(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220632702 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202321730173.X

(22)申请日 2023.07.04

(73)专利权人 宁夏医科大学总医院
地址 750004 宁夏回族自治区银川市兴庆区胜利街804号

(72)发明人 范纪燕

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务所(普通合伙) 50230
专利代理师 杨逍

(51)Int.Cl.
*A61M 5/14*(2006.01)
*A61G 15/04*(2006.01)
*A61G 15/10*(2006.01)
*A61G 15/12*(2006.01)

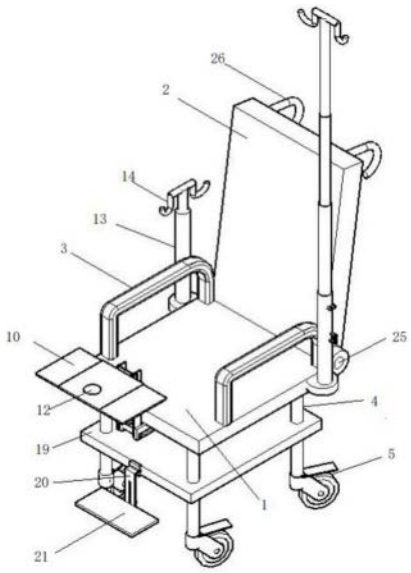
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿童多功能输液椅

(57)摘要

本实用新型属于医疗器材技术领域,公开了一种儿童多功能输液椅,包括坐垫和与坐垫一侧边缘连接的靠背,坐垫顶部与靠背相邻的两侧边缘均设有扶手,坐垫底部四角均设有支撑腿,支撑腿底部均设有万向轮,坐垫底部设有两个第一滑动孔,两个第一滑动孔之间设有滑动杆,滑动杆一端设有第一紧固件,滑动杆间隔且垂直设有两个连接板,两个连接板共同铰接有桌板,桌板设有靠近连接板的第二紧固件,桌板顶部设有吸块,坐垫两侧均设有输液架,输液架设有挂钩。本实用新型固定娱乐设施的折叠桌板与扶手可协同保障患者安全;可对输液导管进行固定和收纳,避免输液导管晃被其他物件拉扯;可调节高度的脚踏板适应不同腿长的患者,可晃动的脚踏板可增加趣味性。




CN 220632702 U

1.一种儿童多功能输液椅,包括坐垫(1)和与坐垫一侧边缘固定连接的靠背(2),其特征在于,所述坐垫(1)顶部与靠背相邻的两侧边缘分别对称设有扶手(3),所述坐垫(1)的底部四角对称设有支撑腿(4),所述支撑腿(4)的底部均设有自带刹车的万向轮(5),所述坐垫(1)的底部对称设有两个第一滑动孔(6),两个所述第一滑动孔(6)之间设有滑动杆(7),所述滑动杆(7)的一端设有第一紧固件(8);所述滑动杆(7)上间隔且垂直设有两个连接板(9),两个所述连接板(9)的自由端共同铰接有桌板(10),所述桌板(10)设有靠近连接板(9)的第二紧固件(11),所述桌板(10)的顶部设有吸块(12),所述坐垫(1)两侧对称设有输液架(13),所述输液架(13)设有挂钩(14)。

2.根据权利要求1所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述输液架(13)设有靠近坐垫(1)的卡槽(15)和收纳组件(16),所述收纳组件(16)位于卡槽(15)的下方。

3.根据权利要求2所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述收纳组件(16)包括第一L板(17)和横板(18),所述第一L板(17)与横板(18)铰接。

4.根据权利要求1所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述支撑腿(4)的中部设有底板(19),所述底板(19)的一侧铰接有第二L板,所述第二L板(20)一侧设有脚踏板(21),所述第二L板(20)设有供脚踏板(21)滑动的第二滑动孔(22),所述脚踏板(21)设有第三紧固件(23)。

5.根据权利要求1所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述输液架(13)、连接板(9)和桌板(10)均为伸缩式结构。

