(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220632504 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202321465900.4

(22)申请日 2023.06.09

(73)专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院
地址 100069 北京市丰台区右安门外西头条8号

(72)发明人 李建维 叶江竹 王张丽 高月

(74)专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事务所(普通合伙) 34167
专利代理师 毛梅鑫

(51)Int.Cl.
A61G 15/04(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)
A61G 5/00(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)
A61G 5/12(2006.01)
A61F 5/37(2006.01)
A61B 5/15(2006.01)

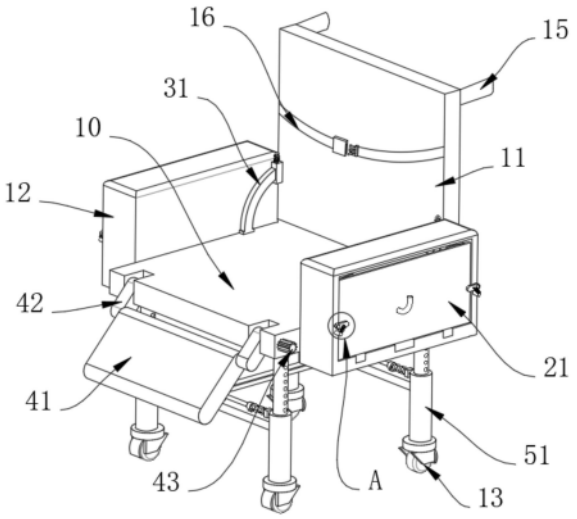
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种方便储物的采血椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便储物的采血椅，涉及医疗器械技术领域，本实用新型包括椅面，椅面上设置有靠背，椅面两侧设置有扶手框，扶手框内有波纹收纳框，各波纹收纳框一端设置有第一固定板，波纹收纳框上固定设置有第二固定板，各第二固定板与各扶手框内壁固定连接，椅面一侧设置有两滑动架，各滑动架与各第一固定板连接，各扶手框一侧设置有限位组件，第一固定板上设置有挂钩；通过设置向外拉动第一固定板使波纹收纳框从扶手框内伸出形成收纳盒，椅面底部的滑动架能对波纹收纳框进行支撑，方便对衣物进行收纳，通过挂钩放置背包，通过设置在套筒底部的万向轮能够方便移动患者，本装置功能多样，使用方便。



CN 220632504 U

1.一种方便储物的采血椅,包括椅面(10),所述椅面(10)上转动设置有靠背(11),所述椅面(10)两侧均固定设置有扶手框(12),其特征在于,各所述扶手框(12)内均设置有波纹收纳框(23),各所述波纹收纳框(23)远离椅面(10)的一端均固定设置有第一固定板(21),各所述波纹收纳框(23)靠近椅面(10)的一端均固定设置有第二固定板(22),各所述第二固定板(22)与各扶手框(12)内壁一一对应的固定连接,所述椅面(10)远离靠背(11)的一侧滑动设置有两滑动架(29),各所述滑动架(29)与各第一固定板(21)一一对应的固定连接,各所述扶手框(12)远离椅面(10)的一侧均设置有限位组件,所述第一固定板(21)上固定设置有挂钩(211)。

2.根据权利要求1所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,所述限位组件包括转动设置在各扶手框(12)两侧的第一转动杆(24)和卡板(25),各所述卡板(25)远离扶手框(12)的一侧均转动设置有第二转动杆(26),各所述第一转动杆(24)和各第二转动杆(26)之间一一对应的固定设置有第一弹簧(27)。

3.根据权利要求2所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,各所述扶手框(12)远离卡板(25)的一侧均固定设置有固定框(32),所述靠背(11)两侧均固定设置有弧形导架(31),各所述弧形导架(31)靠近靠背(11)的一端均开设有限位孔(33),各所述固定框(32)上均插设有与限位孔(33)配合的限位杆(34)。

4.根据权利要求1所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,所述椅面(10)远离固定框(32)的一侧固定设置有四个滑杆(52),各所述滑杆(52)外周面均滑动设置有套筒(51),各所述滑杆(52)上均开设有若干个插槽(53),各所述套筒(51)上均插设有与插槽(53)配合的插杆(57),各所述插杆(57)远离椅面(10)的一侧均设置有支撑板(54)。

5.根据权利要求4所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,各所述插杆(57)外周面均滑动设置有固定环(55),各所述插杆(57)外周面均固定设置有固定块(56),各所述固定块(56)与各固定环(55)之间一一对应的设置有第三弹簧(59),各所述固定环(55)均与对应的支撑板(54)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,所述椅面(10)远离靠背(11)的一侧转动设置有两连接板(42),两所述连接板(42)之间固定设置有腿托(41),所述椅面(10)靠近腿托(41)的一侧插设有梅花插销(43)。

