



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115105330 A

(43) 申请公布日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202110286128.9

(22) 申请日 2021.03.17

(71) 申请人 单永东

地址 734500 甘肃省张掖市民乐县世纪嘉园

(72) 发明人 单永东

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

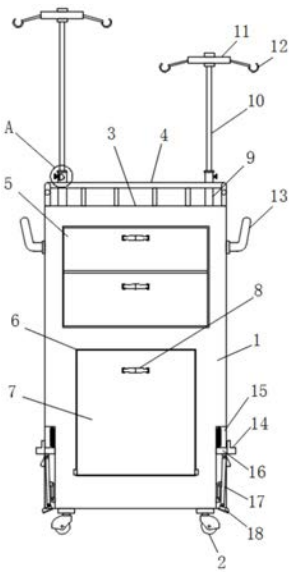
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种内科医疗用的可移动护理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种内科医疗用的可移动护理装置,涉及医疗护理技术领域,包括柜体,所述柜体的底部安装有万向轮,所述柜体顶部的一侧安装有两个储物屉,所述储物屉滑动安装于柜体的内部,所述柜体的顶部设置有置物台,所述柜体远离储物屉一侧的内部固定安装有固定套管,所述固定套管的顶部滑动安装有升降杆,所述升降杆的顶端连接有挂钩,所述柜体靠近储物屉一侧的底部开设有箱门。本发明通过利用弧形卡板有效的对垃圾桶进行夹持,也方便对垃圾桶取出更换,同时,通过将U形升降架下推,带动起落架下移,并带动连杆下翻,使抓地板与地面稳固接触,提高了装置使用的功能性和便捷性,使装置可以快速移动与定位。



1. 一种内科医疗用的可移动护理装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的底部安装有万向轮(2),所述柜体(1)顶部的一侧安装有两个储物屉(5),所述储物屉(5)滑动安装于柜体(1)的内部,所述柜体(1)的顶部设置有置物台(3),所述柜体(1)远离储物屉(5)一侧的内部固定安装有固定套管(9),所述固定套管(9)的顶部滑动安装有升降杆(10),所述升降杆(10)的顶端连接有挂钩(12),所述柜体(1)靠近储物屉(5)一侧的底部开设有箱门(6),所述箱门(6)的内部设置有封板(7),所述封板(7)底端的内侧固定连接有移动板(19),所述柜体(1)两侧内壁的底部均开设有滑槽(23),所述移动板(19)的两侧分别与两个滑槽(23)滑动连接,所述移动板(19)的顶部设置有垃圾桶(25),所述封板(7)的内壁固定安装有两个弹性支撑板(27),所述弹性支撑板(27)远离封板(7)一端的内侧设置有弧形卡板(26),所述弧形卡板(26)的外侧固定连接有转动块(31),所述弧形卡板(26)通过转动块(31)与弹性支撑板(27)转动连接,所述垃圾桶(25)卡合于两个弧形卡板(26)的内侧,所述柜体(1)底端的外部设置有U形升降架(14),所述U形升降架(14)与柜体(1)的外壁滑动配合,所述柜体(1)底端的两侧均开设有凹槽(15),所述U形升降架(14)靠近凹槽(15)的位置处均固定连接有内凸滑块(16),所述内凸滑块(16)滑动安装于凹槽(15)的内部,所述内凸滑块(16)的底部转动安装有起落架(17),所述起落架(17)的底端安装有抓地板(18),所述起落架(17)内侧的中部转动安装有连杆(20),所述连杆(20)远离起落架(17)的一端与凹槽(15)内壁的底端转动连接,所述内凸滑块(16)的顶端均固定连接有拉力弹簧(21),所述拉力弹簧(21)的顶端与凹槽(15)的顶部固定连接,所述柜体(1)的两侧均开设有安装槽(29),所述安装槽(29)的内部设置有楔形卡板(22),所述楔形卡板(22)顶部的两端分别与安装槽(29)的两端转动安装,所述楔形卡板(22)的外壁设置为倾斜端面,所述楔形卡板(22)的内壁固定安装有压力弹簧(30),所述压力弹簧(30)远离楔形卡板(22)的一端与安装槽(29)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述柜体(1)顶部的边缘处固定连接有围栏(4),且所述围栏(4)整体形状设置为U形。

3. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述柜体(1)两侧的顶部均固定安装有扶把(13),且所述扶把(13)的外壁固定连接有一层橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述封板(7)的顶部以及箱门(6)的顶壁均嵌入安装有强力磁石(28),且两个所述强力磁石(28)的相近侧磁极相反。

5. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述移动板(19)位于柜体(1)内部一端的底部通过螺丝钉固定安装有限位挡板(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述抓地板(18)的顶部通过铰链与起落架(17)的底端转动连接,所述抓地板(18)的底部固定粘接有橡胶垫。

7. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述柜体(1)每侧的凹槽(15)以及抓地板(18)的数量均设置为两个,且两个所述凹槽(15)分别位于柜体(1)每侧的两端。

8. 根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述固定套管(9)顶端的外壁设置有紧固螺钉(32),所述紧固螺钉(32)的其中一端贯穿固定套管(9)的

侧壁,并与固定套管(9)的侧壁螺纹连接。

9.根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述升降杆(10)的顶端设置有转盘(11),所述转盘(11)与升降杆(10)的顶端转动连接,且所述挂钩(12)固定连接于转盘(11)的外部。

10.根据权利要求1所述的一种内科医疗用的可移动护理装置,其特征在于:所述固定套管(9)和升降杆(10)的数量设置为两组,且两组所述固定套管(9)和升降杆(10)分别位于柜体(1)一侧的两端。

一种内科医疗用的可移动护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体涉及一种内科医疗用的可移动护理装置。

背景技术

[0002] 内科包括呼吸内科,消化内科,心血管内科,神经内科,肿瘤科,内分泌科,血液内科,传染病科,小儿内科等,呼吸内科:包括的疾病有感冒、肺炎、肺气肿、肺结核、支气管扩张、哮喘、肺癌、肺心病、呼吸衰竭、慢性支气管炎、气胸、肺脓肿、胸腔积液、间质性肺疾病,而在许多的内科护理中,需要用到许多专门的护理设备,同时,对患者进行静脉注射液是非常常见的一种医疗手段,且在内科的治疗过程中,由于患者本身身体不适,会出现呕吐等症状,此时,就需要医护人员反复拿取相应的设备进行处理,因此会需要一种可以移动的承载装置,但现有的可移动护理装置中,其整体较为笨重,移动不够便捷,且需要对装置进行定位时,需要一个一个的踩下带刹脚轮的刹车,造成了一定的时间浪费,且装置固定放置时不够平稳,可以造成意外移动,而产生许多不良影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种内科医疗用的可移动护理装置,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种内科医疗用的可移动护理装置,包括柜体,所述柜体的底部安装有万向轮,所述柜体顶部的一侧安装有两个储物屉,所述储物屉滑动安装于柜体的内部,所述柜体的顶部设置有置物台,所述柜体远离储物屉一侧的内部固定安装有固定套管,所述固定套管的顶部滑动安装有升降杆,所述升降杆的顶端连接有挂钩,所述柜体靠近储物屉一侧的底部开设有箱门,所述箱门的内部设置有封板,所述封板底端的内侧固定连接有移动板,所述柜体两侧内壁的底部均开设有滑槽,所述移动板的两侧分别与两个滑槽滑动连接,所述移动板的顶部设置有垃圾桶,所述封板的内壁固定安装有两个弹性支撑板,所述弹性支撑板远离封板一端的内侧设置有弧形卡板,所述弧形卡板的外侧固定连接有转动块,所述弧形卡板通过转动块与弹性支撑板转动连接,所述垃圾桶卡合于两个弧形卡板的内侧,所述柜体底端的外部设置有U形升降架,所述U形升降架与柜体的外壁滑动配合,所述柜体底端的两侧均开设有凹槽,所述U形升降架靠近凹槽的位置处均固定连接有内凸滑块,所述内凸滑块滑动安装于凹槽的内部,所述内凸滑块的底部转动安装有起落架,所述起落架的底端安装有抓地板,所述起落架内侧的中部转动安装有连杆,所述连杆远离起落架的一端与凹槽内壁的底端转动连接,所述内凸滑块的顶端均固定连接有拉力弹簧,所述拉力弹簧的顶端与凹槽的顶部固定连接,所述柜体的两侧均开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有楔形卡板,所述楔形卡板顶部的两端分别与安装槽的两端转动安装,所述楔形卡板的外壁设置为倾斜端面,所述楔形卡板的内壁固定安装有压力弹簧,所述压力弹簧远离楔形卡板的一端与安装槽的内壁固定连接。

[0005] 优选的,所述柜体顶部的边缘处固定连接有围栏,且所述围栏整体形状设置为U

形。

[0006] 优选的,所述柜体两侧的顶部均固定安装有扶把,且所述扶把的外壁固定连接有一层橡胶层。

[0007] 优选的,所述封板的顶部以及箱门的顶壁均嵌入安装有强力磁石,且两个所述强力磁石的相近侧磁极相反。

[0008] 优选的,所述移动板位于柜体内部一端的底部通过螺丝钉固定安装有限位挡板。

[0009] 优选的,所述抓地板的顶部通过铰链与起落架的底端转动连接,所述抓地板的底部固定粘接有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述柜体每侧的凹槽以及抓地板的数量均设置为两个,且两个所述凹槽分别位于柜体每侧的两端。

