



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218853240 U

(45) 授权公告日 2023.04.14

(21) 申请号 202221763011.1

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 广东医科大学附属医院
地址 524000 广东省湛江市霞山区人民大道南57号

(72) 发明人 钟丽丽 庞小燕 邓春梅 黄茵
高巧屏

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331
专利代理师 李松

(51) Int.Cl.
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/52 (2006.01)

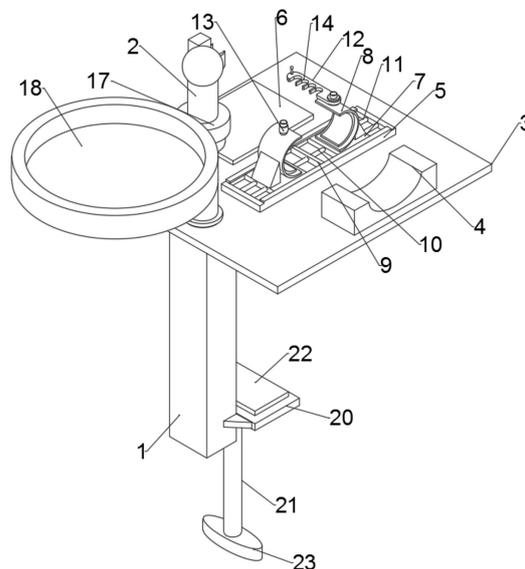
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全科护理输液用上肢固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种全科护理输液用上肢固定装置,包括包括安装柱,所述安装柱上端设有肢体固定结构,所述安装柱下端设有夹持结构;所述肢体固定结构包括:安装轴、安装板、承载块、滑槽、两个夹持组件、连接组件、放置板、输液管固定组件以及药物存放组件;本案采用的夹持结构,可将本装置固定在床体或者座椅上端,可根据不同的使用场合对本装置进行夹持固定,通过设置的肢体固定结构,可根据不同的患者,对夹持的宽度进行调节,并由设置的输液管固定组件,对输液管进行辅助固定,防止输液管发生对折而影响输液效果。



1. 一种全科护理输液用上肢固定装置,包括安装柱(1),其特征在于,所述安装柱(1)上端设有肢体固定结构,所述安装柱(1)下端设有夹持结构;

所述肢体固定结构包括:安装轴(2)、安装板(3)、承载块(4)、滑槽(5)、两个夹持组件、连接组件、放置板(6)、输液管固定组件以及药物存放组件;

所述安装轴(2)安装于所述安装柱(1)上端,所述安装板(3)一端活动套装于所述安装轴(2)上端,所述承载块(4)安装于所述安装板(3)上壁面前端,所述滑槽(5)安装于所述安装板(3)上端中心处,两个所述夹持组件均滑动嵌装于所述滑槽(5)内两侧,所述连接组件安装于两个所述夹持组件上端,所述放置板(6)安装于所述安装板(3)上壁面后端,所述输液管固定组件安装于所述安装板(3)上端,且位于所述放置板(6)一侧,所述药物存放组件套装于所述安装轴(2)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,两个所述夹持组件包括:两个滑动板(7)、两个固定半环(8)、隔板(9)、两个第一弹簧(10)以及四个第二弹簧(11);

两个所述滑动板(7)分别滑动嵌装于所述滑槽(5)内两侧,两个所述固定半环(8)分别安装于两个所述滑动板(7)上端,所述隔板(9)安装于所述滑槽(5)中心处,两个所述第一弹簧(10)一端分别与所述隔板(9)两侧连接,且另一端分别与两个所述滑动板(7)一侧连接,四个所述第二弹簧(11)一端分别与两个所述滑动板(7)另一侧连接,且另一端分别与所述滑槽(5)两侧连接。

3. 根据权利要求2所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,所述连接组件包括:转动片(12)、固定轴(13)以及若干固定孔(14);