7.根据权利要求4所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,各所述套筒(51)远离椅面(10)的一端均固定设置有万向轮(13)。

8.根据权利要求1所述的一种方便储物的采血椅,其特征在于,所述靠背(11)远离椅面(10)的一侧固定设置有两折叠把手(15),所述靠背(11)靠近椅面(10)的一侧固定设置有两约束带(16)。

一种方便储物的采血椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种方便储物的采血椅。

背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具,现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单是坐具赋予更多科技,使人类更方便,而座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具,古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名;

[0003] 如公开号为CN215900257U,名称为《一种抽血椅装置》的实用新型专利,其包括成年人座椅主体,所述成年人座椅主体连接有儿童座椅主体,所述成年人座椅主体包括底座a、所述底座a与能前后调整的靠背a铰接,所述靠背a上安装有可抬起或放下的扶手a,所述扶手a的上端面布置有可调节凹槽宽度的手肘部凹槽a,成年人座椅主体的靠背为儿童座椅主体的部分椅腿,所述成年人座椅主体的头枕为儿童座椅主体的护栏部位,且在成年人座椅主体上方连接儿童座椅主体,使得儿童座椅主体升高,其装置结构简单,方便医护工作者方便作业;

[0004] 在医学临床中,时常需要对患者进行采血以检测和分析患者病情,而采血时常需要坐在椅子上进行,如上述专利所示,部分现有技术使用普通座椅堆叠的方式以节约空间,但是其结构简单,功能过于单一,当患者穿着的衣物较多或者背包时,需要将衣物和背包脱下才能够进行采血,若是患者在采血时晕针,则需要将患者移动至治疗室进行治疗,上述专利不便于移动患者,也不便于对患者脱下的衣物和背包进行收纳,使用较为不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种方便储物的采血椅,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便储物的采血椅,包括椅面,所述椅面上转动设置有靠背,所述椅面两侧均固定设置有扶手框,各所述扶手框内均设置有波纹收纳框,各所述波纹收纳框远离椅面的一端均固定设置有第一固定板,各所述波纹收纳框靠近椅面的一端均固定设置有第二固定板,各所述第二固定板与各扶手框内壁一一对应的固定连接,所述椅面远离靠背的一侧滑动设置有两滑动架,各所述滑动架与各第一固定板一一对应的固定连接,各所述扶手框远离椅面的一侧均设置有限位组件,所述第一固定板上固定设置有挂钩。

[0007] 作为优选,所述限位组件包括转动设置在各扶手框两侧的第一转动杆和卡板,各所述卡板远离扶手框的一侧均转动设置有第二转动杆,各所述第一转动杆和各第二转动杆之间一一对应的固定设置有第一弹簧。

[0008] 作为优选,各所述扶手框远离卡板的一侧均固定设置有固定框,所述靠背两侧均固定设置有弧形导架,各所述弧形导架靠近靠背的一端均开设有限位孔,各所述固定框上均插设有与限位孔配合的限位杆。

[0009] 作为优选,所述椅面远离固定框的一侧固定设置有四个滑杆,各所述滑杆外周面均滑动设置有套筒,各所述滑杆上均开设有若干个插槽,各所述套筒上均插设有与插槽配合的插杆,各所述插杆远离椅面的一侧均设置有支撑板。

[0010] 作为优选,各所述插杆外周面均滑动设置有固定环,各所述插杆外周面均固定设置有固定块,各所述固定块与各固定环之间一一对应的设置有第三弹簧,各所述固定环均与对应的支撑板固定连接。

[0011] 作为优选,所述椅面远离靠背的一侧转动设置有两连接板,两所述连接板之间固定设置有腿托,所述椅面靠近腿托的一侧插设有梅花插销。

[0012] 作为优选,各所述套筒远离椅面的一端均固定设置有万向轮。

[0013] 作为优选,所述靠背远离椅面的一侧固定设置有两折叠把手,所述靠背靠近椅面的一侧固定设置有两约束带。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供一种方便储物的采血椅,具备以下有益效果:通过设置向外拉动第一固定板按使得收纳入扶手框内的波纹收纳框从扶手框捏伸出形成一个收纳盒,通过设置在椅面底部的滑动架对波纹收纳框进行支撑,从而能够对患者采血时脱下的衣物进行收纳,通过挂钩不仅能够方便拉动第一固定板还能够对放置患者的背包,通过设置在套筒底部的万向轮能够方便移动患者,本装置功能多样,使用方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的波纹收纳框的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的弧形导架的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例提供的滑动架的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例提供的图1中A处的结构放大图;