[0011] 优选的,所述固定套管顶端的外壁设置有紧固螺钉,所述紧固螺钉的其中一端贯穿固定套管的侧壁,并与固定套管的侧壁螺纹连接。

[0012] 优选的,所述升降杆的顶端设置有转盘,所述转盘与升降杆的顶端转动连接,且所述挂钩固定连接于转盘的外部。

[0013] 优选的,所述固定套管和升降杆的数量设置为两组,且两组所述固定套管和升降杆分别位于柜体一侧的两端。

[0014] 在上述技术方案中,本发明提供的技术效果和优点:

1、本发明通过在柜体的底部设置万向轮,进而可以使装置整体可以便捷移动,而利用弹性支撑板的弹性,以及弧形卡板的转动安装,可以使弧形卡板有效的对垃圾桶进行夹持,也方便对垃圾桶取出更换,同时,通过将U形升降架下推,带动起落架下移,并带动连杆下翻,当U形升降架移过楔形卡板后,在压力弹簧的推动下降楔形卡板外推,并与U形升降架的顶部卡合,进而可以使抓地板与地面稳固接触,即可对柜体进行定位,避免其意外移走,从而极大的提高了装置使用的功能性和便捷性,使装置可以快速移动与定位;

2、本发明通过在固定套管的顶部设置升降杆,进而在不需要使用挂钩时,可以将升降杆下压至对底部,减小占用空间,而需要使用时,可以将升降杆上拉,调整合适高度,并拧紧紧固螺钉对升降杆进行紧固带定位,即可对挂钩进行使用,而通过在升降杆的顶端转动安装转盘,并将挂钩安装在转盘的外部,从而在使用多瓶药水时,可以通过转动转盘调整药水瓶的合适位置,进一步的提高了装置使用的适应性和实用性。

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发明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为本发明的整体结构示意图。

[0017] 图2为本发明起落架的支撑状态示意图。

[0018] 图3为本发明的右视图。

[0019] 图4为本发明图2的局部结构放大图。

[0020] 图5为本发明移动板的俯视图。

[0021] 图6为本发明图1的A部结构放大图。

[0022] 附图标记说明：

1、柜体；2、万向轮；3、置物台；4、围栏；5、储物屉；6、箱门；7、封板；8、拉手；9、固定套管；10、升降杆；11、转盘；12、挂钩；13、扶把；14、U形升降架；15、凹槽；16、内凸滑块；17、起落架；18、抓地板；19、移动板；20、连杆；21、拉力弹簧；22、楔形卡板；23、滑槽；24、限位挡板；25、垃圾桶；26、弧形卡板；27、弹性支撑板；28、强力磁石；29、安装槽；30、压力弹簧；31、转动块；32、紧固螺钉。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案，下面将结合附图对本发明作进一步的详细介绍。

[0024] 本发明提供了如图1-6所示的一种内科医疗用的可移动护理装置，包括柜体1，所述柜体1的底部安装有万向轮2，所述柜体1顶部的一侧安装有两个储物屉5，所述储物屉5滑动安装于柜体1的内部，所述柜体1的顶部设置有置物台3，所述柜体1远离储物屉5一侧的内部固定安装有固定套管9，所述固定套管9的顶部滑动安装有升降杆10，所述升降杆10的顶端连接有挂钩12，所述柜体1靠近储物屉5一侧的底部开设有箱门6，所述箱门6的内部设置有封板7，所述封板7底端的内侧固定连接有移动板19，所述柜体1两侧内壁的底部均开设有滑槽23，所述移动板19的两侧分别与两个滑槽23滑动连接，所述移动板19的顶部设置有垃圾桶25，所述封板7的内壁固定安装有两个弹性支撑板27，所述弹性支撑板27远离封板7一端的内侧设置有弧形卡板26，所述弧形卡板26的外侧固定连接有转动块31，所述弧形卡板26通过转动块31与弹性支撑板27转动连接，所述垃圾桶25卡合于两个弧形卡板26的内侧，所述柜体1底端的外部设置有U形升降架14，所述U形升降架14与柜体1的外壁滑动配合，所述柜体1底端的两侧均开设有凹槽15，所述U形升降架14靠近凹槽15的位置处均固定连接有内凸滑块16，所述内凸滑块16滑动安装于凹槽15的内部，所述内凸滑块16的底部转动安装有起落架17，所述起落架17的底端安装有抓地板18，所述起落架17内侧的中部转动安装有连杆20，所述连杆20远离起落架17的一端与凹槽15内壁的底端转动连接，所述内凸滑块16的顶端均固定连接有拉力弹簧21，所述拉力弹簧21的顶端与凹槽15的顶部固定连接，所述柜体1的两侧均开设有安装槽29，所述安装槽29的内部设置有楔形卡板22，所述楔形卡板22顶部的两端分别与安装槽29的两端转动安装，所述楔形卡板22的外壁设置为倾斜端面，所述楔形卡板22的内壁固定安装有压力弹簧30，所述压力弹簧30远离楔形卡板22的一端与安装槽29的内壁固定连接；

