(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221787067 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420652587.3
(22)申请日 2024.04.01
(73)专利权人 廊坊市人民医院
地址 065000 河北省廊坊市新华路37号廊坊市人民医院儿一科
(72)发明人 王迎杰
(74)专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700
专利代理师 任菲
(51)Int.Cl.
A61G 5/00(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)
A61G 5/12(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/52(2006.01)

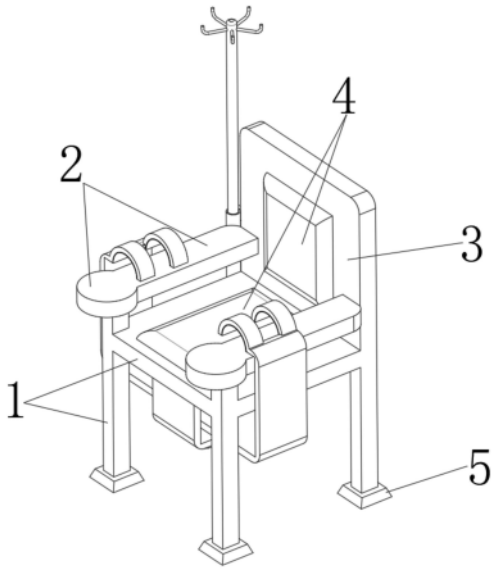
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿科护理输液装置

(57)摘要

本实用新型提供一种儿科护理输液装置,涉及输液装置技术领域,包括凳子,所述凳子的顶部对称固定安装有扶手。本实用新型中,通过设置了框架、电机、螺纹杆、滑动板、连接架和限位卡环等结构,通过将儿童需要输液的手臂放置在扶手上,随后再启动电机,通过电机带动螺纹杆转动,螺纹杆在转动的过程中会带动滑动板在框架的内部向下滑动,滑动板在向下滑动的过程中会带动连接架向下移动,连接架在向下移动的过程中会带动限位卡环一同向下移动,移动一定距离后限位卡环就会将儿童的手臂进行固定,该结构可以快速将儿童的手臂进行固定,进而使其有效的防止了儿童在输液过程中手臂会乱动的情况发生,提高了输液时的安全性。



CN 221787067 U

1.一种儿科护理输液装置,包括凳子(1),其特征在于:所述凳子(1)的顶部对称固定安装有扶手(2),所述凳子(1)的顶部固定安装有靠背(3),所述凳子(1)的底部固定安装有框架(6),所述框架(6)的底部固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出端固定安装有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的外壁螺纹连接有滑动板(9),所述滑动板(9)的两端对称固定安装有连接架(10),所述连接架(10)的顶部一端对称固定安装有限位卡环(11)。

2.根据权利要求1所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述凳子(1)的顶部与靠背(3)的内侧固定安装有软垫(4)。

3.根据权利要求1所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述凳子(1)的底部对称固定安装有梯形块(5),所述梯形块(5)的数量为四组。

4.根据权利要求1所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述限位卡环(11)的内壁固定安装有防护垫(12),所述防护垫(12)为橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述滑动板(9)与框架(6)之间滑动连接。

6.根据权利要求1所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述凳子(1)的一侧固定安装有固定块(13),所述固定块(13)的内部滑动连接有套管(14),所述套管(14)的内部滑动连接有延伸杆(15),所述延伸杆(15)的顶端外壁均匀固定安装有挂钩(16),所述套管(14)的顶部外壁开设有螺孔(17),所述螺孔(17)的内部螺纹连接有固定螺栓(18)。

7.根据权利要求6所述的儿科护理输液装置,其特征在于:所述固定螺栓(18)远离螺孔(17)的一端固定安装有转把(19)。

一种儿科护理输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液装置技术领域,尤其涉及一种儿科护理输液装置。

背景技术

[0002] 输液是临床常用的基础护理操作也是医院抢救治疗患者的重要手段,它以给药迅速、刺激性小疗效快等优势,在挽救患者生命中发挥着越来越积极的作用,但静脉治疗比口服药物有更大的风险,常可以引起输液并发症和不良反应。在儿科护理中,为儿童进行输液是一种最普通的工作。