所述转动片(12)一端通过连接轴安装于其中一个所述固定半环(8)上端,所述固定轴(13)安装于另一个所述固定半环(8)上端,若干所述固定孔(14)均开设于所述转动片(12)一侧壁面处。

4. 根据权利要求1所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,所述输液管固定组件包括:安装杆(15)以及固定槽(16);

所述安装杆(15)安装于所述安装板(3)上端一侧,所述固定槽(16)安装于所述安装杆(15)一侧壁面处。

5. 根据权利要求1所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,所述药物存放组件包括:安装套筒(17)以及放置盘(18);

所述安装套筒(17)活动套装于所述安装轴(2)上端,所述放置盘(18)安装于所述安装套筒(17)一侧壁面处。

6. 根据权利要求1所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,所述夹持结构包括:固定片(19)、固定板(20)、螺杆(21)以及移动片(22);

所述固定片(19)安装于所述安装柱(1)一侧壁面处,所述固定板(20)安装于所述安装柱(1)一侧壁面下端,所述螺杆(21)活动嵌装于所述固定板(20)内,所述移动片(22)通过旋转法兰活动安装于所述螺杆(21)上端。

7. 根据权利要求6所述的一种全科护理输液用上肢固定装置,其特征在于,所述螺杆(21)下端设有便于操作的把手(23)。

一种全科护理输液用上肢固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种全科护理输液用上肢固定装置。

背景技术

[0002] 护理专业的形成和发展与人类文化、科学的进步息息相关,并深受社会变迁的影响,全科护理工作中,静脉输液是常规操作;

[0003] 部分患者在接受静脉输液治疗时,因种种原因,需要将其上肢进行辅助固定,避免在输液过程中患者的上肢发生移动,而现有的辅助固定装置,无法根据不同的患者使用要求,根据不同的患者进行调节,使得现有的辅助固定装置存在一定的使用局限性,鉴于此,针对上述问题深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种全科护理输液用上肢固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全科护理输液用上肢固定装置,包括安装柱,所述安装柱上端设有肢体固定结构,所述安装柱下端设有夹持结构;

[0005] 所述肢体固定结构包括:安装轴、安装板、承载块、滑槽、两个夹持组件、连接组件、放置板、输液管固定组件以及药物存放组件;

[0006] 所述安装轴安装于所述安装柱上端,所述安装板一端活动套装于所述安装轴上端,所述承载块安装于所述安装板上壁面前端,所述滑槽安装于所述安装板上端中心处,两个所述夹持组件均滑动嵌装于所述滑槽内两侧,所述连接组件安装于两个所述夹持组件上端,所述放置板安装于所述安装板上壁面后端,所述输液管固定组件安装于所述安装板上端,且位于所述放置板一侧,所述药物存放组件套装于所述安装轴上端。

[0007] 优选的,两个所述夹持组件包括:两个滑动板、两个固定半环、隔板、两个第一弹簧以及四个第二弹簧;

[0008] 两个所述滑动板分别滑动嵌装于所述滑槽内两侧,两个所述固定半环分别安装于两个所述滑动板上端,所述隔板安装于所述滑槽中心处,两个所述第一弹簧一端分别与所述隔板两侧连接,且另一端分别与两个所述滑动板一侧连接,四个所述第二弹簧一端分别与两个所述滑动板另一侧连接,且另一端分别与所述滑槽两侧连接。

[0009] 优选的,所述连接组件包括:转动片、固定轴以及若干固定孔;

[0010] 所述转动片一端通过连接轴安装于其中一个所述固定半环上端,所述固定轴安装于另一个所述固定半环上端,若干所述固定孔均开设于所述转动片一侧壁面处。

[0011] 优选的,所述输液管固定组件包括:安装杆以及固定槽;

[0012] 所述安装杆安装于所述安装板上端一侧,所述固定槽安装于所述安装杆一侧壁面处。

[0013] 优选的,所述药物存放组件包括:安装套筒以及放置盘;