进一步的，在上述技术方案中，所述柜体1顶部的边缘处固定连接有围栏4，且所述围栏4整体形状设置为U形，进而可以防止物品掉落；

进一步的，在上述技术方案中，所述柜体1两侧的顶部均固定安装有扶把13，且所述扶把13的外壁固定连接有一层橡胶层，从而方便推动装置移动；

进一步的，在上述技术方案中，所述封板7的顶部以及箱门6的顶壁均嵌入安装有强力磁石28，且两个所述强力磁石28的相近侧磁极相反，进而在封板7闭合时可以利用进行强力磁石28吸附，避免意外滑出；

进一步的，在上述技术方案中，所述移动板19位于柜体1内部一端的底部通过螺丝钉固定安装有限位挡板24，进而避免移动板19全部拉出；

进一步的,在上述技术方案中,所述抓地板18的顶部通过铰链与起落架17的底端转动连接,所述抓地板18的底部固定粘接有橡胶垫,从而提高与地面的接触效果与接触后的摩擦阻力;

所进一步的,在上述技术方案中,述柜体1每侧的凹槽15以及抓地板18的数量均设置为两个,且两个所述凹槽15分别位于柜体1每侧的两端,进而保证对装置定位支撑时的稳定性;

实施方式具体为:通过在柜体1的底部设置万向轮2,进而可以使装置整体可以便捷移动,并可以利用储物屉5存储护理工具或药物,同时,也可以利用置物台3放置其他器具,并通过挂钩12的支撑在病人需要输液时对药瓶进行挂设,同时,通过在柜体1的底部设置移动板19,当病人或医护人员需要时,可以将移动板19拉出,并使用垃圾桶25,而通过在封板7的内侧设置弹性支撑板27和弧形卡板26,利用弹性支撑板27的弹性,以及弧形卡板26的转动安装,可以使弧形卡板26有效的对垃圾桶25进行夹持,并保证不会对垃圾桶25造成破坏,也方便对垃圾桶25取出更换,且可以安装多种大小的垃圾桶25,而当垃圾桶25使用结束后,将封板7内推,并利用其顶部的强力磁石28与箱门6上的强力磁石28紧密吸附,可以避免其意外滑出,而通过在柜体1底部的两侧设置凹槽15,并在凹槽15的内部安装内凸滑块16与U形升降架14连接,进而当需要对柜体1进行固定放置时,可以将U形升降架14下推,从而将起落架17下推,并带动连杆20下翻,当U形升降架14移过楔形卡板22后,在压力弹簧30的推动下降楔形卡板22外推,并与U形升降架14的顶部卡合,进而可以使抓地板18与地面稳固接触,即可对柜体1进行定位,避免其意外移走,而需要移动柜体1时,将楔形卡板22内推,即可在拉力弹簧21的弹力拉动下降U形升降架14上拉,并将带动落架17缩入至凹槽15内存储,从而极大的提高了装置使用的功能性和便捷性,使装置可以快速移动与定位。

[0025] 如图1、3和6所示的一种内科医疗用的可移动护理装置,所述固定套管9顶端的外壁设置有紧固螺钉32,所述紧固螺钉32的其中一端贯穿固定套管9的侧壁,并与固定套管9的侧壁螺纹连接;

进一步的,在上述技术方案中,所述升降杆10的顶端设置有转盘11,所述转盘11与升降杆10的顶端转动连接,且所述挂钩12固定连接于转盘11的外部;

进一步的,在上述技术方案中,所述固定套管9和升降杆10的数量设置为两组,且两组所述固定套管9和升降杆10分别位于柜体1一侧的两端,从而可以同时为多人进行输液支撑;

实施方式具体为:通过在固定套管9的顶部设置升降杆10,进而在不需要使用挂钩12时,可以将升降杆10下压至对底部,减小占用空间,而需要使用时,可以将升降杆10上拉,调整合适高度,并拧紧紧固螺钉32对升降杆10进行紧固带定位,即可对挂钩12进行使用,而通过在升降杆10的顶端转动安装转盘11,并将挂钩12安装在转盘11的外部,从而在使用多瓶药水时,可以通过转动转盘11调整药水瓶的合适位置,进一步的提高了装置使用的适应性和实用性。

