



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970216 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120986848.1

(22) 申请日 2021.05.10

(73) 专利权人 阜外华中心血管病医院
地址 450000 河南省郑州市郑东新区阜外大道1号

(72) 发明人 高洋 本乐乐

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务所(普通合伙) 34145
代理人 赵谨容

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

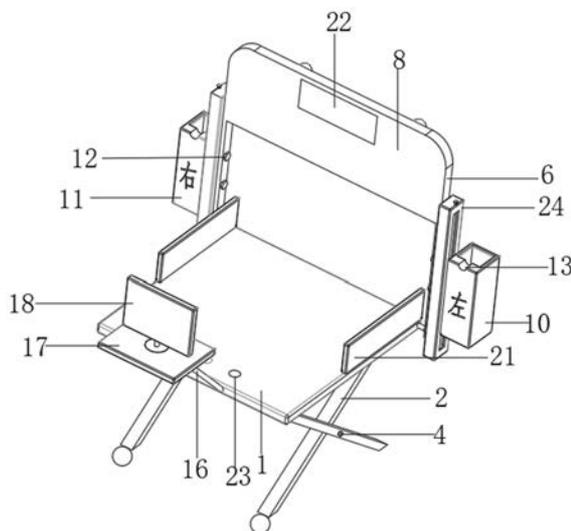
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅

(57) 摘要

本实用新型属于医疗护理器械技术领域,具体涉及一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,包括座椅,座椅包括有坐板、两组折叠件、转轴、固定螺母、连杆、侧板、限位螺钉和靠板,侧板外侧面固定有调节板,调节板外侧面安装有左收纳筐和右收纳筐,左收纳筐和右收纳筐顶端均开设有半圆槽,左收纳筐和右收纳筐相对的两组侧面开设有通孔,靠板后侧面对称固定有两组助力握杆,坐板前侧中心两侧对称固定有两组斜杆,斜杆端部固定有安装板,安装板顶端中心设置有无线蓝牙显示器,安装板顶端设置有呼叫器,呼叫器内置无线发射模块,通过上述方式,便于外科术后带有胸腔引流瓶以及应用微量泵输液的患儿的外出,便于进行临床护理。



1. 一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:包括座椅,所述座椅包括有坐板、两组折叠件、转轴、固定螺母、连杆、侧板、限位螺钉和靠板,所述固定螺母螺纹锁紧在转轴端部,所述连杆对称固定在坐板两相对侧面边缘,所述侧板和连杆转动相连,所述限位螺钉螺纹连接侧板和连杆,所述靠板固定在两组侧板之间,所述侧板外侧面固定有调节板,所述调节板外侧面安装有左收纳筐和右收纳筐,所述左收纳筐和右收纳筐顶端均开设有半圆槽,所述左收纳筐和右收纳筐相对的两组侧面开设有通孔,所述靠板后侧面对称固定有两组助力握杆,所述坐板前侧中心两侧对称固定有两组斜杆,所述斜杆端部固定有安装板,所述安装板顶端中心设置有无线蓝牙显示器,所述安装板顶端设置有呼叫器,所述呼叫器内置无线发射模块。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:两组的所述折叠件对称设置在坐板底端中心两侧,所述折叠件包括有两组斜撑条,所述斜撑条底端设置有自锁万向轮,两组的所述斜撑条通过转轴转动配合,所述斜撑条顶端铰接在坐板底端,所述转轴一端超出折叠件远离坐板中心的侧面,所述固定螺母螺纹连接在转轴超出部分且螺纹深入斜撑条侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述侧板底端和坐板底端平齐,所述侧板的长度等于坐板垂直于连杆方向上的长度,所述靠板设置在两组侧板相对侧面顶端,所述靠板底端高于侧板中心设置。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述侧板侧面在靠板下部开设有连接螺孔,所述侧板和调节板之间通过连接螺孔螺纹连接有连接螺栓,所述左收纳筐和右收纳筐侧面分别设置有左字标识和右字标识。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述靠板后侧面上下交错等间距设置有绕管杆。