[0003] 公开号CN212038454U公开了一种儿科护理输液装置,包括座椅主体和底座,底座上表面靠近座椅主体底脚的位置处一体成型有卡筒,座椅主体与卡筒形成的空间中设置有坐凳,座椅主体上靠近坐凳侧边的位置处一体成型有横杆,横杆的侧边表面上设置有限位块,限位块和坐凳为一体式结构,通过座椅主体与底座形成空间内坐凳的设置,可在人员较多时,为陪护人员提供一定的休息位置,并且利用衔接盒、连接壳体、网兜为携带的护理用具提供了一定的储放空间,同时通过挂杆与座椅主体的连接效果以及座椅主体和卡筒之间的卡连作用,提高了对护理输液装置整体便捷移动的同时也便于后期相应的拆离调节操作。但是该装置未对儿童的手臂设置固定结构,进而导致了儿童在输液过程中容易乱动,进而降低了输液时的安全性,该装置仍存在不足,需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型采用了如下技术方案:一种儿科护理输液装置,包括凳子,所述凳子的顶部对称固定安装有扶手,所述凳子的顶部固定安装有靠背,所述凳子的底部固定安装有框架,所述框架的底部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有滑动板,所述滑动板的两端对称固定安装有连接架,所述连接架的顶部一端对称固定安装有限位卡环。

[0006] 较佳的,所述凳子的顶部与靠背的内侧固定安装有软垫。此处,通过软垫提高了凳子与靠背使用时的舒适性。

[0007] 较佳的,所述凳子的底部对称固定安装有梯形块,所述梯形块的数量为四组。此处,通过四组梯形块提高了凳子使用时的稳定性。

[0008] 较佳的,所述限位卡环的内壁固定安装有防护垫,所述防护垫为橡胶材质。此处,通过防护垫提高了对儿童手臂的防护效果。

[0009] 较佳的,所述滑动板与框架之间滑动连接。此处,通过滑动连接提高了滑动板的限位效果。

[0010] 较佳的,所述凳子的一侧固定安装有固定块,所述固定块的内部滑动连接有套管,所述套管的内部滑动连接有延伸杆,所述延伸杆的顶端外壁均匀固定安装有挂钩,所述套管的顶部外壁开设有螺孔,所述螺孔的内部螺纹连接有固定螺栓。此处,通过延伸杆在套管

内滑动使其提高了挂钩的高度调节效果,通过固定螺栓在螺孔内转动使其提高了套管与延伸杆之间的固定效果。

[0011] 较佳的,所述固定螺栓远离螺孔的一端固定安装有转把。此处,通过转把方便了旋转固定螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置了框架、电机、螺纹杆、滑动板、连接架和限位卡环等结构,通过将儿童需要输液的手臂放置在扶手上,随后再启动电机,通过电机带动螺纹杆转动,螺纹杆在转动的过程中会带动滑动板在框架的内部向下滑动,滑动板在向下滑动的过程中会带动连接架向下移动,连接架在向下移动的过程中会带动限位卡环一同向下移动,移动一定距离后限位卡环就会将儿童的手臂进行固定,该结构可以快速将儿童的手臂进行固定,进而使其有效的防止了儿童在输液过程中手臂会乱动的情况发生,提高了输液时的安全性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置了套管、延伸杆、螺孔和固定螺栓等结构,通过向上拉动延伸杆,使其延伸杆在套管的内部向上滑动,滑动合适距离后再转动转把,通过转把带动固定螺栓在螺孔内转动,转动一定圈数后即可将延伸杆进行固定,该结构可以调节挂钩的使用高度,进而使其方便了医护人员确保输液瓶悬挂在患者的适当位置,提高了输液效果和患者的舒适度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种儿科护理输液装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种儿科护理输液装置的仰视爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种儿科护理输液装置的侧视爆炸结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种儿科护理输液装置的图3中A处放大图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、凳子;2、扶手;3、靠背;4、软垫;5、梯形块;6、框架;7、电机;8、螺纹杆;9、滑动板;10、连接架;11、限位卡环;12、防护垫;13、固定块;14、套管;15、延伸杆;16、挂钩;17、螺孔;18、固定螺栓;19、转把。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科护理输液装置,包括凳子1,凳子1的顶部对称固定安装有扶手2,凳子1的顶部固定安装有靠背3,凳子1的底部固定安装有框架6,框架6的底部固定安装有电机7,电机7的输出端固定安装有螺纹杆8,螺纹杆8的