6.根据权利要求4或5所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述桌板(10)的底部设有移动电源(24),所述坐垫(1)和靠背(2)之间设有角度调节器(25),所述靠背(2)的一侧对称设有推把(26)。

7.根据权利要求1所述的一种儿童多功能输液椅,其特征在于,所述第一滑动孔(6)两端的内径大于第一滑动孔(6)两端中间的宽度。

# 一种儿童多功能输液椅

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,尤其涉及一种儿童多功能输液椅。

## 背景技术

[0002] 静脉输液在儿科医疗过程中是常见的医疗方法,普通输液的时间一般都需要几个小时,重患甚至需要更长的时间。目前,在医院对小儿进行输液时无专用座椅,一般使用输液架将装有液体的输液瓶固定,输液患者坐在输液架旁的凳子上进行输液。几乎所有儿童对输液都有很强的恐惧感,哭闹抗拒不止,这个输液操作带来很多麻烦,而且儿童天生就是活泼好动,不能在固定位置一直坐较长时间,长时间输液容易产生疲劳,使儿童注意力不集中,不利于正常输液,严重的情形是儿童在输液过程中哭闹,不与家长和护士配合,发生输液外渗等现象。

[0003] 为解决上述问题,中国专利(专利公开号:CN213491088U)公开了一种儿科用多功能输液椅,本实用新型公开了一种儿科用多功能输液椅,包括椅座、移动块和椅背,椅座的内部设置有震动电机,且震动电机的上端面连接有按摩垫,移动块位于按摩垫的上方,且移动块的内部设置有加热丝,移动块的前端面连接有绑带,且移动块的上端面连接有扶手,椅背位于椅座的右侧,且椅背的前端面连接有卡槽,椅座的前端面连接有转动杆体,且转动杆体的外表面设置有桌面板,椅座的下端面连接有连接杆,且连接杆的下端面连接有底座。该实用新型增加了可调节角度的椅背去适应不同儿童,带有魔术贴的绑带防止儿童因为在输液过程中手部乱动造成不好的后果,移动块通过磁铁可以在扶手的下方滑动适应不同身高的孩子。

[0004] 上述方案虽然通过魔术贴的绑带可防止儿童手部在输液过程中乱动,但输液的时间一般较长,儿童本就好动,长时间固定患者的手部不能活动只会增加其输液过程中哭闹的现象,反而适得其反;其次,简单的卡通形状的桌面并不能较好的分散儿童的注意力;再者,输液过程无法移动,需要儿童家属将输液架取下采取走动方式输液,且现有的可移动式输液均未对输液导管进行安全防护,移动的过程中输液导管过长,绊住其他物件,导致儿童输液安全存在隐患。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型意在提供一种儿童多功能输液椅,以解决现有技术依据儿童的特点设计便于收纳、使用的桌板用于固定娱乐设施,分散儿童的注意力,减轻家长和医护人员的护理压力的技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种儿童多功能输液椅,包括坐垫和与坐垫一侧边缘固定连接的靠背,所述坐垫顶部与靠背相邻的两侧边缘分别对称设有扶手,所述坐垫的底部四角对称设有支撑腿,所述支撑腿的底部均设有自带刹车的万向轮,所述坐垫的底部对称设有两个第一滑动孔,两个所述第一滑动孔之间设有滑动杆,所述滑动杆的一端设有第一紧固件;所述滑动杆上间

隔且垂直设有两个连接板,两个所述连接板的自由端共同铰接有桌板,所述桌板设有靠近连接板的第二紧固件,所述桌板的顶部设有吸块,所述坐垫两侧对称设有输液架,所述输液架设有挂钩。