6. 根据权利要求3所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述坐板顶端边缘固定有两组挡板,所述挡板后端和坐板后端平齐,所述挡板的长度和靠板的长度之和等于侧板的长度。

7. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述靠板前侧面嵌设有磁贴板,所述坐板顶端配合设置有磁贴。

8. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述调节板外侧面中心开设有滑槽,所述滑槽内部滑动有滑块,所述滑槽两端中心转动有螺杆,所述螺杆螺纹贯穿滑块,所述螺杆一端转动贯穿调节板顶端,所述左收纳筐和右收纳筐固定在滑块上。

9. 根据权利要求1所述的一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,其特征在于:所述坐板后侧面中心两侧对称开设有安装螺孔。

一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理器械技术领域,具体涉及一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅。

背景技术

[0002] 输液架是医院中最常见的医疗护理器具之一,目前,临床上所使用的输液架有固定在床旁的,也有可移动的。这两种输液架的结构主要包括有输液杆、输液杆上装有用于悬挂输液瓶或袋的挂钩,或者是底座有万向轮的可移动的。这两种输液架主要作用是给病人进行输液时用来悬挂输液瓶或袋,可移动的输液架也是仅仅暂时解决了输液治疗时需要上厕所或下床活动的问题。儿童由于自身原因,先天性活泼好动,没有耐心,不能长时间躺坐,外科术后早期患儿身上带有管道,甚至有些需要应用微量泵输液。长时间的输液治疗容易引起患儿的烦躁不安,情绪激动,家长为了安抚烦躁不安的患儿,需要携带患儿外出活动。同时,一些术后需要康复锻炼的患儿同样需要定期携带输液管和微量泵外出。

实用新型内容

[0003] 对于婴幼儿外科术后带有胸瓶以及应用微量泵输液,患儿外出时,要一个家长抱着患儿,一个家长举着输液架,或者可见一个家长抱着微量泵、手提胸腔引流瓶,另外一个家长抱着患儿,在这种情况下外出活动,由于引流瓶的体积相对较大,极易因摆动摇晃的厉害造成引流管进气、滑脱等,另一方面手抱微量泵还要照顾患儿积极造成静脉管路滑脱,或者微量泵摔落造成危险。在临床治疗中极容易发生管路滑脱等护理安全不良事件,不仅给患儿及家长增加了痛苦,同时也为临床护理工作埋下了护理安全隐患。本实用新型提供一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,便于外科术后带有胸腔引流瓶以及应用微量泵输液的患儿的外出,便于进行临床护理。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅,包括座椅,所述座椅包括有坐板、两组折叠件、转轴、固定螺母、连杆、侧板、限位螺钉和靠板,所述固定螺母螺纹锁紧在转轴端部,所述连杆对称固定在坐板两相对侧面边缘,所述侧板和连杆转动相连,所述限位螺钉螺纹连接侧板和连杆,所述靠板固定在两组侧板之间,所述侧板外侧面固定有调节板,所述调节板外侧面安装有左收纳筐和右收纳筐,所述左收纳筐和右收纳筐顶端均开设有半圆槽,所述左收纳筐和右收纳筐相对的两组侧面开设有通孔,所述靠板后侧面对称固定有两组助力握杆,所述坐板前侧中心两侧对称固定有两组斜杆,所述斜杆端部固定有安装板,所述安装板顶端中心设置有无线蓝牙显示器,所述安装板顶端设置有呼叫器,所述呼叫器内置无线发射模块。

[0006] 其中,两组的所述折叠件对称设置在坐板底端中心两侧,所述折叠件包括有两组斜撑条,所述斜撑条底端设置有自锁万向轮,两组的所述斜撑条通过转轴转动配合,所述斜撑条顶端铰接在坐板底端,所述转轴一端超出折叠件远离坐板中心的侧面,所述固定螺母

螺纹连接在转轴超出部分且螺纹深入斜撑条侧面。

[0007] 其中,所述侧板底端和坐板底端平齐,所述侧板的长度等于坐板垂直于连杆方向上的长度,所述靠板设置在两组侧板相对侧面顶端,所述靠板底端高于侧板中心设置。

[0008] 其中,所述侧板侧面在靠板下部开设有连接螺孔,所述侧板和调节板之间通过连接螺孔螺纹连接有连接螺栓,所述左收纳筐和右收纳筐侧面分别设置有左字标识和右字标识。