外壁螺纹连接有滑动板9,滑动板9的两端对称固定安装有连接架10,连接架10的顶部一端对称固定安装有限位卡环11。通过设置了框架6、电机7、螺纹杆8、滑动板9、连接架10和限位卡环11等结构,通过将儿童需要输液的手臂放置在扶手2上,随后再启动电机7,通过电机7带动螺纹杆8转动,螺纹杆8在转动的过程中会带动滑动板9在框架6的内部向下滑动,滑动板9在向下滑动的过程中会带动连接架10向下移动,连接架10在向下移动的过程中会带动限位卡环11一同向下移动,移动一定距离后限位卡环11就会将儿童的手臂进行固定,该结构可以快速将儿童的手臂进行固定,进而使其有效的防止了儿童在输液过程中手臂会乱动的情况发生,提高了输液时的安全性。

[0025] 请参阅图1-2,凳子1的顶部与靠背3的内侧固定安装有软垫4,通过软垫4提高了凳子1与靠背3使用时的舒适性,凳子1的底部对称固定安装有梯形块5,梯形块5的数量为四组,通过四组梯形块5提高了凳子1使用时的稳定性,限位卡环11的内壁固定安装有防护垫12,防护垫12为橡胶材质,通过防护垫12提高了对儿童手臂的防护效果,滑动板9与框架6之间滑动连接,通过滑动连接提高了滑动板9的限位效果。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图3-4,凳子1的一侧固定安装有固定块13,固定块13的内部滑动连接有套管14,套管14的内部滑动连接有延伸杆15,通过延伸杆15在套管14内滑动使其提高了挂钩16的高度调节效果,延伸杆15的顶端外壁均匀固定安装有挂钩16,套管14的顶部外壁开设有螺孔17,螺孔17的内部螺纹连接有固定螺栓18,通过固定螺栓18在螺孔17内转动使其提高了套管14与延伸杆15之间的固定效果,固定螺栓18远离螺孔17的一端固定安装有转把19,通过转把19方便了旋转固定螺栓18。通过设置了套管14、延伸杆15、螺孔17和固定螺栓18等结构,通过向上拉动延伸杆15,使其延伸杆15在套管14的内部向上滑动,滑动合适距离后再转动转把19,通过转把19带动固定螺栓18在螺孔17内转动,转动一定圈数后即可将延伸杆15进行固定,该结构可以调节挂钩16的使用高度,进而使其方便了医护人员确保输液瓶悬挂在患者的适当位置,提高了输液效果和患者的舒适度。

[0028] 工作原理:当使用时,首先让儿童坐在凳子1上,随后再将儿童需要输液的手臂放置在扶手2上,随后再启动电机7,通过电机7带动螺纹杆8转动,螺纹杆8在转动的过程中会带动滑动板9在框架6的内部向下滑动,滑动板9在向下滑动的过程中会带动连接架10向下移动,连接架10在向下移动的过程中会带动限位卡环11一同向下移动,移动一定距离后限位卡环11就会将儿童的手臂进行固定,进而使其有效的防止了儿童在输液过程中手臂会乱动的情况发生。当需要调节挂钩16的高度时,可以向上拉动延伸杆15,使其延伸杆15在套管14的内部向上滑动,滑动合适距离后再转动转把19,通过转把19带动固定螺栓18在螺孔17内转动,转动一定圈数后即可将延伸杆15进行固定。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

