



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216908795 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202122339843.2

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 李风云

地址 276500 山东省日照市莒县中医医院

(72) 发明人 李风云

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

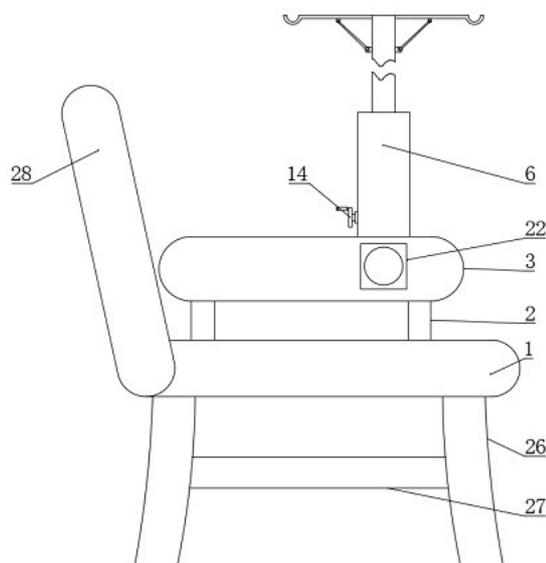
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用的输液装置

(57) 摘要

本实用新型属于内科护理设备技术领域,涉及一种内科护理用的输液装置,其中,包括底座和第二滑杆,所述底座上表面固定连接连接有连接杆,所述连接杆共有四个,且两两对称固定连接在底座上表面,所述连接杆上表面固定连接连接有活动箱,所述活动箱内部固定连接连接有第一滑杆,所述活动箱上表面开设有活动槽。其有益效果是,该内科护理用的输液装置,通过设置第二转轴、螺纹杆和滑块,在对支撑架的高度进行调节时,人们通过把手转动第二转轴,进而带动第一锥型齿和第二锥型齿转动,同时带动螺纹杆转动,从而带动螺纹筒和支撑架上下移动至指定的位置,在第二转轴、螺纹杆和滑块的作用下,更便于人们对支撑架的高度进行调节。



1. 一种内科护理用的输液装置,包括底座(1)和第二滑杆(23),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接连接有连接杆(2),所述连接杆(2)共有四个,且两两对称固定连接在底座(1)上表面,所述连接杆(2)上表面固定连接连接有活动箱(3),所述活动箱(3)内部固定连接连接有第一滑杆(4),所述活动箱(3)上表面开设有活动槽(5),所述第一滑杆(4)表面套接有机箱(6),所述机箱(6)穿设在活动槽(5)内,所述机箱(6)内部固定连接连接有第一轴承(7),所述第一轴承(7)内穿设有第一转轴(8),所述第一转轴(8)表面固定连接连接有第一锥型齿(9),所述机箱(6)表面穿设有第二轴承(11),所述第二轴承(11)内穿设有第二转轴(12),所述第二转轴(12)一端固定连接连接有第二锥型齿(13),所述第二锥型齿(13)与第一锥型齿(9)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述第二转轴(12)另一端固定连接连接有转盘(14),所述转盘(14)表面固定连接连接有把手,所述第一转轴(8)上表面固定连接连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)表面螺纹连接连接有螺纹筒(29),所述螺纹筒(29)表面固定连接连接有滑块(16),所述机箱(6)内壁开设有滑槽(15),所述滑块(16)滑动连接在滑槽(15)内。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述机箱(6)表面开设有卡槽(21),所述活动箱(3)表面固定连接连接有固定箱(22),所述固定箱(22)表面开设有通孔,所述第二滑杆(23)穿设在通孔内,所述第二滑杆(23)表面固定连接连接有固定环(24),所述第二滑杆(23)卡接在卡槽(21)内,所述第二滑杆(23)表面套接有弹簧(25),所述第二滑杆(23)表面固定连接连接有把手。