[0021] 图6为本实用新型实施例提供的拉杆的结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 10、椅面;11、靠背;12、扶手框;13、万向轮;14、固定片;15、折叠把手;16、约束带;21、第一固定板;211、挂钩;22、第二固定板;23、波纹收纳框;24、第一转动杆;25、卡板;26、第二转动杆;27、第一弹簧;28、固定架;29、滑动架;31、弧形导架;32、固定框;33、限位孔;34、限位杆;35、拉环;36、第二弹簧;41、腿托;42、连接板;43、梅花插销;51、套筒;52、滑杆;53、插槽;54、支撑板;55、固定环;56、固定块;57、插杆;58、拉杆;59、第三弹簧。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 请参阅图1-6,一种方便储物的采血椅,本实用新型提出的技术方案中,包括椅面10,椅面10上转动设置有靠背11,椅面10两侧均固定设置有扶手框12,各扶手框12内均设置

有波纹收纳框23,各波纹收纳框23远离椅面10的一端均固定设置有第一固定板21,各波纹收纳框23靠近椅面10的一端均固定设置有第二固定板22,各第二固定板22与各扶手框12内壁一一对应的固定连接,椅面10远离靠背11的一侧滑动设置有两滑动架29,各滑动架29与各第一固定板21一一对应的固定连接,各扶手框12远离椅面10的一侧均设置有限位组件,第一固定板21上固定设置有挂钩211;波纹收纳框23为波纹管,滑动架29位于波纹收纳框23下方,滑动架29贯穿扶手框12与第一固定板21固定连接,挂钩211用于挂设背包,扶手框12为内部中空一端开口的矩形框,波纹收纳框23远离椅面10的一侧为开口状态,椅面10远离靠背11的一面固定设置有两固定架28,两滑动架29与两固定架28一一对应的滑动连接,通过固定架28对滑动架29进行支撑,使用时,向外拉动挂钩211,使得第一固定板21向外移动,从而带动波纹收纳框23进行伸展,此时滑动架29随第一固定板21的移动而移动,从而对波纹收纳框23进行支撑,搭配扶手框12和第二固定板22使波纹收纳框23在扶手管侧边形成一个口袋,从而能够对采血者的衣物进行放置,使用结束后,推动第一固定板21将波纹收纳框23收纳至扶手框12内,利用限位组件对第一固定板21进行限制,防止波纹收纳框23从扶手框12内伸出。

[0026] 具体的,限位组件包括转动设置在各扶手框12两侧的第一转动杆24和卡板25,各卡板25远离扶手框12的一侧均转动设置有第二转动杆26,各第一转动杆24和各第二转动杆26之间一一对应的固定设置有第一弹簧27;当需要将波纹收纳框23从扶手框12内拉出时,将卡板25向远离第一固定板21的方向转动,此时第一弹簧27拉伸,当卡板25转动至远离第一固定板21的一侧时,第一弹簧27复位,从而使第一卡板25不会再进行转动,当需要将第一固定板21限制在扶手框12内时,转动卡板25,当卡板25转向靠近扶手框12的一侧转动时,第一弹簧27复位,从而使得卡板25将第一固定框32限限位,此时卡板25也不会轻易产生转动,卡板25转动时,第一转动杆24和第二转动杆26也产生转动。

[0027] 具体的,各扶手框12远离卡板25的一侧均固定设置有固定框32,靠背11两侧均固定设置有弧形导架31,各弧形导架31靠近靠背11的一端均开设有限位孔33,各固定框32上均插设有与限位孔33配合的限位杆34;弧形导架31远离靠背11的一端设置有凸起部,各限位杆34与各固定框32之间一一对应的固定设置有第二弹簧36,各限位杆34远离椅面10的一侧均固定设置有拉环35,当需要将靠背11放平时,通过拉环35将各限位杆34从对应的限位槽中拉出,从而使得靠背11能够进行转动,方便使患者躺平,从而方便对患者记性救治,当靠背11转动至与椅面10平行时,各弧形导架31的凸起部与对应的固定框32抵接,从而对靠背11进行限位,转动靠背11使靠背11与椅面10垂直,此时弧形导架31上的限位孔33与限位杆34对齐,通过设置的各第二弹簧36时各限位杆34自动插入对应的限位孔33中,从而将靠背11的位置固定。

[0028] 具体的,椅面10远离固定框32的一侧固定设置有四个滑杆52,各滑杆52外周面均滑动设置有套筒51,各滑杆52上均开设有若干个插槽53,各套筒51上均插设有与插槽53配合的插杆57,各插杆57远离椅面10的一侧均设置有支撑板54;套筒51两两一组,靠近靠背11的两套筒51为一组,远离靠背11的两套筒51为一组,支撑板54设置有两个,两支撑板54分别固定设置在同组两套筒51之间,初始状态下,各插杆57一一对应的插设在各插槽53内,使用时将各插杆57从对应的插槽53中拔出,从而使得滑杆52和套筒51之间能够滑动,从而能够调节椅面10的高度,能够适用于不同身高的人,当椅面10的高度调节结束后,通过将各插杆