[0026] 以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本发明的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。

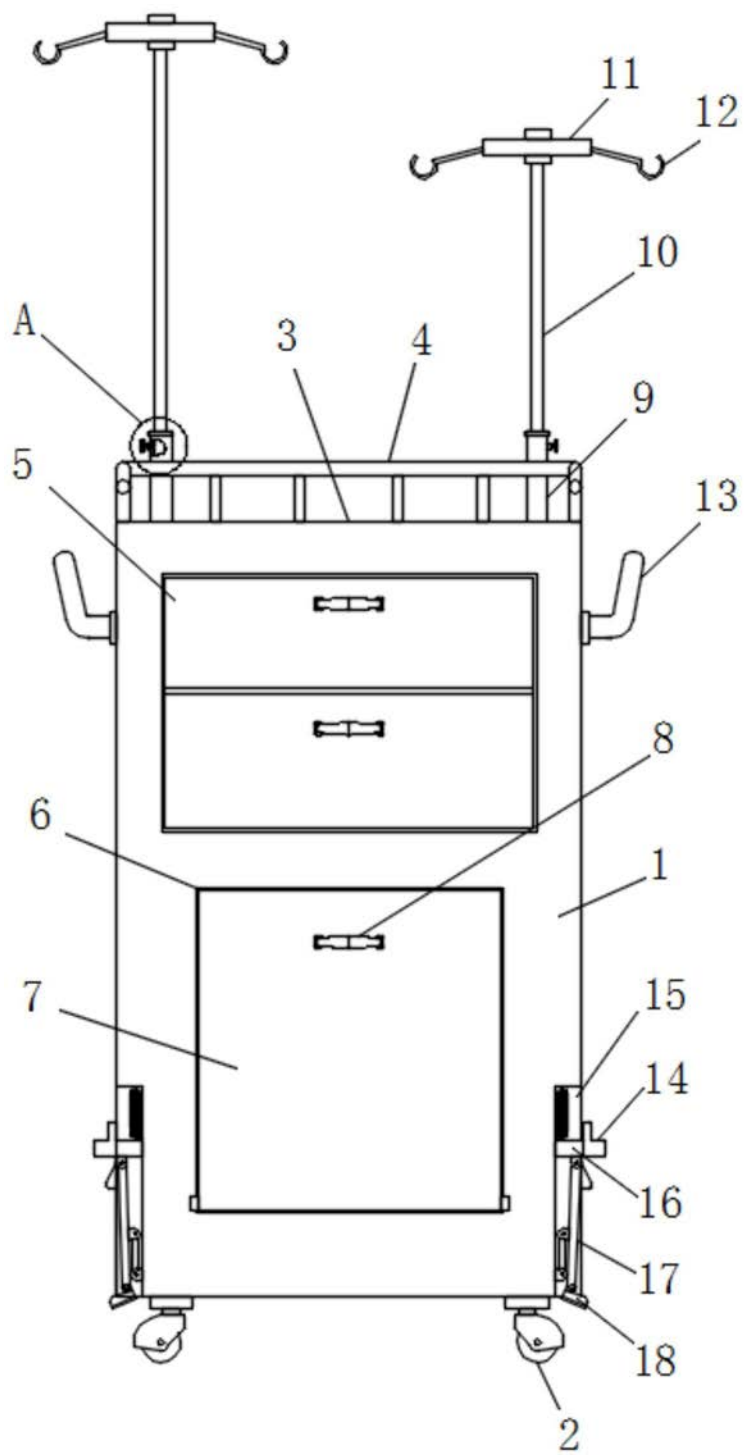


图1

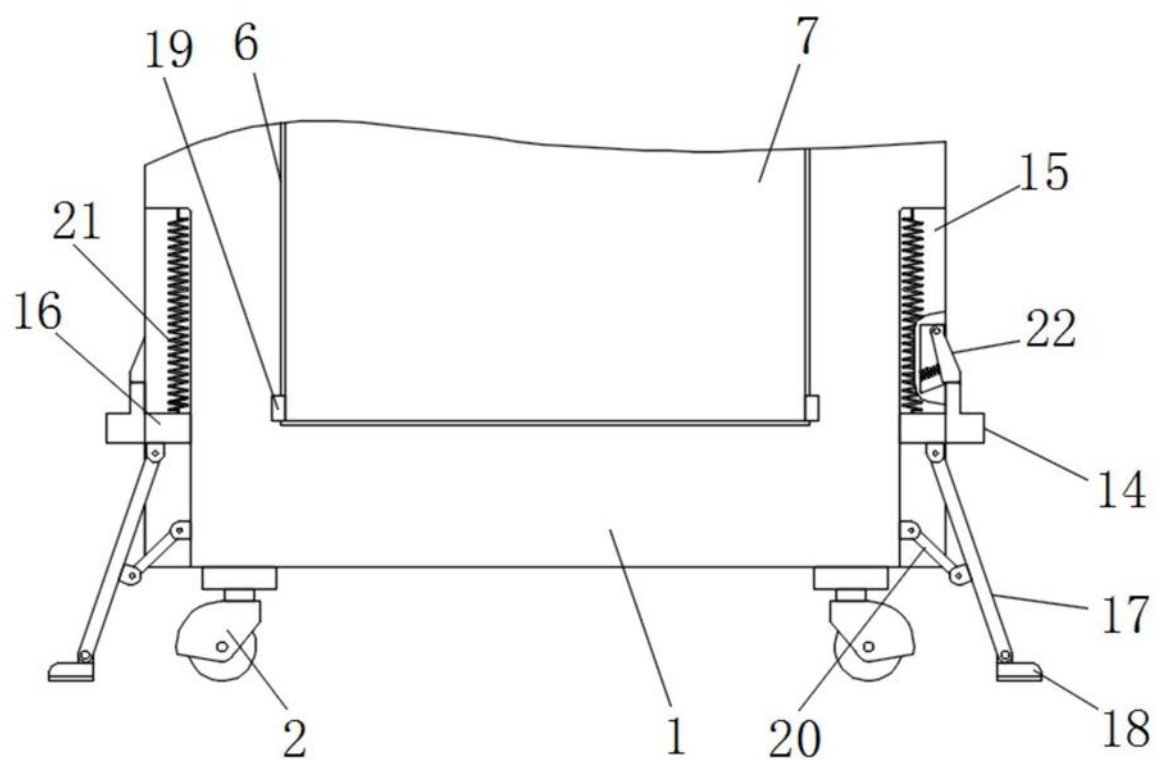