4. 根据权利要求2所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述螺纹筒(29)表面固定连接连接有第一连接块(17),所述第一连接块(17)共有两个,且对称固定连接在螺纹筒(29)表面,所述第一连接块(17)表面活动连接连接有活动支撑杆(18),所述螺纹筒(29)上表面固定连接连接有第三连接块(30)。

5. 根据权利要求4所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述第三连接块(30)表面通过销轴活动连接连接有支撑架(19),所述支撑架(19)下表面固定连接连接有第二连接块(20),所述活动支撑杆(18)卡接在第二连接块(20)表面,所述底座(1)表面固定连接连接有靠背(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用的输液装置,其特征在于:所述底座(1)下表面固定连接连接有支撑座(26),所述支撑座(26)共有四个,且呈矩形固定连接在底座(1)下表面,所述支撑座(26)表面固定连接连接有加固杆(27)。

一种内科护理用的输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于内科护理设备技术领域,具体涉及一种内科护理用的输液装置。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式和立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集型输液使用天轨式较好,零时加位输液使用可移动的立式较好,传统的伸缩式输液架通常都是采用螺杆和摩擦块进行升降,由于摩擦块与支撑杆之间的摩擦力,使螺杆转动时,摩擦块可以夹住支撑杆,进而固定输液架,然而在长期使用时摩擦块表面逐渐光滑,进而使摩擦块与支撑杆之间的摩擦力减小,固定不牢固,稳定性差,并且病人在输液时手臂需要保持水平,以免手臂注射处肿胀,但由于医院的输液座椅有限,很多普通的座椅并没有扶手放置手臂,为此推出一种内科护理用输液装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种内科护理用的输液装置,其解决了不便于使用的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科护理用的输液装置,包括底座和第二滑杆,所述底座上表面固定连接连接有连接杆,所述连接杆共有四个,且两两对称固定连接在底座上表面,所述连接杆上表面固定连接连接有活动箱,所述活动箱内部固定连接连接有第一滑杆,所述活动箱上表面开设有活动槽,所述第一滑杆表面套接有机箱,所述机箱穿设在活动槽内,所述机箱内部固定连接连接有第一轴承,所述第一轴承内穿设有第一转轴,所述第一转轴表面固定连接连接有第一锥型齿,所述机箱表面穿设有第二轴承,所述第二轴承内穿设有第二转轴,所述第二转轴一端固定连接连接有第二锥型齿,所述第二锥型齿与第一锥型齿相啮合。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二转轴另一端固定连接连接有转盘,所述转盘表面固定连接连接有把手,所述第一转轴上表面固定连接连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒表面固定连接连接有滑块,所述机箱内壁开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽内。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述机箱表面开设有卡槽,所述活动箱表面固定连接连接有固定箱,所述固定箱表面开设有通孔,所述第二滑杆穿设在通孔内,所述第二滑杆表面固定连接连接有固定环,所述第二滑杆卡接在卡槽内,所述第二滑杆表面套接有弹簧,所述第二滑杆表面固定连接连接有把手。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺纹筒表面固定连接连接有第一连接块,所述第一连接块共有两个,且对称固定连接在螺纹筒表面,所述第一连接块表面活动连接有活动支撑杆,所述螺纹筒上表面固定连接连接有第三连接块。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第三连接块表面通过销轴活动连接有支撑

架,所述支撑架下表面固定连接第二连接块,所述活动支撑杆卡接在第二连接块表面,所述底座表面固定连接靠背。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座下表面固定连接支撑座,所述支撑座共有四个,且呈矩形固定连接在底座下表面,所述支撑座表面固定连接加固杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该内科护理用的输液装置,通过设置第二转轴、螺纹杆和滑块,在对支撑架的高度进行调节时,人们通过把手转动第二转轴,进而带动第一锥型齿和第二锥型齿转动,同时带动螺纹杆转动,从而带动螺纹筒和支撑架上下移动至指定的位置,在第二转轴、螺纹杆和滑块的作用下,更便于人们对支撑架的高度进行调节。