57插入到对应的插槽53中,从而将椅面10的高度固定。

[0029] 具体的,各插杆57外周面均滑动设置有固定环55,各插杆57外周面均固定设置有固定块56,各固定块56与各固定环55之间一一对应的设置有第三弹簧59,各固定环55均与对应的支撑板54固定连接;各插杆57上的固定环55均设置为两个,第三弹簧59固定设置在同一插杆57上的固定块56和靠近固定块56的固定环55之间,四个插杆57两两未一组,同组插杆57之间固定设置有拉杆58,拉杆58固定设置在各插杆57远离固定块56的一端,同时拉动两拉杆58使得各插杆57均向远离套筒51的方向移动,从而使得各滑杆52能同时滑动,松开拉杆58时,第三弹簧59带动对应的插杆57插入对应的插槽53中,从而将椅面10的高度固定。

[0030] 具体的,椅面10远离靠背11的一侧转动设置有两连接板42,两连接板42之间固定设置有腿托41,椅面10靠近腿托41的一侧插设有梅花插销43;椅面10两侧以及连接板42上均开设有与梅花插销43配合的梅花槽,当需要转动连接板42来抬升腿托41的高度时,将梅花插销43从对应的梅花槽中拔出,腿托41调节结束后,将梅花插销43插入对应的梅花槽中,从而将腿托41固定,使用方便。

[0031] 具体的,各套筒51远离椅面10的一端均固定设置有万向轮13;各万向轮13上均设置有固定片14,固定片14起到刹车和固定作用,避免采血时椅子滑动,万向轮13方便移动患者。

[0032] 具体的,靠背11远离椅面10的一侧固定设置有两折叠把手15,靠背11靠近椅面10的一侧固定设置有两约束带16;折叠把手15具有折叠功能,两约束带16均为弹性带,两约束带16远离靠背11的一端分别固定设置有卡扣子扣和母扣,通过弹性的约束带16在需要时对采血者进行约束。