[0014] 所述安装套筒活动套装于所述安装轴上端,所述放置盘安装于所述安装套筒一侧壁面处。

[0015] 优选的,所述夹持结构包括:固定片、固定板、螺杆以及移动片;

[0016] 所述固定片安装于所述安装柱一侧壁面处,所述固定板安装于所述安装柱一侧壁面下端,所述螺杆活动嵌装于所述固定板内,所述移动片通过旋转法兰活动安装于所述螺杆上端。

[0017] 优选的,所述螺杆下端设有便于操作的把手。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本案采用的夹持结构,可将本装置固定在床体或者座椅上端,可根据不同的使用场合对本装置进行夹持固定,通过设置的肢体固定结构,可根据不同的患者,对夹持的宽度进行调节,并由设置的输液管固定组件,对输液管进行辅助固定,防止输液管发生对折而影响输液效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主视立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧视立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0022] 图中:1、安装柱,2、安装轴,3、安装板,4、承载块,5、滑槽,6、放置板,7、滑动板,8、固定半环,9、隔板,10、第一弹簧,11、第二弹簧,12、转动片,13、固定轴,14、固定孔,15、安装杆,16、固定槽,17、安装套筒,18、放置盘,19、固定片,20、固定板,21、螺杆,22、移动片,23、把手。

具体实施方式

[0023] 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,本领域普通技术工作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。

[0024] 本实用新型提供一种技术方案:一种全科护理输液用上肢固定装置,包括安装柱1,安装柱1上端设有肢体固定结构,安装柱1下端设有夹持结构;

[0025] 肢体固定结构包括:安装轴2、安装板3、承载块4、滑槽5、两个夹持组件、连接组件、放置板6、输液管固定组件以及药物存放组件;

[0026] 安装轴2安装于安装柱1上端,安装板3一端活动套装于安装轴2上端,承载块4安装于安装板3上壁面前端,滑槽5安装于安装板3上端中心处,两个夹持组件均滑动嵌装于滑槽5内两侧,连接组件安装于两个夹持组件上端,放置板6安装于安装板3上壁面后端,输液管固定组件安装于安装板3上端,且位于放置板6一侧,药物存放组件套装于安装轴2上端。

[0027] 需要说明的是,在使用时,首先通过设置在安装柱1下端的夹持结构,将本装置固定在指定位置,在由医护人员引导患者将手臂放置于安装板3上端的承载块4以及放置板6上,并向外拨动两个夹持组件,再将上肢放置于两个夹持组件内,通过连接组件对两个夹持组件进行连接,实现对患者的上肢的固定,在输液时,通过设置的药物存放结构对药物以及器械进行临时存放,并通过设置的输液管固定组件,对输液管进行辅助夹持。

[0028] 在具体实施过程中,两个夹持组件包括:两个滑动板7、两个固定半环8、隔板9、两个第一弹簧10以及四个第二弹簧11;

[0029] 两个滑动板7分别滑动嵌装于滑槽5内两侧,两个固定半环8分别安装于两个滑动板7上端,隔板9安装于滑槽5中心处,两个第一弹簧10一端分别与隔板9两侧连接,且另一端分别与两个滑动板7一侧连接,四个第二弹簧11一端分别与两个滑动板7另一侧连接,且另一端分别与滑槽5两侧连接。

[0030] 需要说明的是,在使用时,通过拨动两个固定半环8,使两个滑动板7在滑槽5内向两侧移动,使设置在隔板9两侧的两个第一弹簧10受到拉扯,同时,四个第二弹簧11受到挤压,当患者的上肢放在两个固定半环8内时,通过设置的两个第一弹簧10以及四个第二弹簧11,使两个固定半环8的内壁与患者的上肢两侧贴合,再通过连接组件对两个固定半环8的间距进行固定。