[0008] 技术方案的原理:医护人员或患者家长将儿童抱入输液椅,待儿童坐好,医护人员将需要的药液挂在挂钩上,对患者进行插针输液,输液过程中,患者家长将坐垫下的连接板拉出,旋转连接板至合适位置,通过第一紧固件固定连接板,翻转桌板至适合角度,通过第二紧固件将桌板固定,桌板的吸块用于固定手机及iPad等娱乐设备,达到分散儿童的注意力,利于输液的顺利进行,同时连接板与扶手的配合设置,对儿童的活动起到较好的限制作用,有效防止儿童乱动可能过程出现摔倒的现象,保障了儿童的安全性。

[0009] 进一步,所述输液架设有靠近坐垫的卡槽和收纳组件,所述收纳组件位于卡槽的下方。

[0010] 通过卡槽和收纳组件的设置,可对输液导管进行固定和收纳,有效防止输液过程中患者活动时中或家属将装置推至室外时,晃动的输液导管易被其他物件拉扯到而导致对儿童伤害事件的发生。

[0011] 进一步,所述收纳组件包括第一L板和横板,所述第一L板与横板铰接。

[0012] 第一L板和横板的设置,可将过长的输液导管进行简单收纳,将多余的导管绕圈挂入第一L板,旋转横板可对其进行限位,有效防止输液导管被拉扯事件发生,进一步提高安全性。

[0013] 进一步,所述支撑腿的中部设有底板,所述底板的一侧铰接有第二L板,所述第二L板一侧设有脚踏板,所述第二L板设有供脚踏板滑动的第二滑动孔,所述脚踏板设有第三紧固件。

[0014] 通过可调节高度的脚踏板的设置,可适应不同腿长的患者,增加了患者的舒适感和安全感,家长根据患者的腿长沿着第二滑动孔移动调节脚踏板的高度,在通过第三紧固件对其进行固定,固定后的脚踏板仍可以旋转,可促进输液过程中患者的安全性活动,同时患者可通过晃动双脚增加趣味性。

[0015] 进一步,所述输液架、连接板和桌板均为伸缩式结构。

[0016] 可伸缩的输液架使得输液瓶的高度可调节、可伸缩的连接板可适应不同身高的患者,而可伸缩的桌板可以用于放置玩具或书籍,且均便于收纳。

[0017] 进一步,所述桌板的底部设有移动电源,所述坐垫和靠背之间设有角度调节器,所述靠背的一侧对称设有推把。

[0018] 移动电源的设置可对使用的娱乐设施进行充电,角度调节器可根据患者的舒服度来调节坐垫与靠背之间的角度,提高患者的舒适度。

[0019] 进一步,所述第一滑动孔两端的内径大于第一滑动孔两端中间的宽度。

[0020] 可对收纳时的桌板进行限位,防止其滑出。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 1、可折叠的桌板既能固定娱乐设施,还能与扶手协同保障患者的安全性。

[0023] 2、可对输液导管进行固定和收纳,有效防止过长的输液导管晃动的被其他物件拉扯而导致对儿童伤害事件的发生。

[0024] 3、可调节高度的脚踏板适应不同腿长的患者,同时患者可通过晃动双脚增加输液

过程中趣味性。

[0025] 4、可调节角度的靠背提高了患者的舒适度,伸缩式结构的输液架、连接板和桌板,增大了适用范围。

## 附图说明

[0026] 图1为本实用新型一种儿童多功能输液椅的立体示意图;

[0027] 图2为本实用新型一种儿童多功能输液椅桌板的示意图;

[0028] 图3为本实用新型一种儿童多功能输液椅输液架的示意图;

[0029] 图4为本实用新型一种儿童多功能输液椅脚踏板的示意图;

[0030] 附图中的对应标记的名称为:

[0031] 1、坐垫;2、靠背;3、扶手;4、支撑腿;5、万向轮;6、第一滑动孔;7、滑动杆;8、第一紧固件;9、连接板;10、桌板;11、第二紧固件;12、吸块;13、输液架;14、挂钩;15、卡槽;16、收纳组件;17、第一L板;18、横板;19、底板;20、第二L板;21、脚踏板;22、第二滑动孔;23、第三紧固件;24、移动电源;25、角度调节器;26、推把。