图2

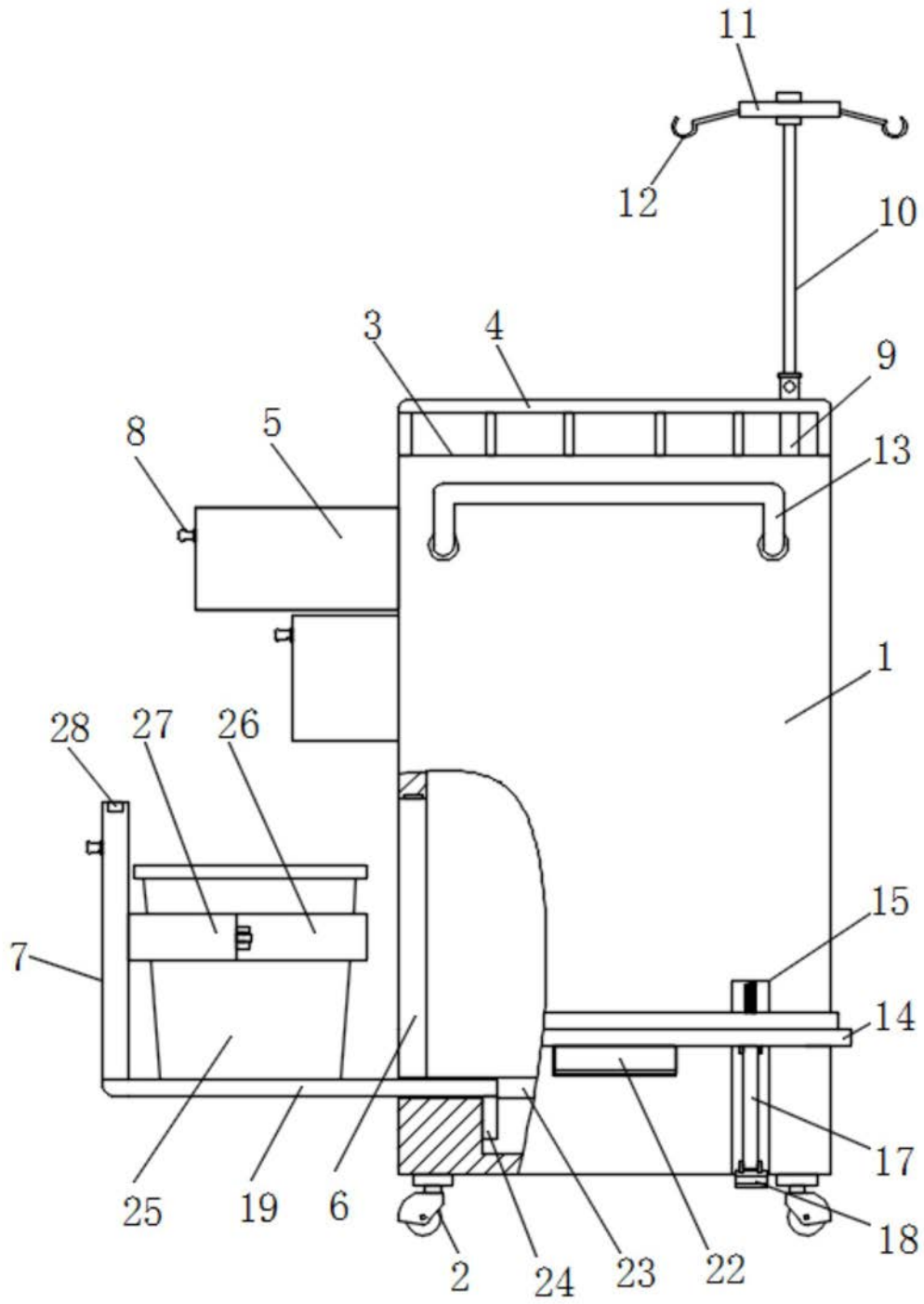


图3

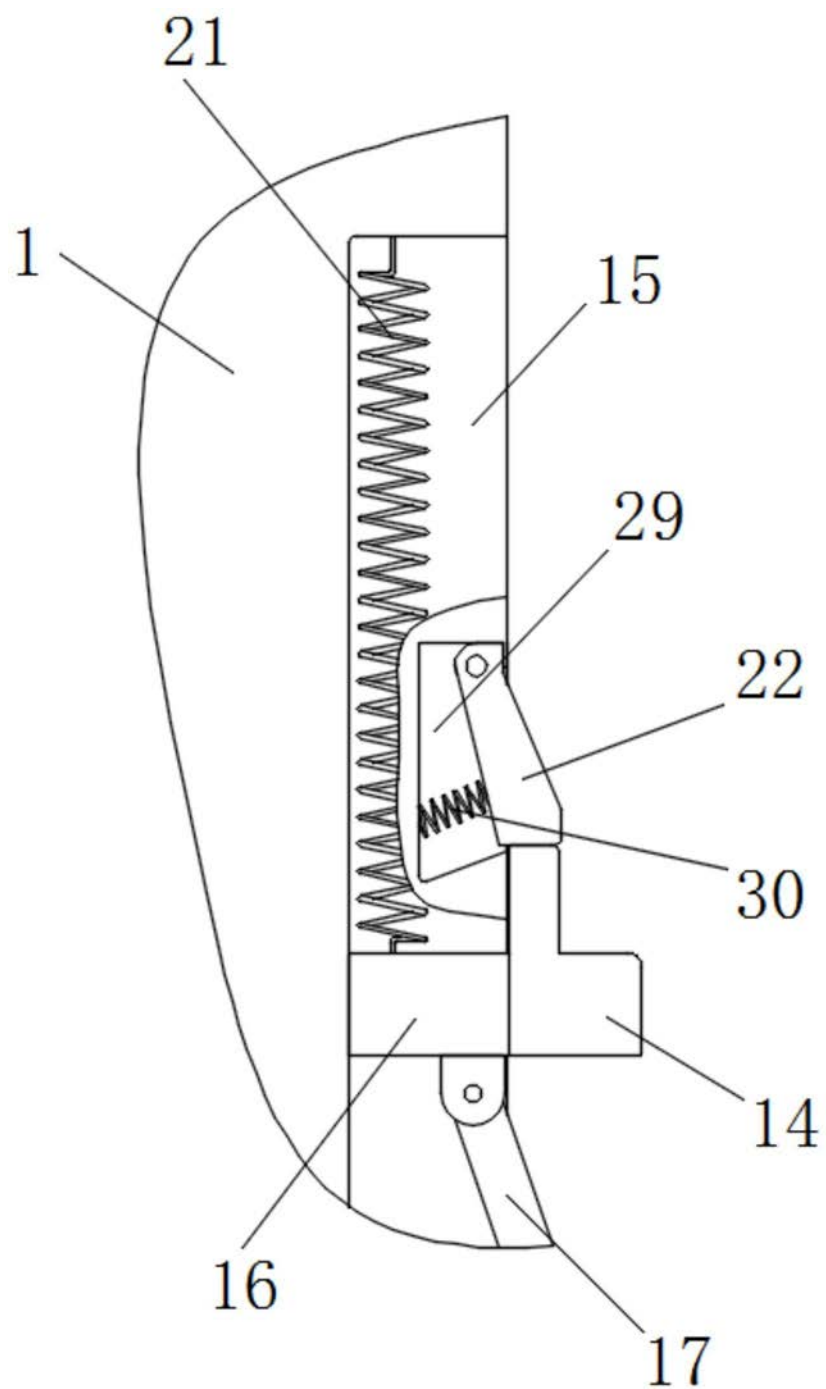