[0012] 2、该内科护理用的输液装置,通过设置第一滑杆、第二滑杆和弹簧,在对该装置进行日常使用时,人们通过拉动把手,进而带动第二滑杆移动,同时使弹簧压缩,进而带动第二滑杆从卡槽内移出,然后人们将机箱左右拉动到指定的位置,更便于人们对机箱进行移动,在第一滑杆、第二滑杆和弹簧的作用下,更便于人们对机箱进行移动,更便于人们对该装置进行使用。

[0013] 3、该内科护理用的输液装置,通过设置第一连接块、活动支撑杆和第三连接块,在对支撑架进行收放时,人们将活动支撑杆上端与第二连接块分离,进而将支撑架向下旋转折叠,在第一连接块、活动支撑杆和第三连接块的作用下,更便于人们对该装置进行收放。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视局部剖视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中A处放大的结构示意图;

[0019] 图中:1、底座;2、连接杆;3、活动箱;4、第一滑杆;5、活动槽;6、机箱;7、第一轴承;8、第一转轴;9、第一锥型齿;10、螺纹杆;11、第二轴承;12、第二转轴;13、第二锥型齿;14、转盘;15、滑槽;16、滑块;17、第一连接块;18、活动支撑杆;19、支撑架;20、第二连接块;21、卡槽;22、固定箱;23、第二滑杆;24、固定环;25、弹簧;26、支撑座;27、加固杆;28、靠背;29、螺纹筒;30、第三连接块。

具体实施方式

[0020] 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。

实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种内科护理用的输液装置,包括

底座1和第二滑杆23,底座1上表面固定连接连接有连接杆2,连接杆2共有四个,且两两对称固定连接在底座1上表面,连接杆2上表面固定连接连接有活动箱3,活动箱3内部固定连接连接有第一滑杆4,通过设置第一滑杆4、第二滑杆23和弹簧25,在对该装置进行日常使用时,人们通过拉动把手,进而带动第二滑杆23移动,同时使弹簧25压缩,进而带动第二滑杆23从卡槽21内移出,然后人们将机箱6左右拉动到指定的位置,更便于人们对机箱6进行移动,在第一滑杆4、第二滑杆23和弹簧25的作用下,更便于人们对机箱6进行移动,更便于人们对该装置进行使用,活动箱3上表面开设有活动槽5,第一滑杆4表面套接有机箱6,机箱6穿设在活动槽5内,机箱6内部固定连接连接有第一轴承7,第一轴承7内穿设有第一转轴8,第一转轴8表面固定连接连接有第一锥型齿9,机箱6表面穿设有第二轴承11,第二轴承11内穿设有第二转轴12,通过设置第二转轴12、螺纹杆10和滑块16,在对支撑架19的高度进行调节时,人们通过把手转动第二转轴12,进而带动第一锥型齿9和第二锥型齿13转动,同时带动螺纹杆10转动,从而带动螺纹筒29和支撑架19上下移动至指定的位置,在第二转轴12、螺纹杆10和滑块16的作用下,更便于人们对支撑架19的高度进行调节,第二转轴12一端固定连接连接有第二锥型齿13,第二锥型齿13与第一锥型齿9相啮合。

[0022] 具体的,第二转轴12另一端固定连接连接有转盘14,转盘14表面固定连接连接有把手,第一转轴8上表面固定连接连接有螺纹杆10,螺纹杆10表面螺纹连接连接有螺纹筒29,螺纹筒29表面固定连接连接有滑块16,机箱6内壁开设有滑槽15,滑块16滑动连接在滑槽15内。

[0023] 具体的,机箱6表面开设有卡槽21,活动箱3表面固定连接连接有固定箱22,固定箱22表面开设有通孔,第二滑杆23穿设在通孔内,第二滑杆23表面固定连接连接有固定环24,第二滑杆23卡接在卡槽21内,第二滑杆23表面套接有弹簧25,第二滑杆23表面固定连接连接有把手。