## 具体实施方式

[0032] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0033] 如图1至图4所示,一种儿童多功能输液椅,包括坐垫1和坐垫右侧边缘固定连接的靠背2,坐垫1顶部与靠背2相邻的两侧边缘分别对称设有扶手3,坐垫1和靠背2之间设有角度调节器25,靠背2的右侧对称设有靠近靠背2顶部的推把26,坐垫1的底部四角对称设有支撑腿4,所有支撑腿4的中部设有底板19,所有支撑腿4的底部均设有自带刹车的万向轮5,坐垫1前后两侧对称设有输液架13,输液架13均设对称有挂钩14。坐垫1的底部对称设有第一滑动孔6,第一滑动孔6两端的内径大于第一滑动孔6两端中间的宽度,第一滑动孔6的一端位于坐垫1的左方,第一滑动孔6之间设有滑动杆7,滑动杆7的前端螺纹连接有第一紧固件8,滑动杆7上间隔且垂直设有两个连接板9,两个所述连接板9的自由端共同铰接有桌板10,桌板10的前端螺纹连接有靠近连接板9的第二紧固件11,桌板10的顶部设有吸块12,桌板10的底部设有移动电源24。

[0034] 输液架13设有靠近坐垫1的卡槽15和收纳组件16,收纳组件16位于卡槽15的下方,收纳组件16包括第一L板17和横板18,第一L板17与横板18铰接。底板19的左侧中部铰接有第二L板,第二L板20左侧设有脚踏板21,第二L板20设有供脚踏板21滑动的第二滑动孔22,脚踏板21的右侧螺纹连接有第三紧固件23。输液架13、连接板9和桌板10均为伸缩式结构。

[0035] 具体实施过程如下:

[0036] 医护人员或患者家长将儿童抱入输液椅,待儿童坐好,医护人员将需要的药液挂在挂钩14上,对患者进行插针输液,输液架13的高度可调节以适应不同患者的身高,患者家长可通过调角度调节器25来调节坐垫1与靠背2之间的角度,提高患者坐姿的舒适度;家长再根据患者的腿长沿着第二滑动孔22上下移动脚踏板21调节至合适高度,通过第三紧固件23对脚踏板21的高度进行固定限位,以适应不同腿长的患者,增加了患者的舒适感和安全感,而高度限位的脚踏板21仍可以旋转,输液过程中,患者可通过旋转脚踏板21来晃动双脚,已达到安全性活动的目的,同时可达到增加趣味性的目的。

[0037] 患者家长再将坐垫1下的连接板9拉出,旋转连接板9至合适位置,旋转第一紧固件8对连接板9进行固定,翻转桌板10至适合角度,旋转第二紧固件11将桌板10固定,桌板10的吸块12可用于固定手机及iPad等娱乐设备,达到分散儿童的注意力,利于输液的顺利进行,同时连接板9与扶手3的配合设置,对儿童的活动起到较好的限制作用,有效防止儿童乱动可能过程出现摔倒的现象,保障了儿童的安全性,其次桌板10的背面设有移动电源24,可对使用的娱乐设施进行充电,预防儿童观看电子设备入迷时因娱乐设施电力不足突然关机的现象发生,同时,桌板10可伸缩,以用于放置玩具或书籍。

[0038] 待儿童坐姿调节好后,患者家长将输液导管卡进卡槽15,拉直使其沿着输液架13固定,并将过长的输液导管绕圈挂入第一L板17,旋转横板18可对其进行限位,可有效防止输液过程中患者活动时中或家属将装置推至室外时,晃动的输液导管易被其他物件拉扯到而导致对儿童伤害事件的发生,进一步提高了输液过程中的安全性。

[0039] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体技术方案或特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型技术方案的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