[0031] 在具体实施过程中,连接组件包括:转动片12、固定轴13以及若干固定孔14;

[0032] 转动片12一端通过连接轴安装于其中一个固定半环8上端,固定轴13安装于另一个固定半环8上端,若干固定孔14均开设于转动片12一侧壁面处。

[0033] 需要说明的是,当需要对两个固定半环8的间距进行固定时,将转动片12转动至指定角度,并根据连接需求,将转动片12一侧的其中一个固定孔14套装在固定轴13上,达到对两个固定半环8的固定的目的。

[0034] 在具体实施过程中,输液管固定组件包括:安装杆15以及固定槽16;

[0035] 安装杆15安装于安装板3上端一侧,固定槽16安装于安装杆15一侧壁面处。

[0036] 需要说明的是,在使用时,通过设置在安装杆15一侧的固定槽16,对输液管进行辅助夹持,防止输液管发生对折。

[0037] 在具体实施过程中,药物存放组件包括:安装套筒17以及放置盘18;

[0038] 安装套筒17活动套装于安装轴2上端,放置盘18安装于安装套筒17一侧壁面处。

[0039] 需要说明的是,在使用时,通过设置在安装套筒17一侧的放置盘18,对药品以及器械进行临时摆放,便于医护人员进行操作。

[0040] 在具体实施过程中,夹持结构包括:固定片19、固定板20、螺杆21以及移动片22;

[0041] 固定片19安装于安装柱1一侧壁面处,固定板20安装于安装柱1一侧壁面下端,螺杆21活动嵌装于固定板20内,移动片22通过旋转法兰活动安装于螺杆21上端。

[0042] 需要说明的是,在对本装置进行固定时,首先将固定片19套装在床体或者椅子的把手23上端,再通过拧动固定板20内的螺杆21,使螺杆21在固定板20内转动并向上移动,推动移动片22向上移动,直至与床体或者椅子的下端贴合,完整对本装置的固定。

[0043] 在具体实施过程中,螺杆21下端设有便于操作的把手23。

[0044] 本实用新型的使用方法和优点:在使用时,工作过程如下:在使用时,首先通过设置在安装柱1下端的夹持结构,将本装置固定在指定位置,在由医护人员引导患者将手臂放置于安装板3上端的承载块4以及放置板6上,并向外拨动两个夹持组件,再将上肢放置于两个夹持组件内,通过连接组件对两个夹持组件进行连接,实现对患者的上肢的固定,在输液时,通过设置的药物存放结构对药物以及器械进行临时存放,并通过设置的输液管固定组件,对输液管进行辅助夹持;在使用时,通过拨动两个固定半环8,使两个滑动板7在滑槽5内向两侧移动,使设置在隔板9两侧的两个第一弹簧10受到拉扯,同时,四个第二弹簧11受到

挤压,当患者的上肢放在两个固定半环8内时,通过设置的两个第一弹簧10以及四个第二弹簧11,使两个固定半环8的内壁与患者的上肢两侧贴合,再通过连接组件对两个固定半环8的间距进行固定;当需要对两个固定半环8的间距进行固定时,将转动片12转动至指定角度,并根据连接需求,将转动片12一侧的其中一个固定孔14套装在固定轴13上,达到对两个固定半环8的固定的目的;在使用时,通过设置在安装杆15一侧的固定槽16,对输液管进行辅助夹持,防止输液管发生对折;在使用时,通过设置在安装套筒17一侧的放置盘18,对药品以及器械进行临时摆放,便于医护人员进行操作;在对本装置进行固定时,首先将固定片19套装在床体或者椅子的把手23上端,再通过拧动固定板20内的螺杆21,使螺杆21在固定板20内转动并向上移动,推动移动片22向上移动,直至与床体或者椅子的下端贴合,完整对本装置的固定。