[0024] 具体的,螺纹筒29表面固定连接连接有第一连接块17,第一连接块17共有两个,且对称固定连接在螺纹筒29表面,第一连接块17表面活动连接连接有活动支撑杆18,通过设置第一连接块17、活动支撑杆18和第三连接块30,在对支撑架19进行收放时,人们将活动支撑杆18上端与第二连接块20分离,进而将支撑架19向下旋转折叠,在第一连接块17、活动支撑杆18和第三连接块30的作用下,更便于人们对该装置进行收放,螺纹筒29上表面固定连接连接有第三连接块30。

[0025] 具体的,第三连接块30表面通过销轴活动连接连接有支撑架19,支撑架19下表面固定连接连接有第二连接块20,活动支撑杆18卡接在第二连接块20表面,底座1表面固定连接连接有靠背28。

[0026] 具体的,底座1下表面固定连接连接有支撑座26,支撑座26共有四个,且呈矩形固定连接在底座1下表面,支撑座26表面固定连接连接有加固杆27。

[0027] 本实用新型的工作原理为:

[0028] S1、首先人们将该装置移动至指定的位置,在对该装置进行使用时,人们推动机箱6将其移动至第一滑杆4右端,同时拉动把手带动弹簧25收缩,使卡槽21与第二滑杆23对齐,然后松开把手使第二滑杆23卡接在卡槽21内,进而对机箱6的位置进行固定;

[0029] S2、然后人们将支撑架19向上旋转,并将活动支撑杆18卡接在第二连接块20内,从而对支撑架19进行固定,人们通过把手转动第二转轴12,进而带动第一锥型齿9和第二锥型齿13转动;

[0030] S3、第一锥型齿9带动螺纹杆10转动,螺纹杆10转动带动螺纹筒29和支撑架19上下

移动至指定的位置,然后人们将输液瓶挂接在支撑架19表面。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”,可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”,可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”,可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0034] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述,是指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