[0033] 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。

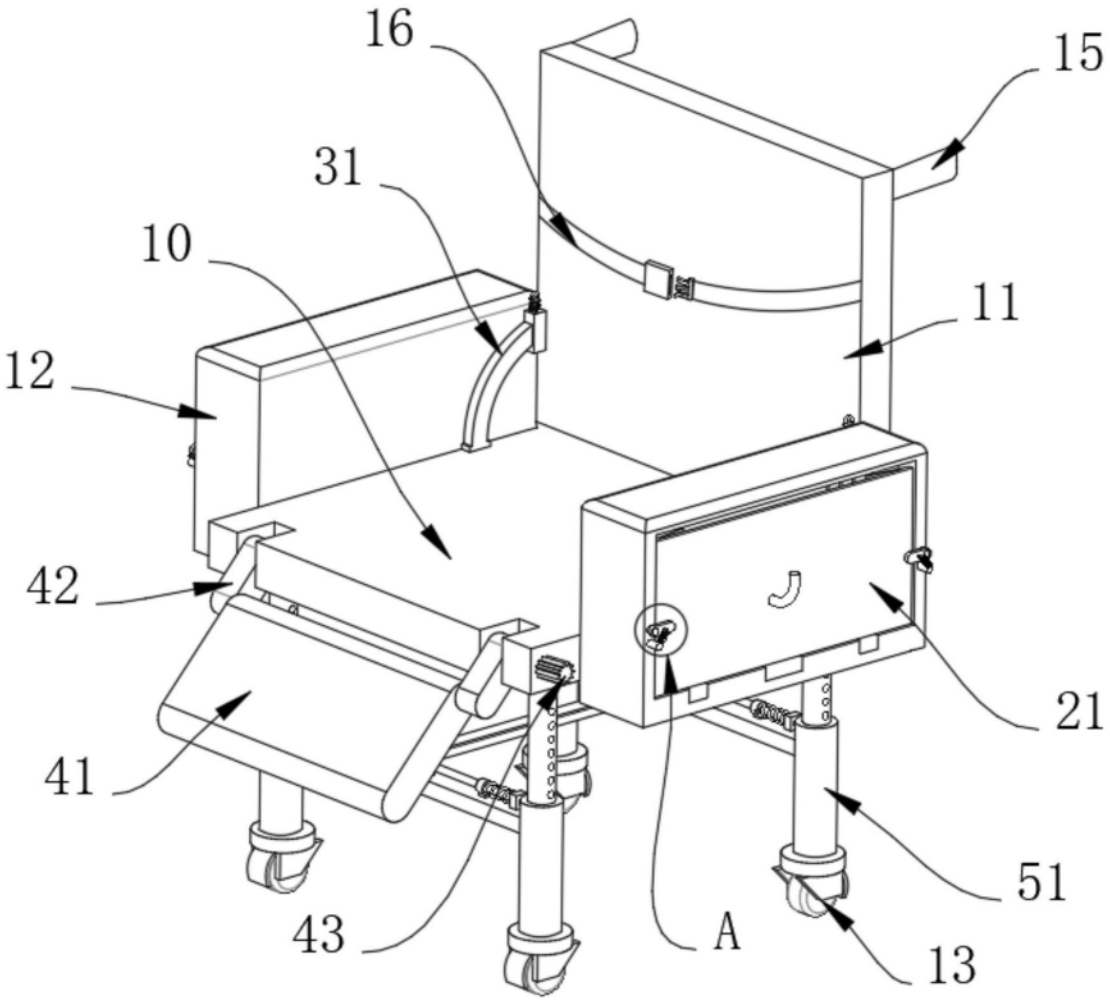