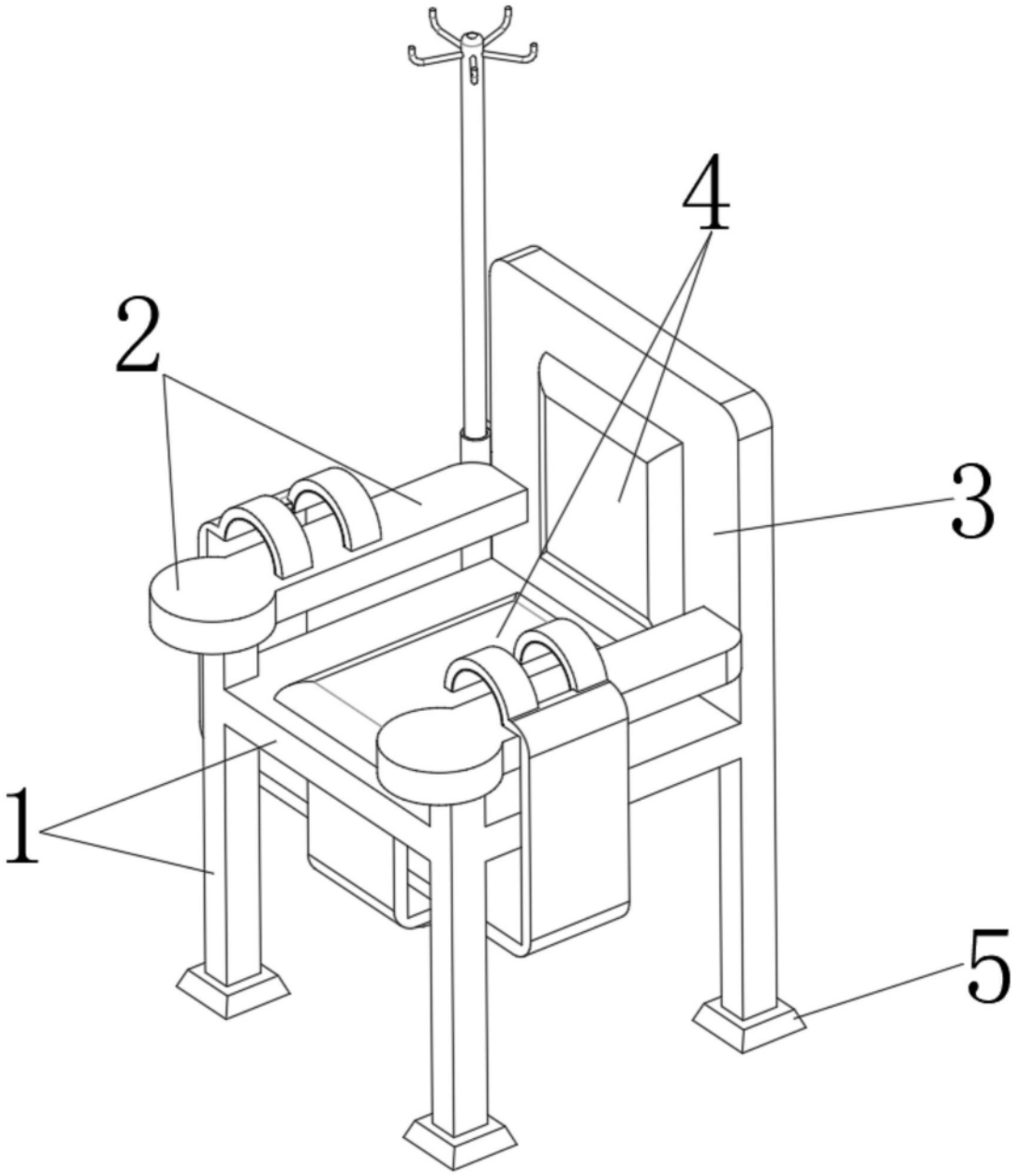


图1