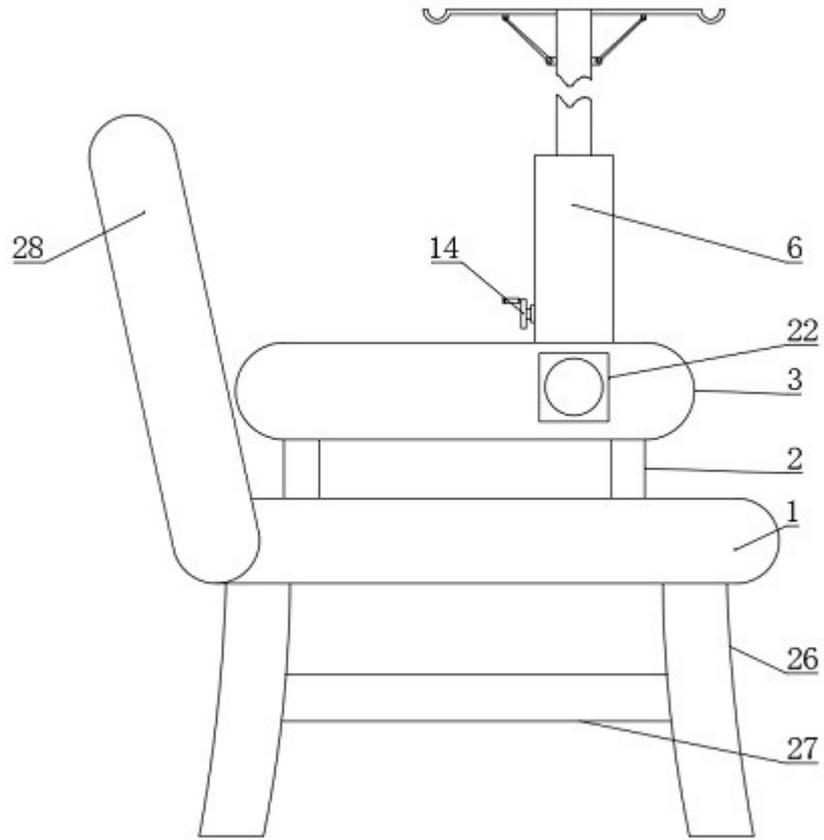


图1

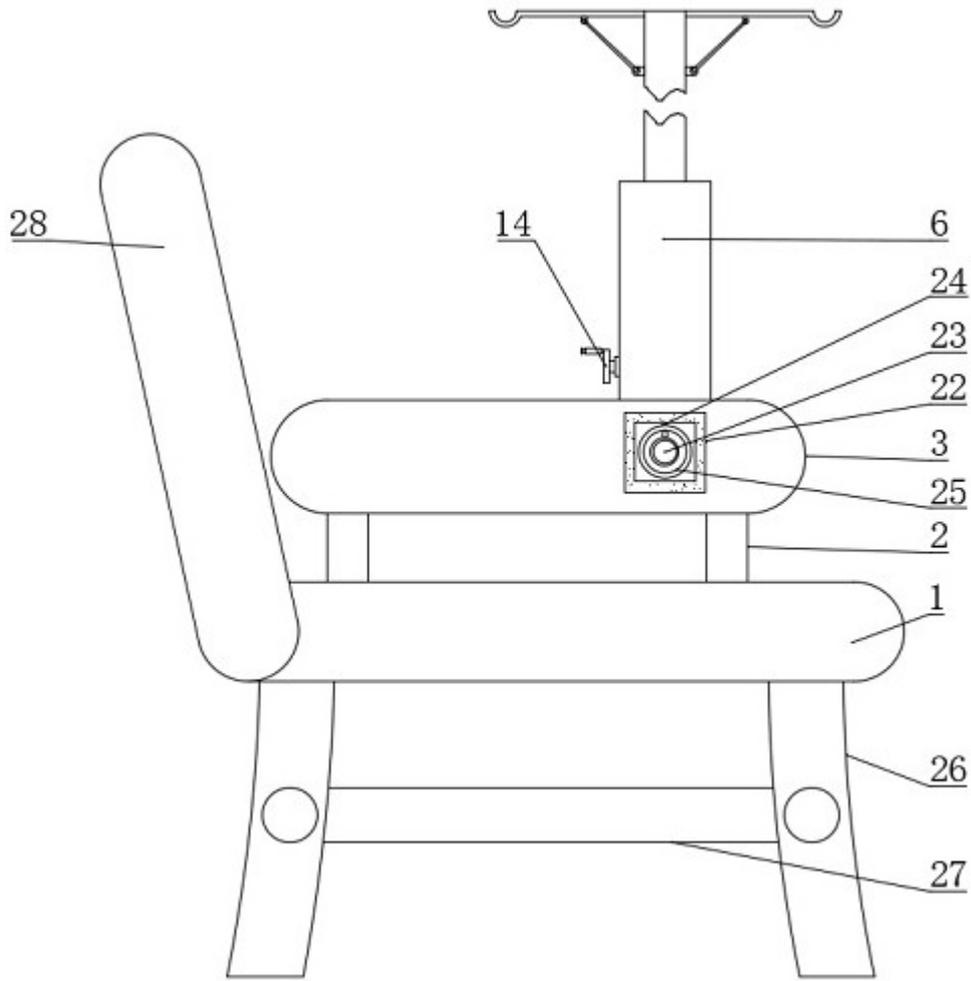


图2

