 进一步的,床板12的一侧固定连接固定板27,固定板27的一侧开设十字槽28,十字槽28的槽内滑动连接有十字滑块29,十字滑块29的顶面靠近一侧固定连接伸缩杆30。

[0030] 通过设置转动柱22,若干个转动柱22用于支撑第一床垫23与第二床垫24,通过设置的固定板27与开设的十字槽28、十字滑块29,使得可通过推动伸缩杆30调节输液架31的位置,从而解决了现有妇科产床未设置有点滴架,在使用的时候需要将点滴架搬运至妇科产床旁边进行使用,很不方便的问题。

[0031] 进一步的,伸缩杆30的顶端固定连接输液架31,床板12的顶面靠近一侧固定连接床头板32,床头板32的一侧固定连接紧急呼叫器33。

[0032] 通过设置接污口14,通过将第一床垫23抽出拆卸,在医护人员对患者进行接生时,可通过床板12上开设的接污口14将使用过的医用废品扔到接污口14中,可将接污口14的下方放入回收桶,从而解决了传统的妇科产床未设置有接污设施的问题。

[0033] 本实用新型的工作原理:使用时,医护人员可通过转动转动把手34,使得转动蜗杆10,通过蜗杆10带动两个蜗轮8转动,两个蜗轮8在两个螺纹筒9的顶端转动连接,且两个螺纹杆7螺纹套接于两个蜗轮8与两个螺纹筒9内,通过两个蜗轮8转动使得带动两个螺纹杆7转动,两个螺纹杆7转动使得向上移动,通过两个螺纹杆7向上移动,使得带动两个轴承6向上移动,通过两个轴承6带动两个连接板5向上移动,由两个连接板5带动四个套杆4向上移动,从而带动床板12向上移动,当医护人员将转动把手34反向转动时,则将床板12下降,从

而使得工作人员可通过转动把手34来调节床板12的升降,进而方便医护人员进行工作,通过三个支撑板11限位蜗杆10的活动,医护人员可将床尾板16与第一床垫23与第二床垫24床垫拆卸,使得将滑槽18槽内的支撑架19拉出,并可将支撑架19调节卡接在两个卡槽17或另外两个卡槽17中,使患者的双腿放在两个腿托架20上,从而使得医护人员方便工作,若干个转动柱22用于支撑第一床垫23与第二床垫24,通过设置的固定板27与开设的十字槽28、十字滑块29,使得可通过推动伸缩杆30调节输液架31的位置,通过将第一床垫23抽出拆卸,在医护人员对患者进行接生时,可通过床板12上开设的接污口14将使用过的医用废品扔到接污口14中,可将接污口14的下方放入回收桶,从而解决了传统的妇科产床未设置有接污设施的问题。

[0034] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0035] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0036] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