图4

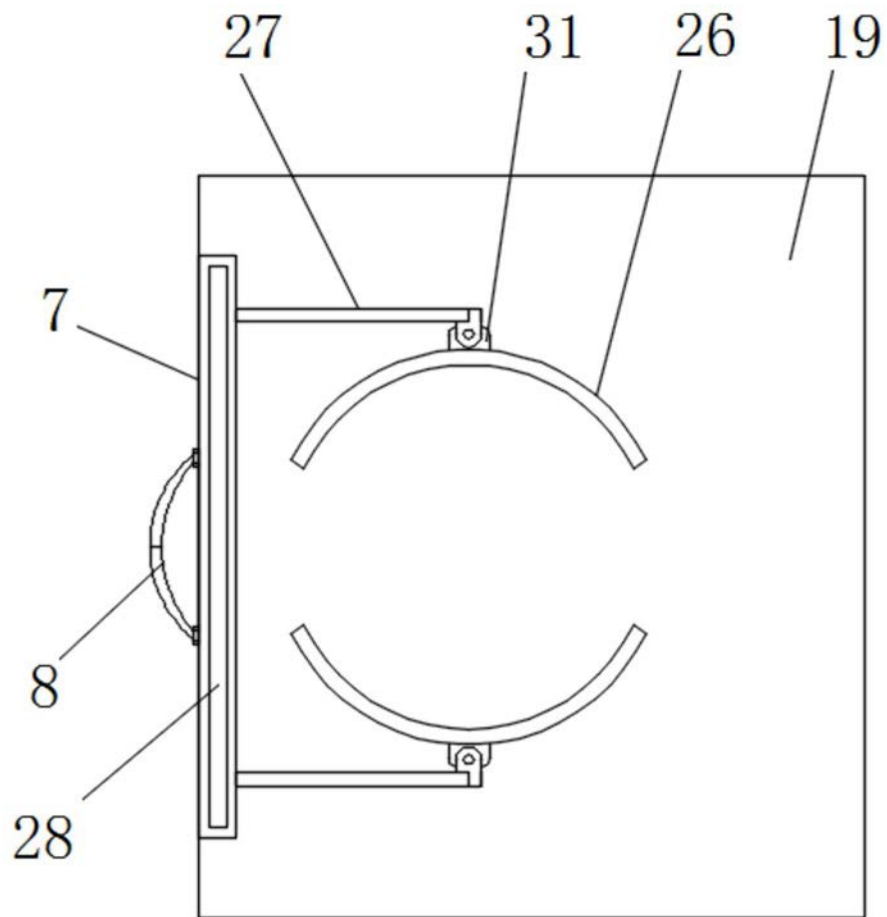


图5

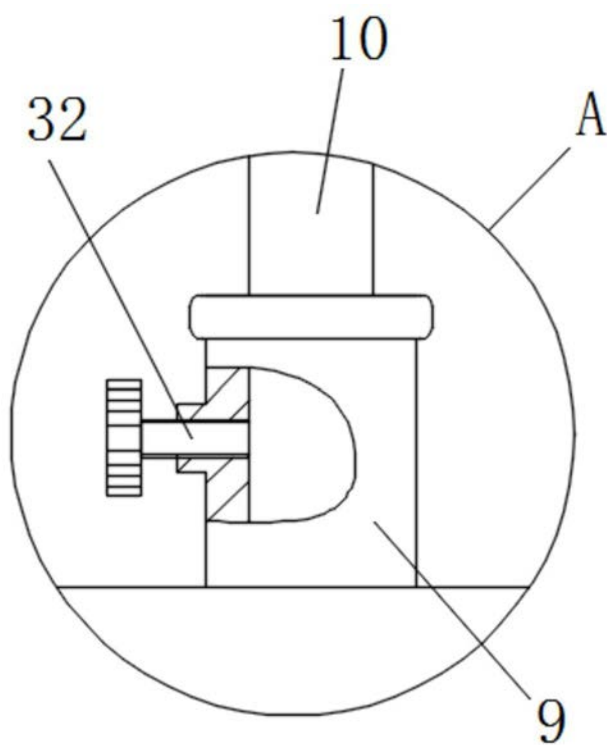


图6