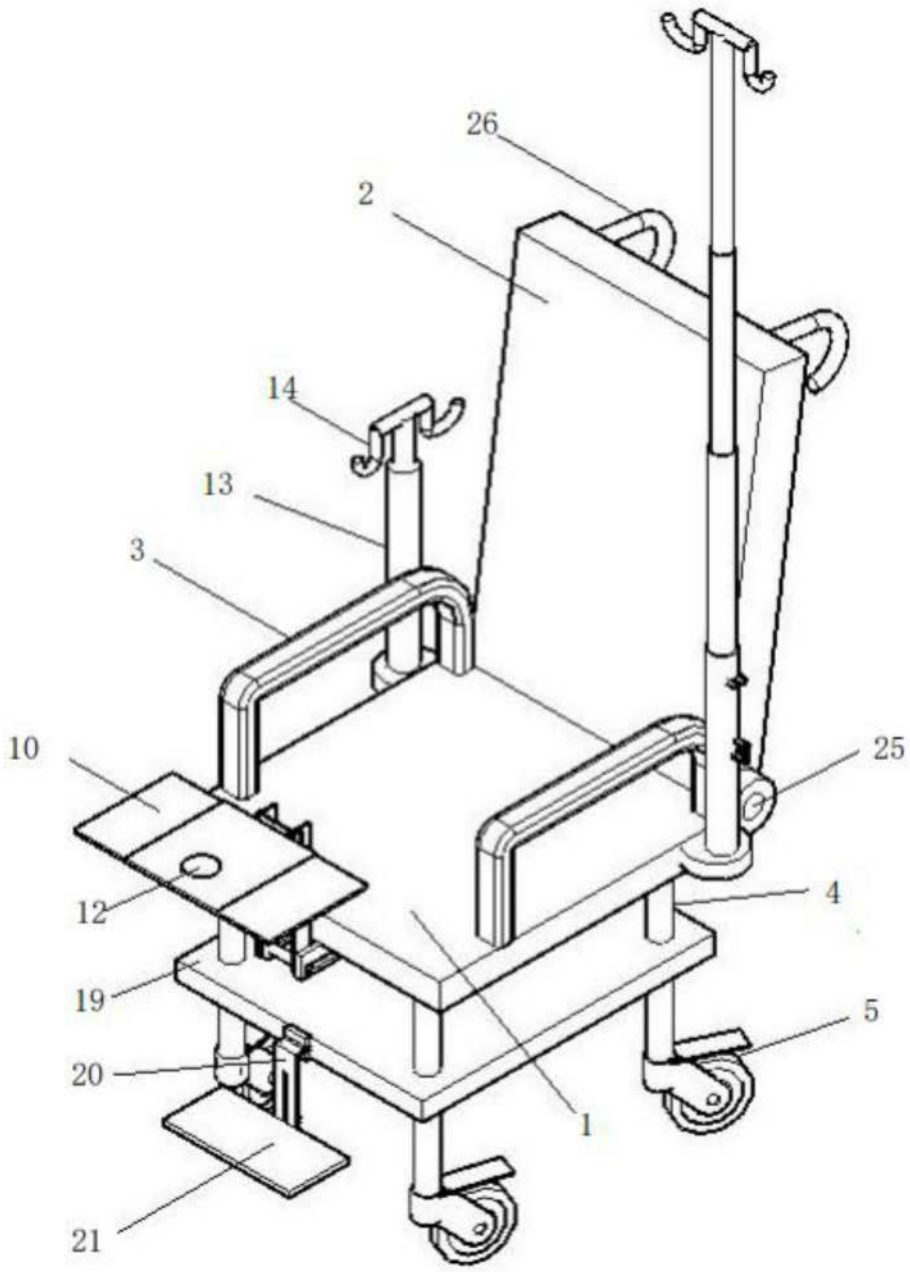



图1