图1

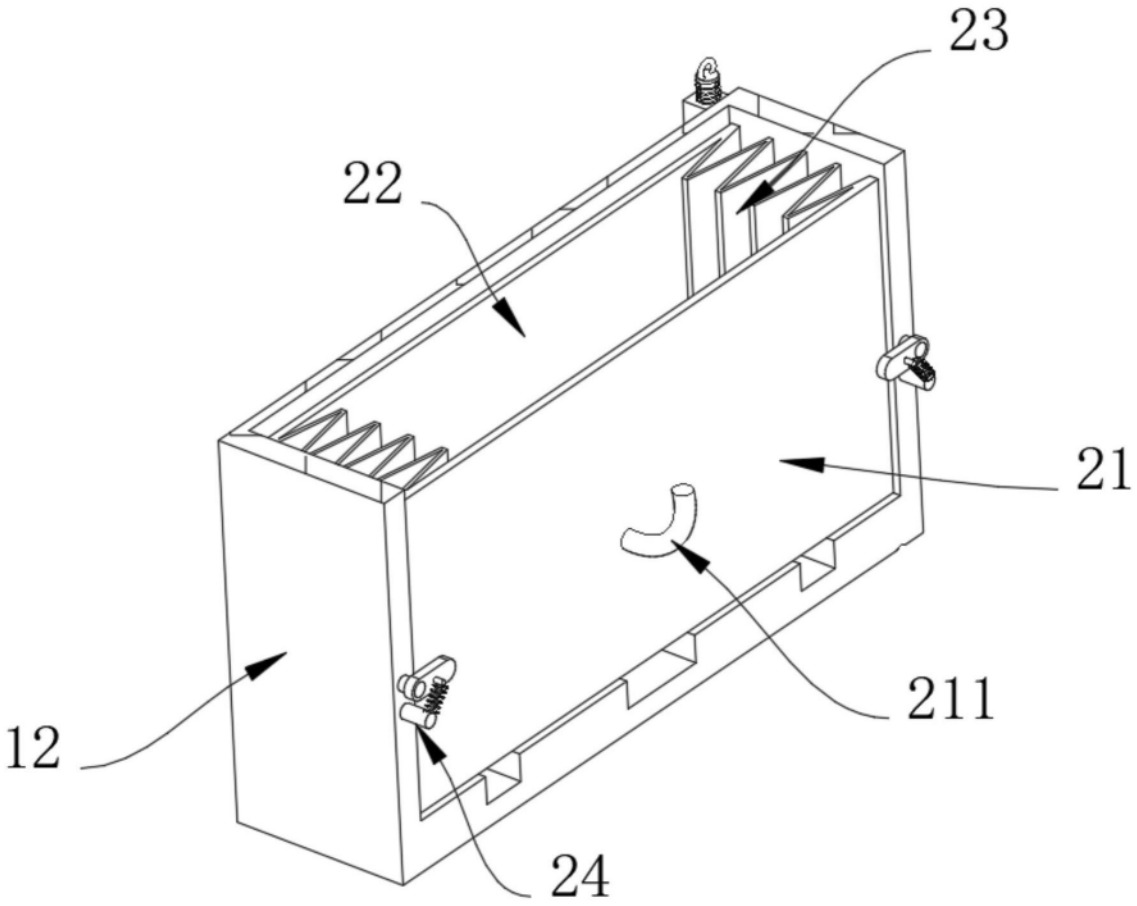


图2