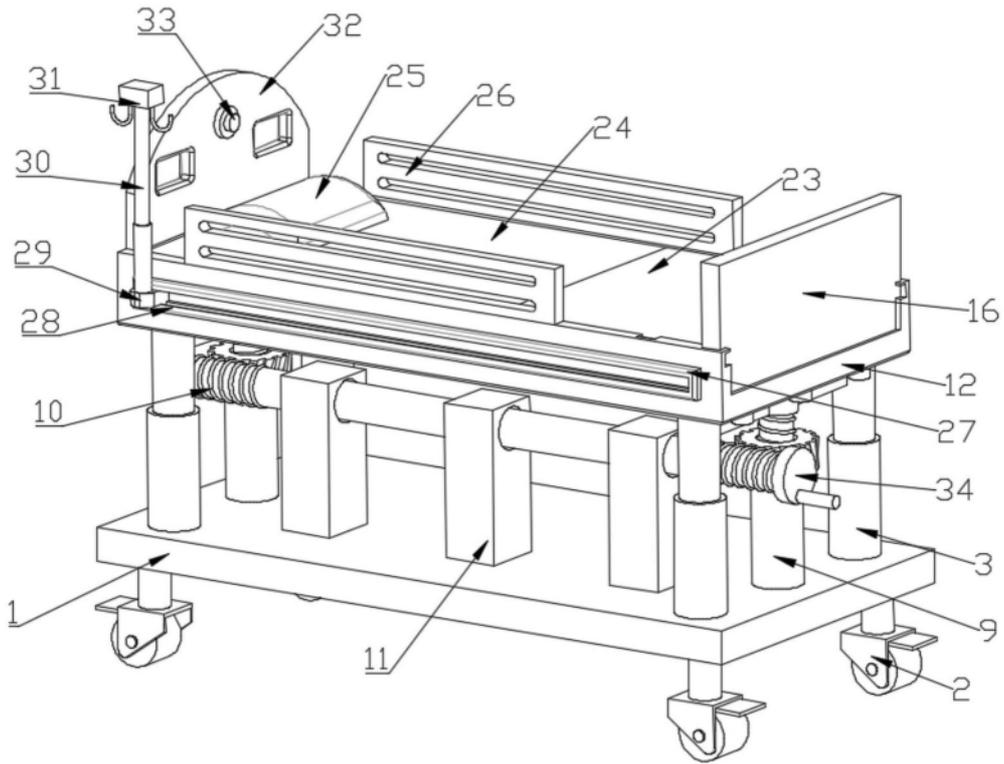


图1

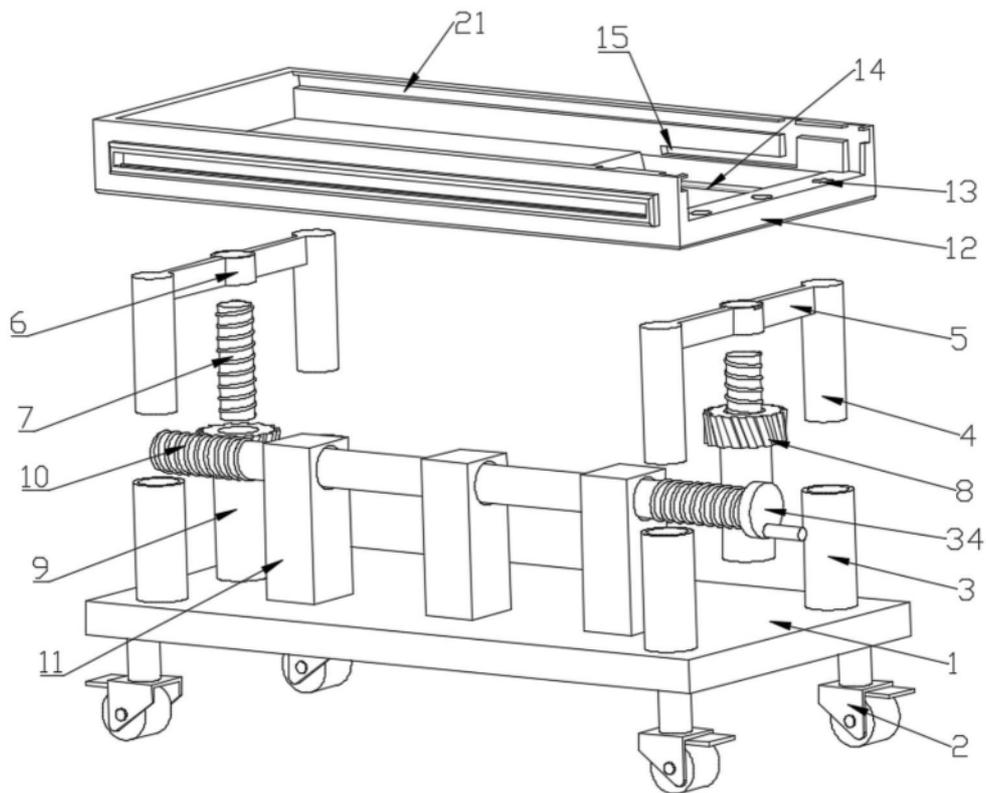


图2

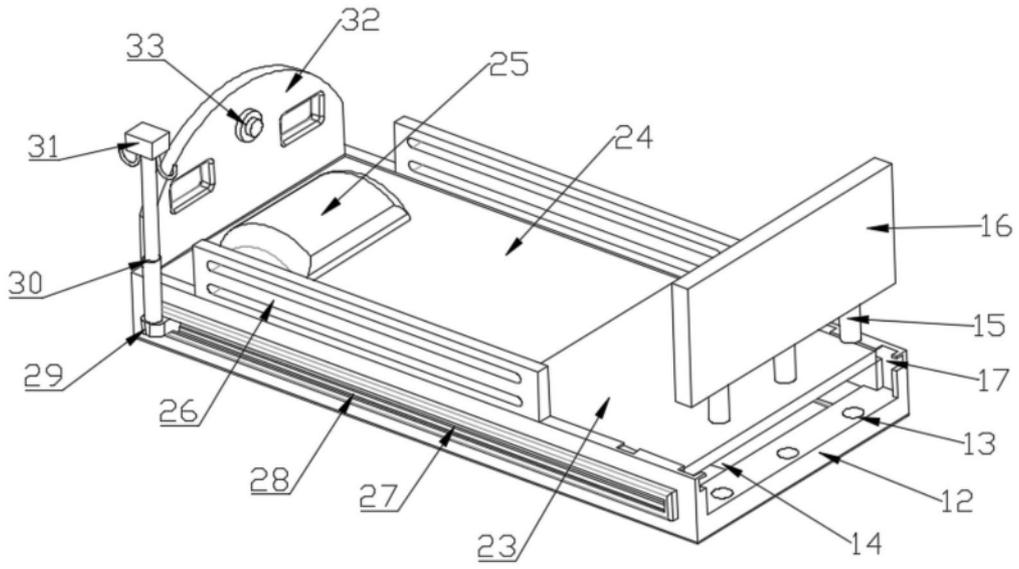