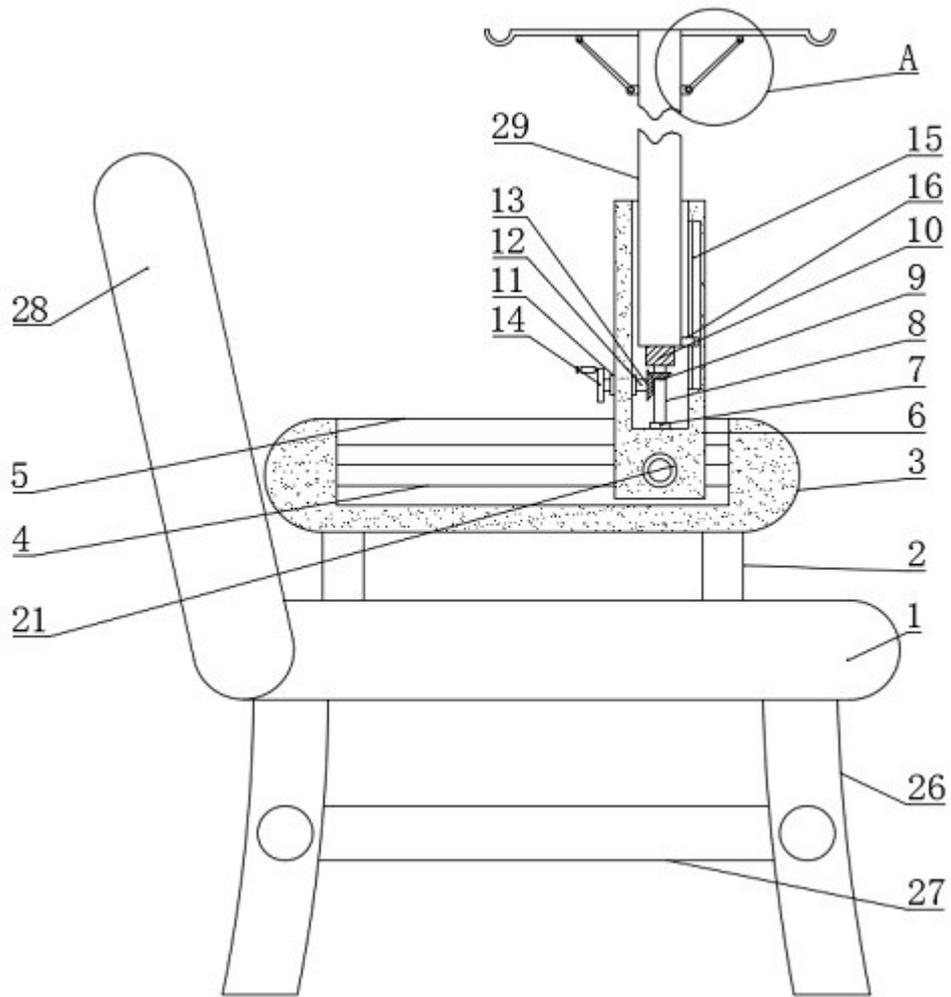


图3

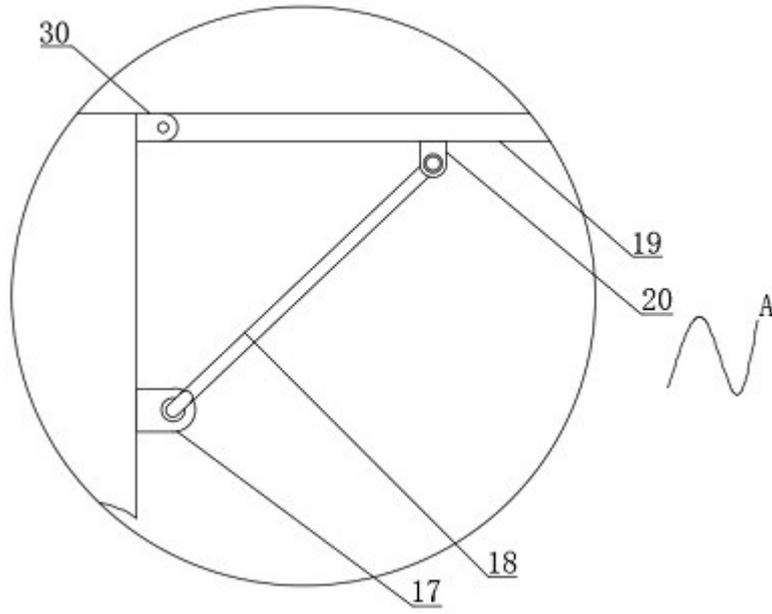


图4