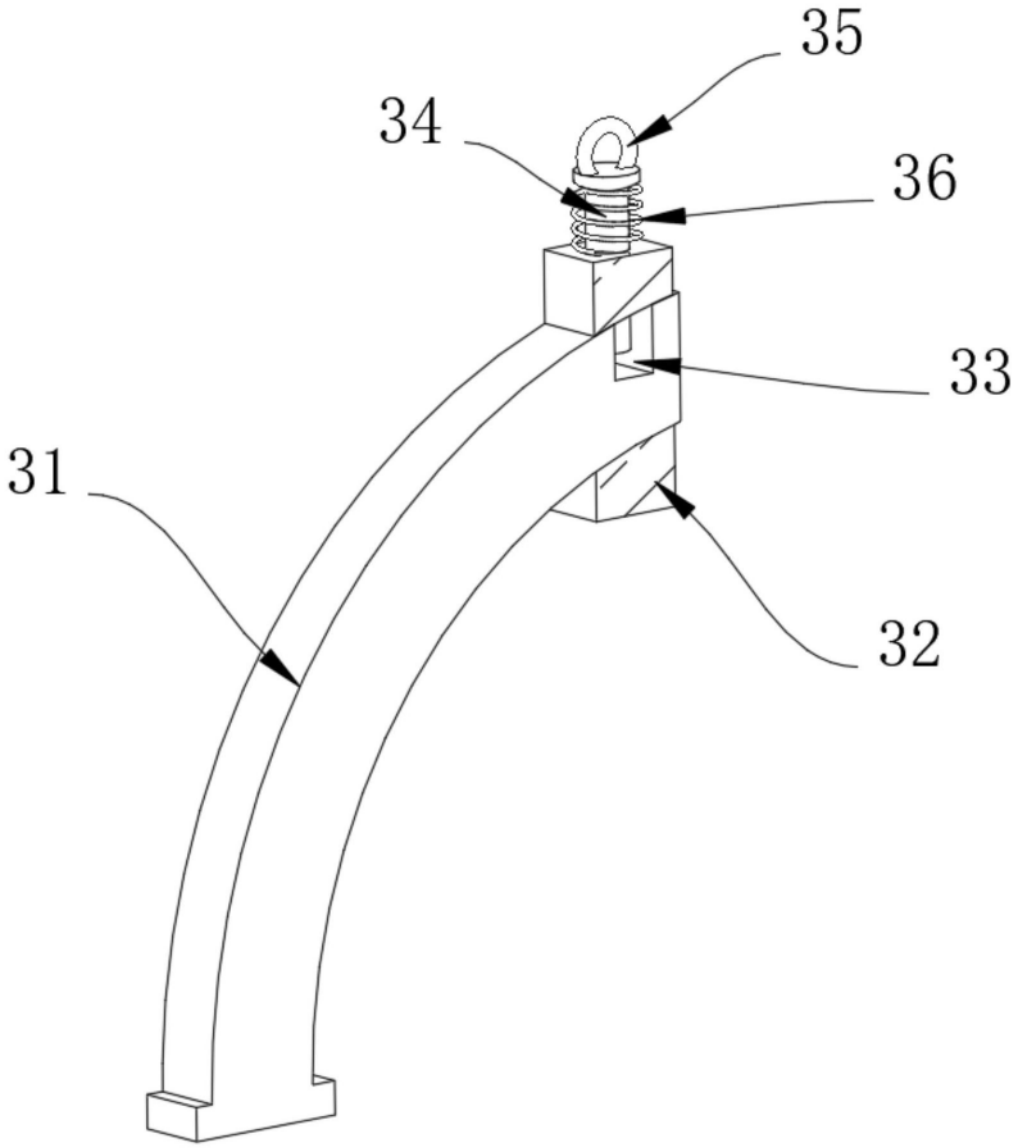


图3

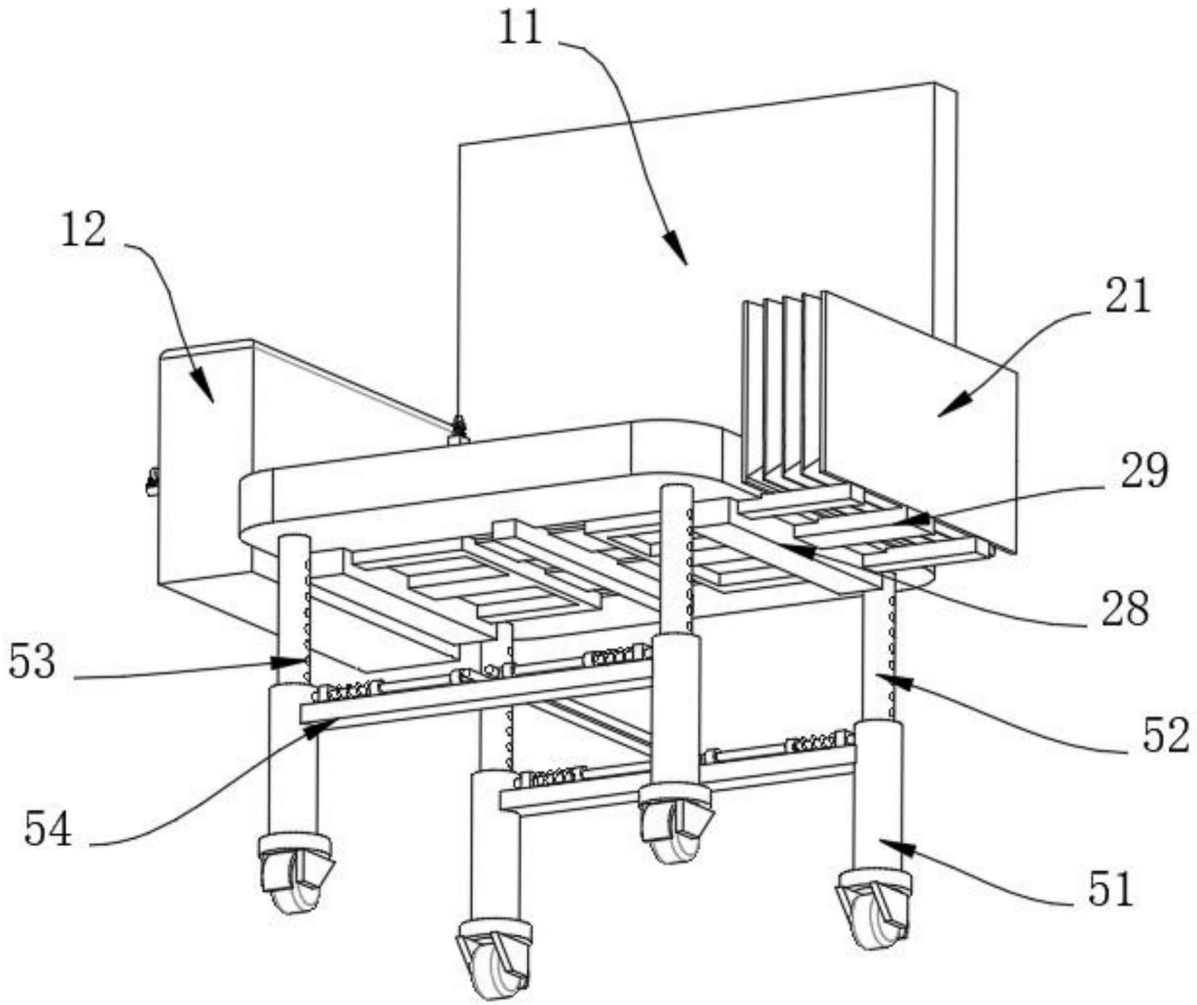


图4