[0045] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

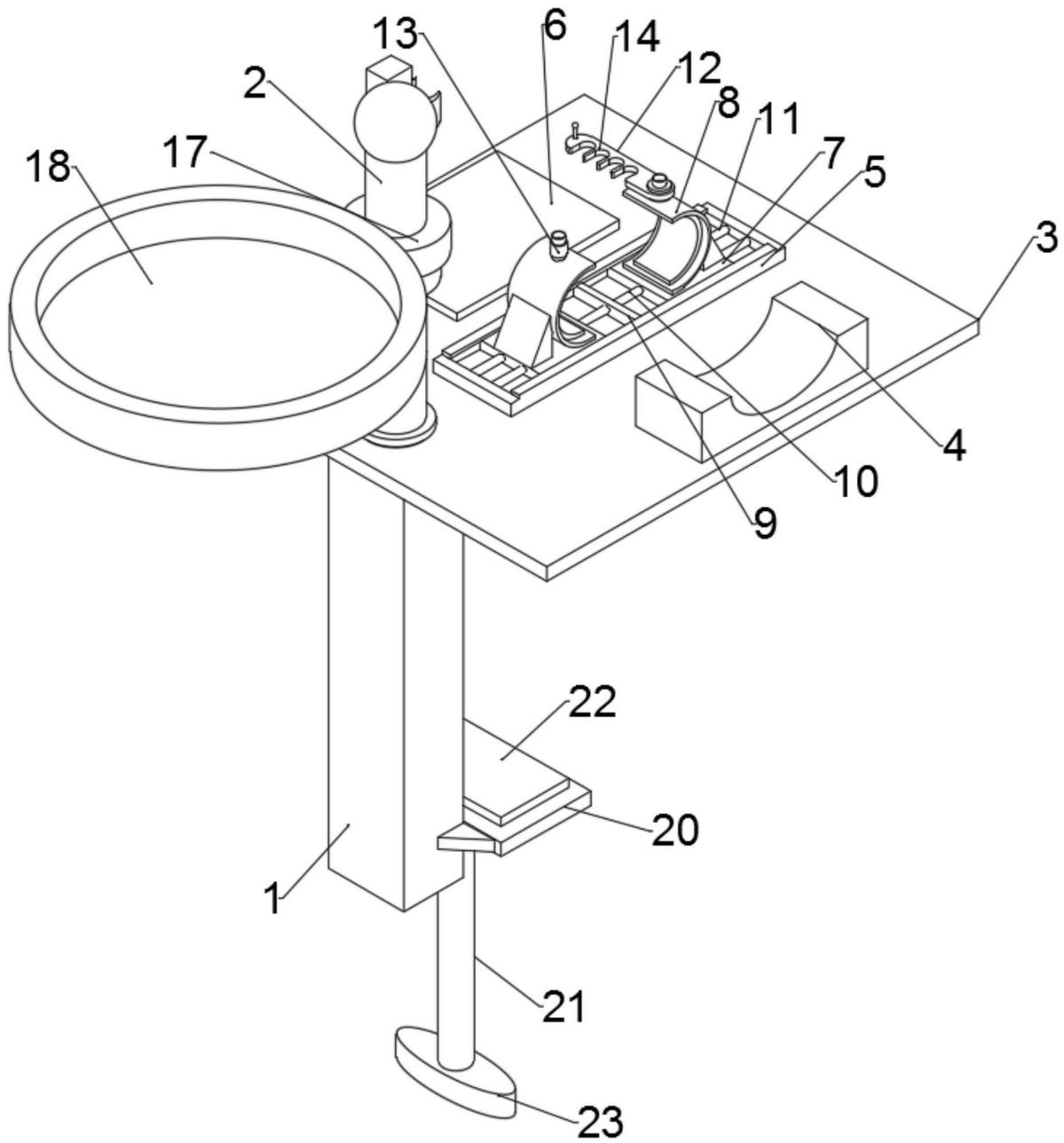


图1

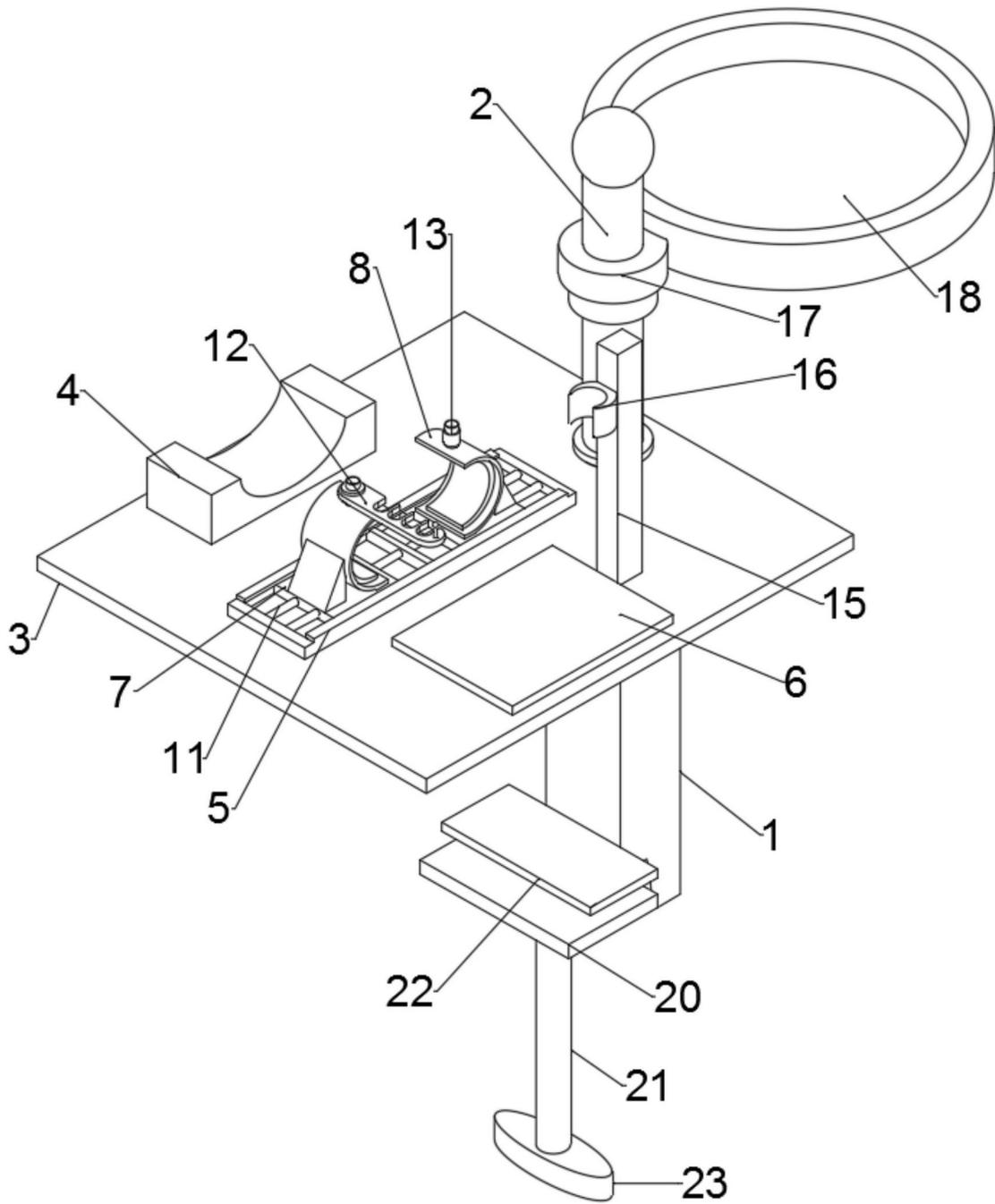