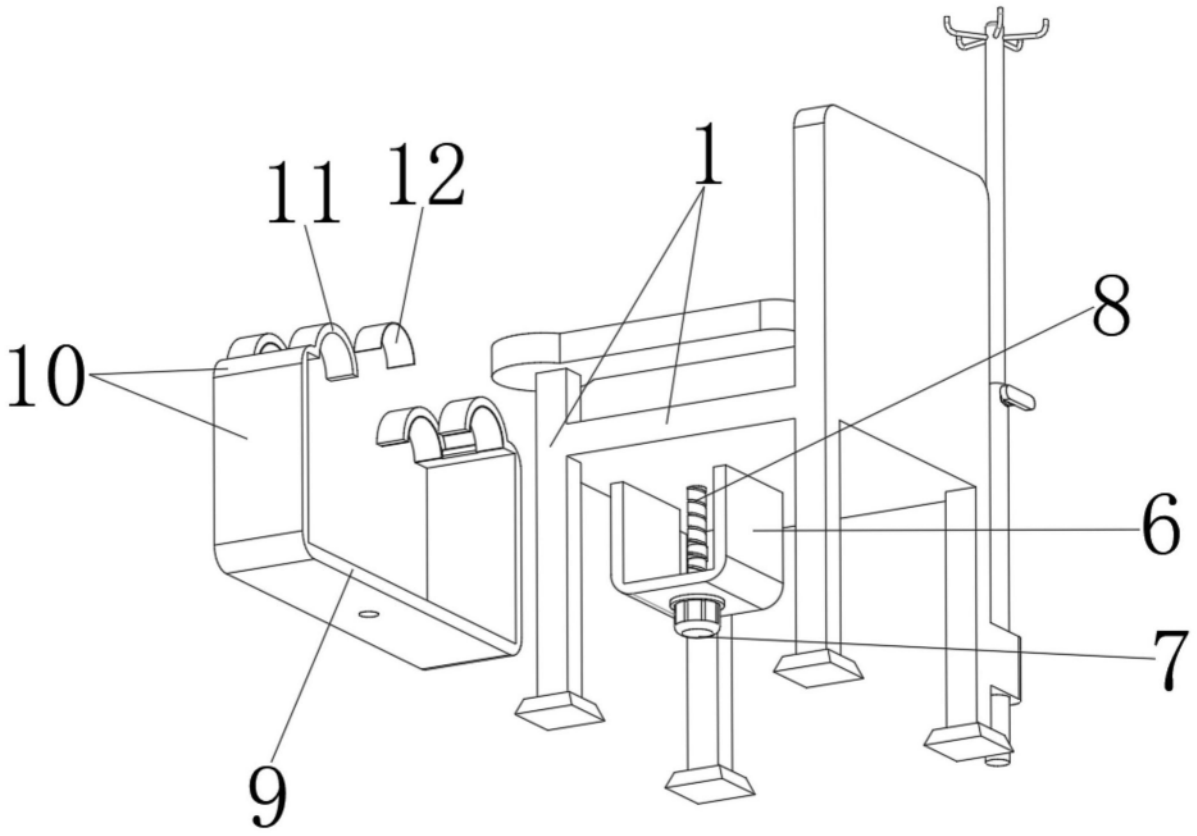


图2

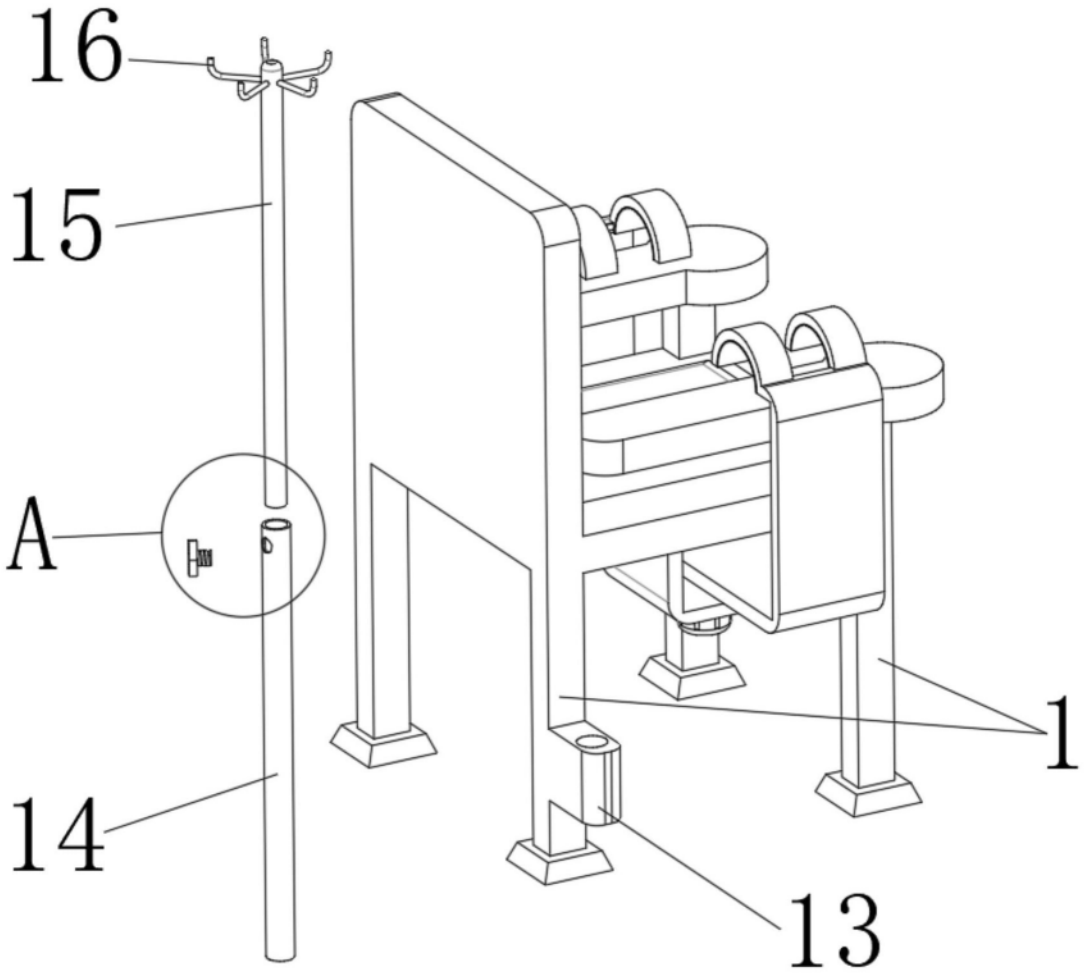