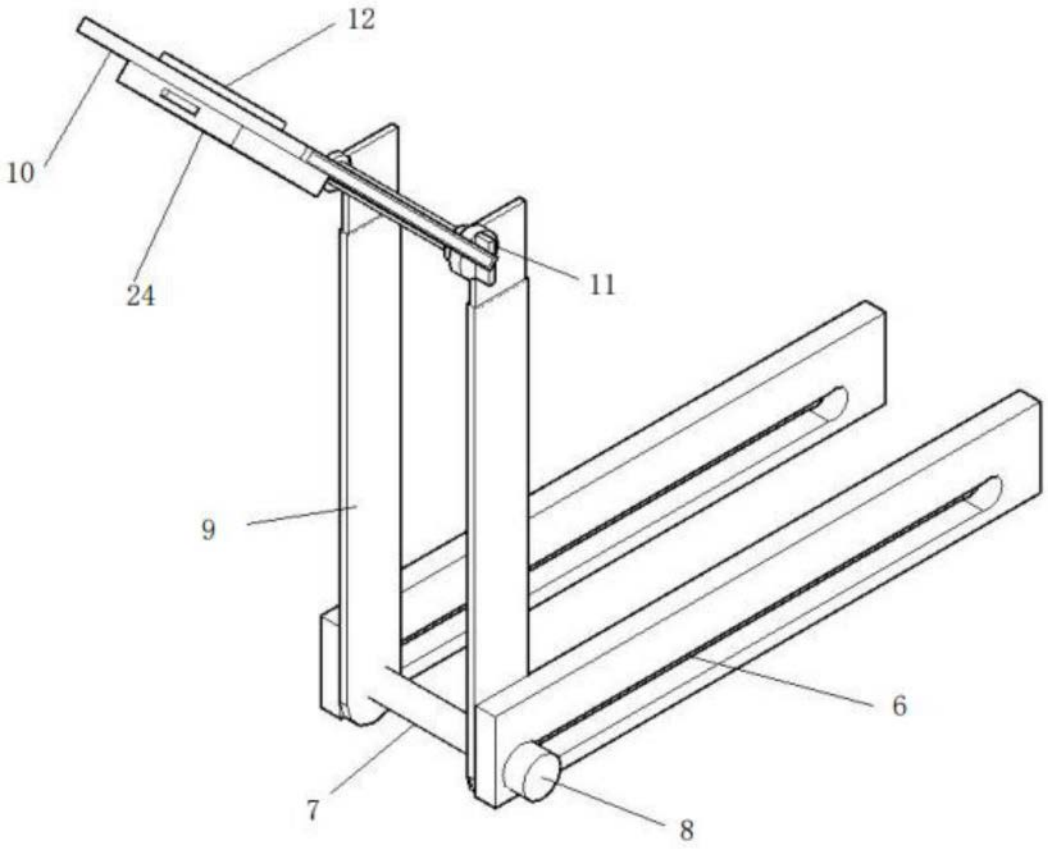



图2

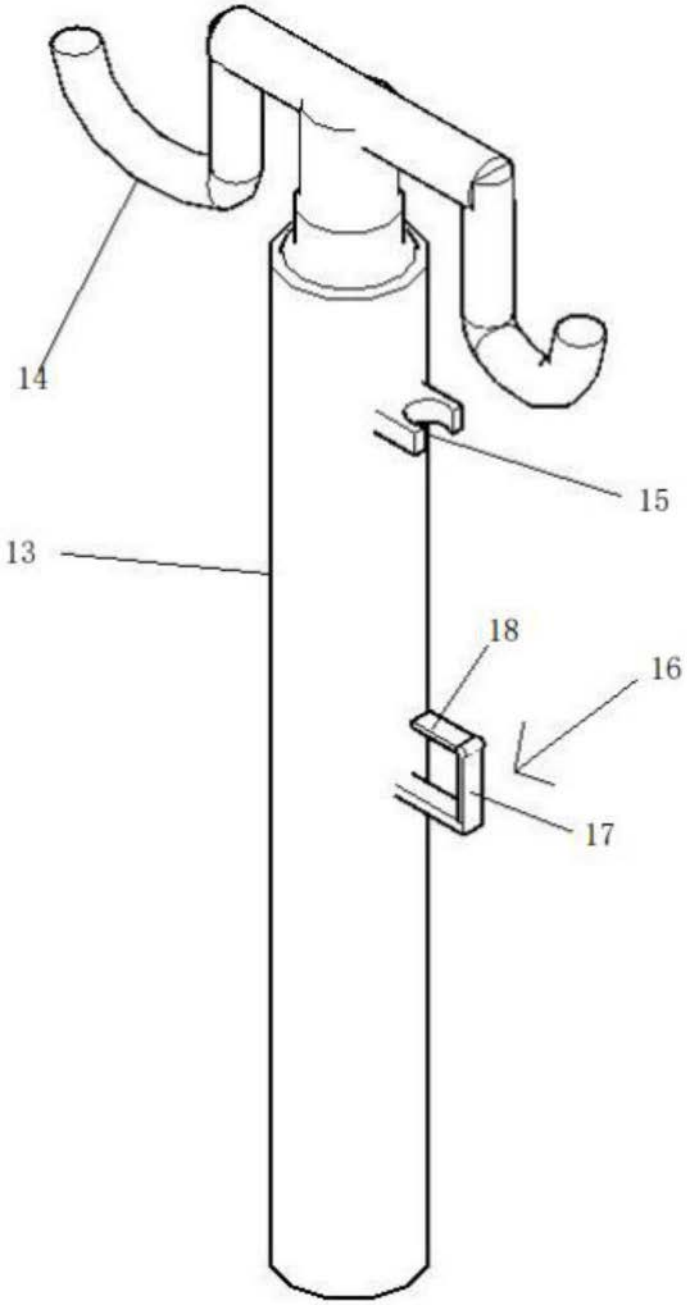