图2

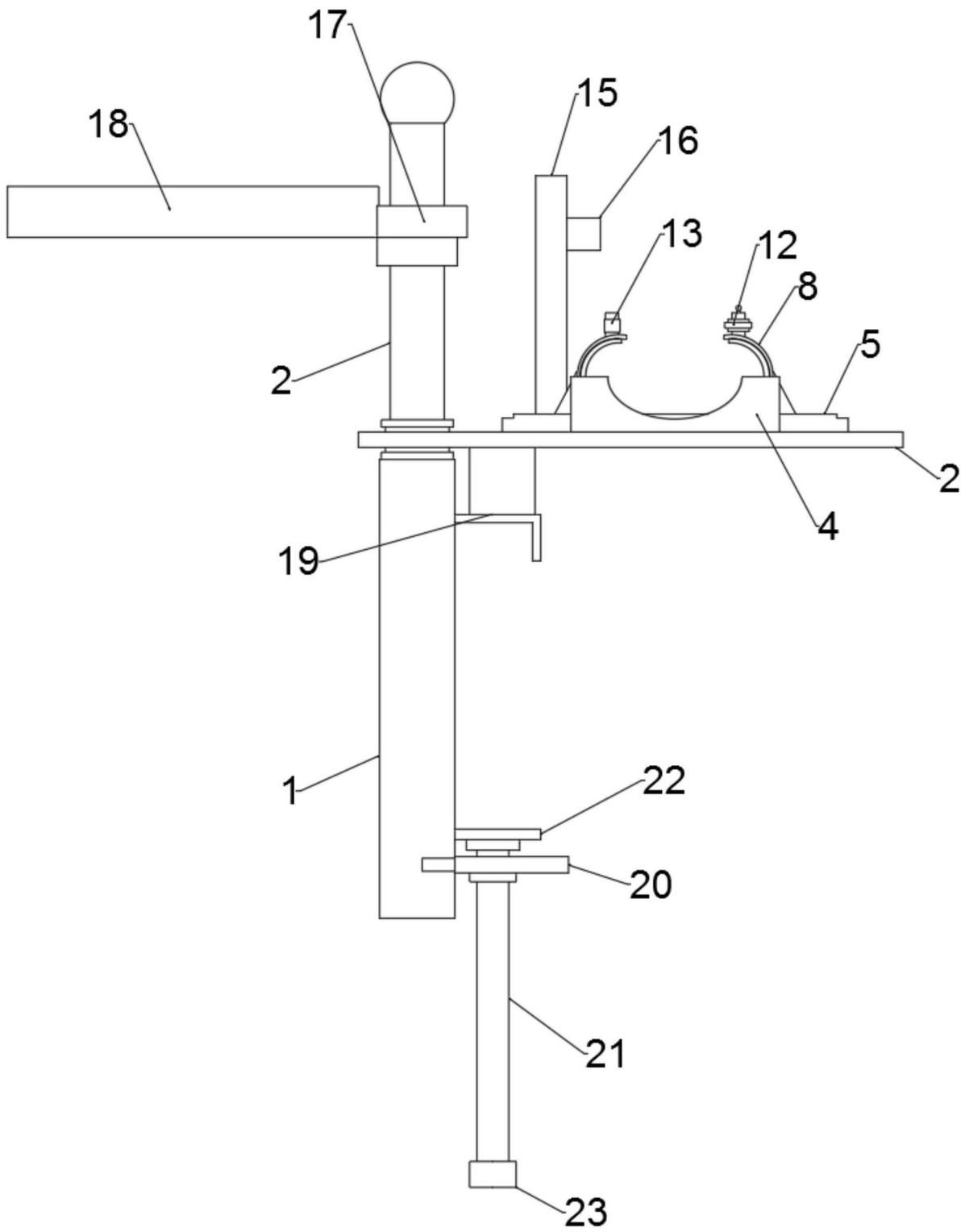


图3