图3

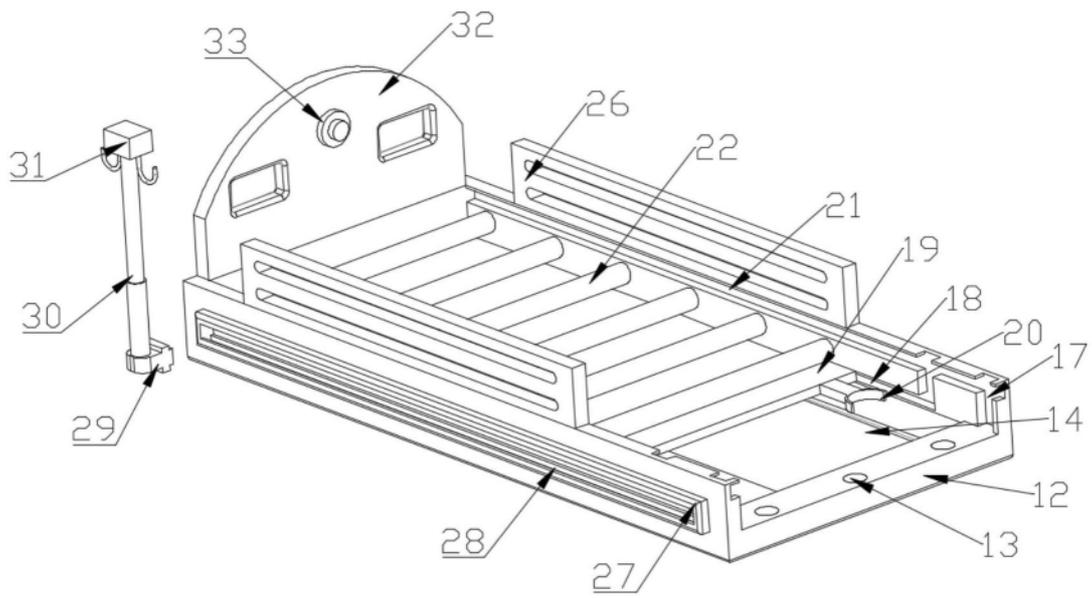


图4

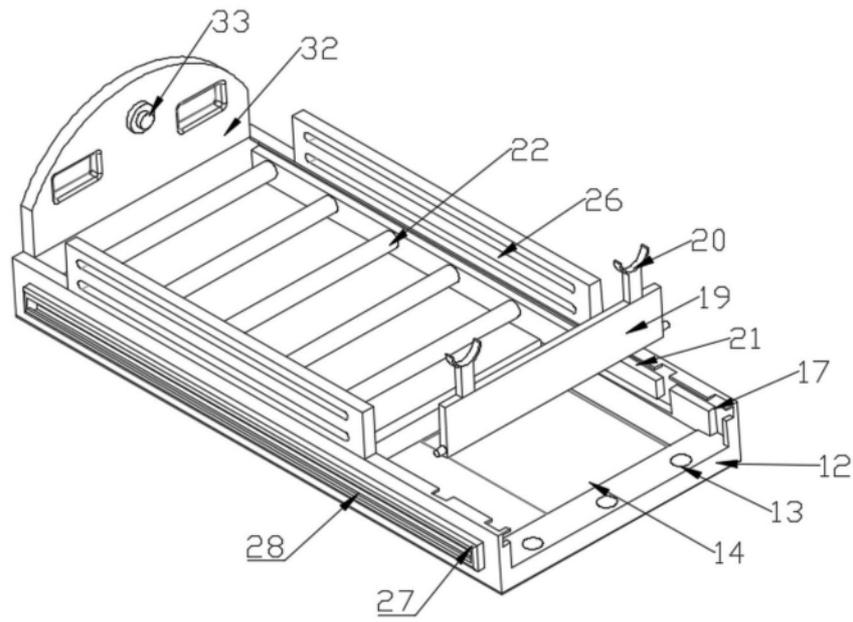


图5