图3

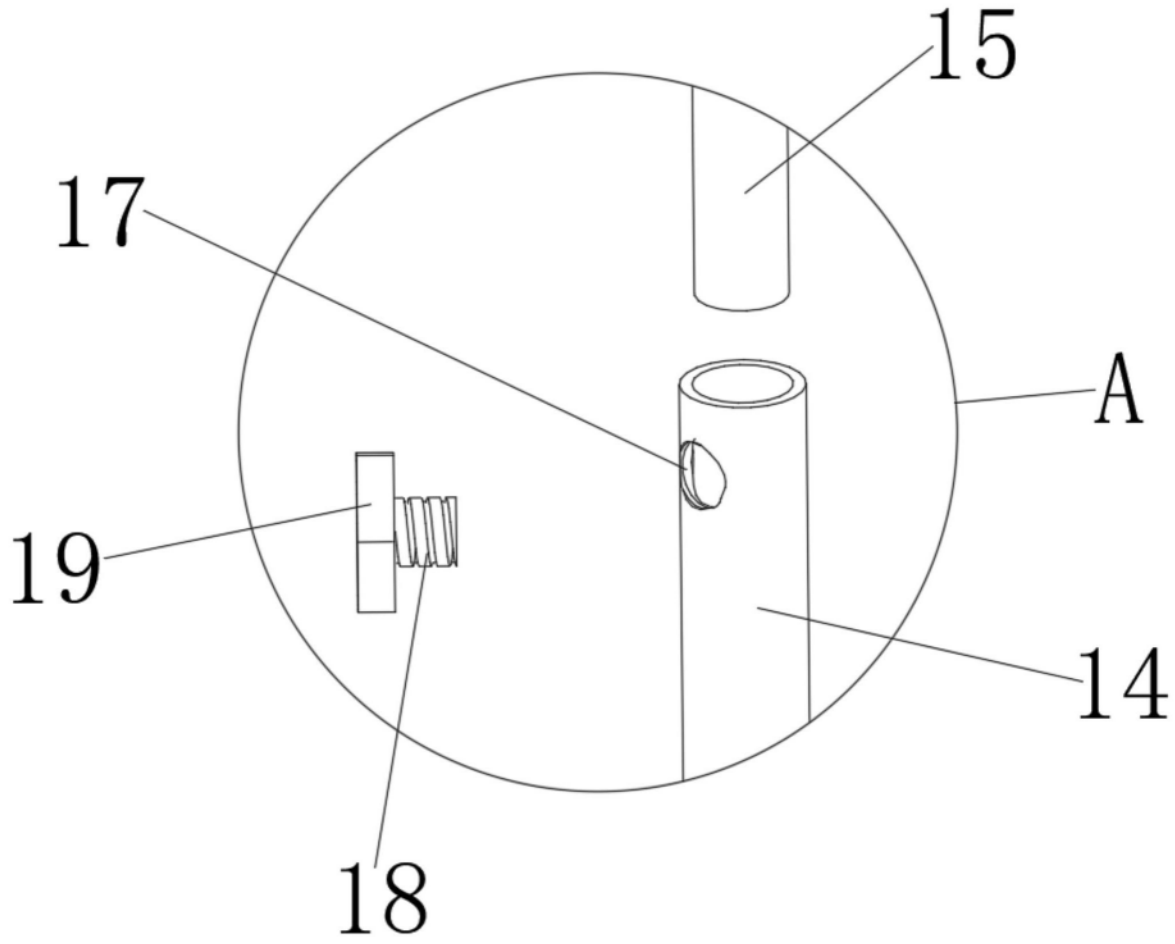


图4