图3

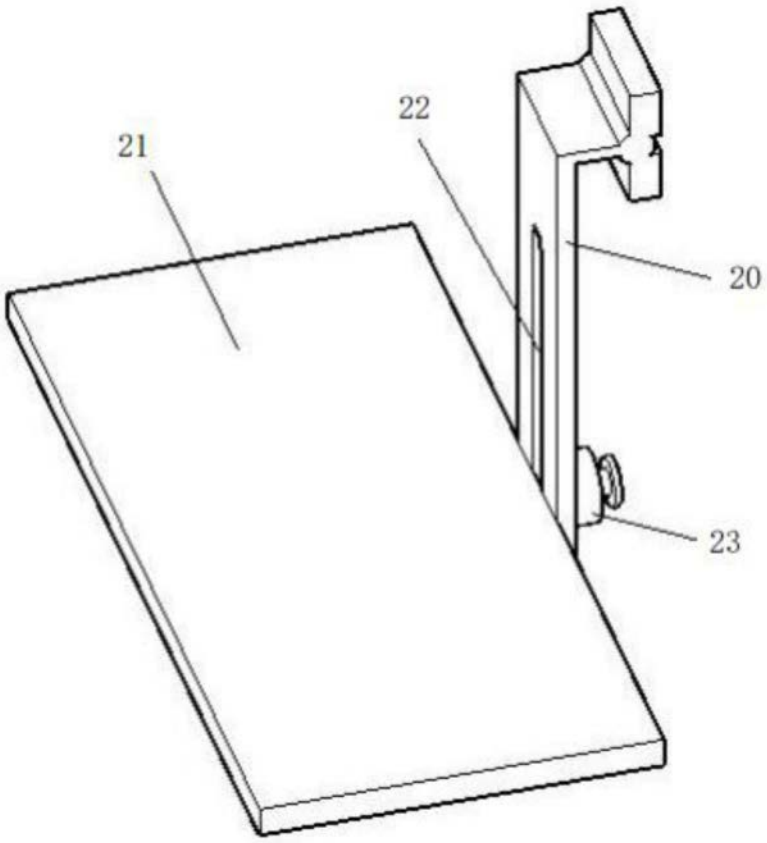



图4