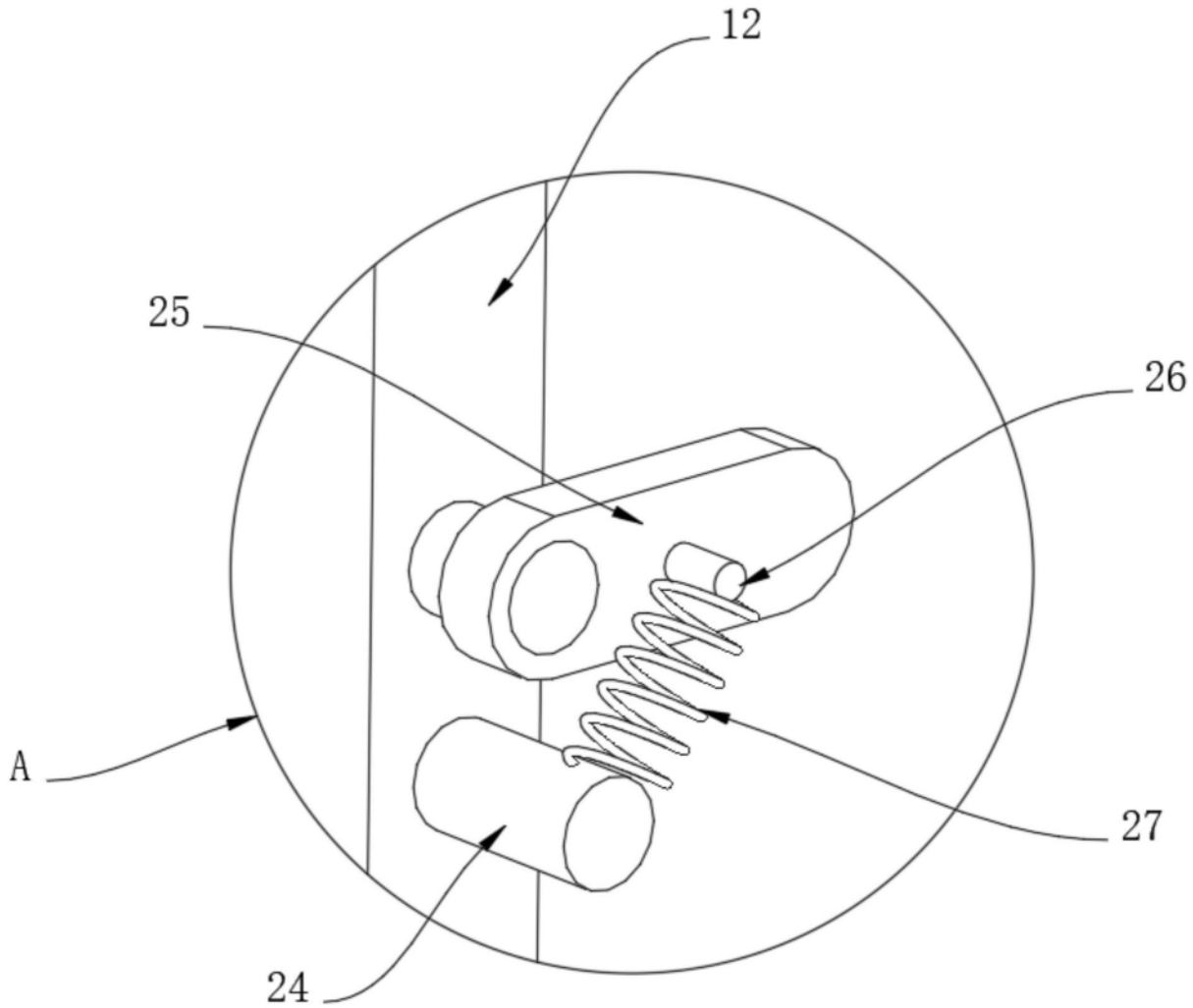


图5

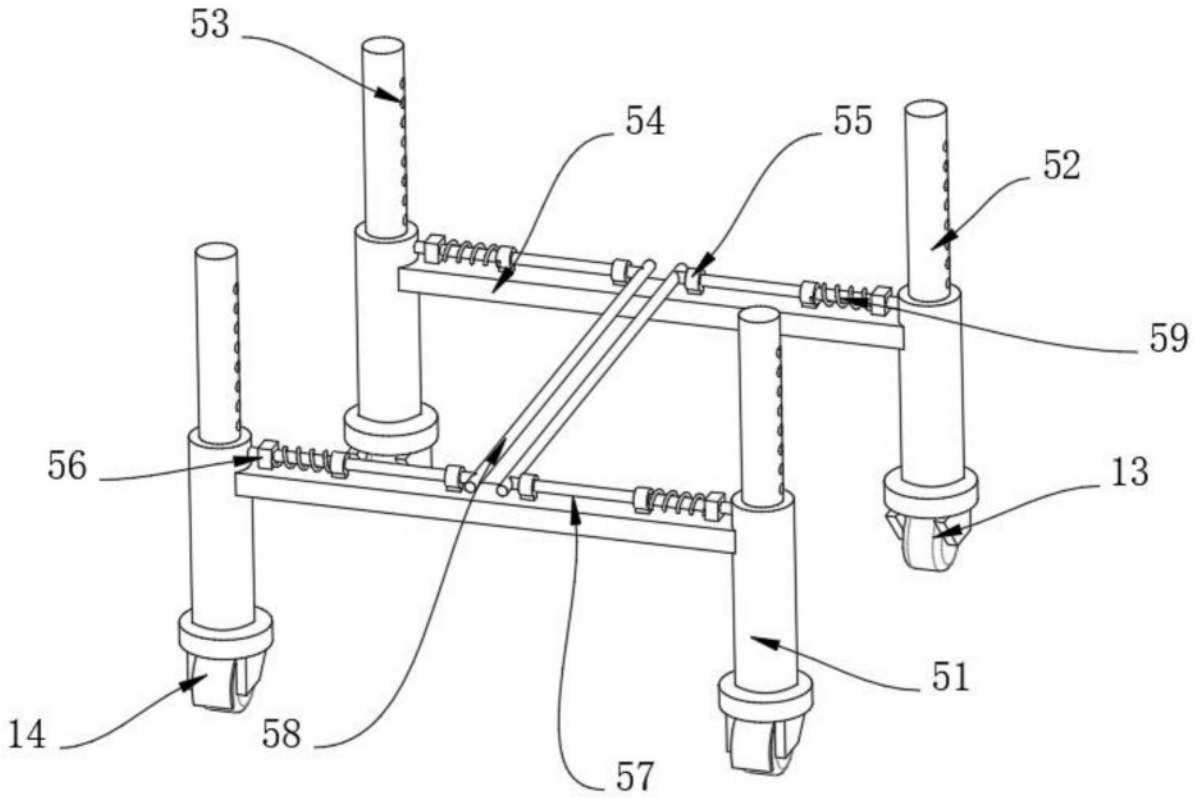


图6