[0009] 其中,所述靠板后侧面上下交错等间距设置有绕管杆。

[0010] 其中,所述坐板顶端边缘固定有两组挡板,所述挡板后端和坐板后端平齐,所述挡板的长度和靠板的长度之和等于侧板的长度。

[0011] 其中,所述靠板前侧面嵌设有磁贴板,所述坐板顶端配合设置有磁贴。

[0012] 其中,所述调节板外侧面中心开设有滑槽,所述滑槽内部滑动有滑块,所述滑槽两端中心转动有螺杆,所述螺杆螺纹贯穿滑块,所述螺杆一端转动贯穿调节板顶端,所述左收纳筐和右收纳筐固定在滑块上。

[0013] 其中,所述坐板后侧面中心两侧对称开设有安装螺孔。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、利用座椅的形式进行微量泵输液,当患儿需要外出时,利用助力握杆将座椅推出,在不影响输液的情况下,实现患儿的外出,解放了家长的双手,提升了家长的满意度,通过调整两组斜撑条交叉的角度,可以对坐板的高度进行调整,在连杆和侧板的转动配合下,调整靠板和坐板的倾斜程度,便于患儿的坐下,输液结束时,可以将折叠件收纳在坐板底端,将靠板转动至坐板顶端,利用磁贴板和磁贴的磁性配合,可以将二者进行固定,实现装置的折叠收纳;

[0016] 2、在连接螺栓的螺纹配合下,将左收纳筐和右收纳筐安装在侧板侧面,根据患儿输液的手部,当输液针头在左手时,将微量泵放置在左收纳筐内,将胸腔引流瓶放置在右收纳筐内,便于微量泵和输液瓶的放置,在外出时,无需家长抱着微量泵,同时利用绕管杆,可以将胸腔引流瓶所需管路上下穿插经过绕管杆进行放置,便于对患儿引流瓶的固定,避免在装置移动过程中引流瓶晃动导致管路脱落,影响引流工作;

[0017] 3、利用无线蓝牙显示器外接手机,进行视频播放,便于患儿观看动画,缓解患儿的不安情绪,同时需要在呼叫护士时,利用呼叫器内的无线发射模块对护士站内进行呼叫,便于护士的管理,节约时间;

[0018] 4、在患儿进行泵送输液和引流时,可以根据输液以及引流的位置,对放置的微量泵和胸腔引流瓶的高度进行调整,利用螺杆和滑块的螺纹配合,通过转动螺杆驱动滑块在滑槽内上移动,从而实现左收纳筐和右收纳筐高度的调整,便于对放置其中的微量泵和胸腔引流瓶所处高度的调整,有利于输液和引流;

[0019] 5、对于年长的患儿,可以辅助患儿进行行走,可以利用安装螺孔外接防护杆,实现外部防护杆的夹装,将靠板转动至坐板顶端,利用磁贴板和磁贴的磁性配合,可以将二者进行固定,固定完成后,折叠件不收起,患儿可以手持助力握杆,在外部防护杆的防护作用下,利用装置协助患儿行走。

[0020] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型座椅示意图；

[0023] 图3为本实用新型后侧结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型调节组件结构示意图。

[0025] 图中：1、坐板；2、斜撑条；3、转轴；4、固定螺母；5、连杆；6、侧板；7、限位螺钉；8、靠板；9、连接螺孔；10、左收纳筐；11、右收纳筐；12、连接螺栓；13、半圆槽；14、通孔；15、助力握杆；16、斜杆；17、安装板；18、无线蓝牙显示器；19、呼叫器；20、绕管杆；21、挡板；22、磁贴板；23、磁贴；24、调节板；240、滑槽；241、滑块；242、螺杆；25、安装螺孔。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-图4，本实用新型提供以下技术方案：一种儿童可移动可康复锻炼用输液椅，包括座椅，所述座椅包括有坐板1、两组折叠件、转轴3、固定螺母4、连杆5、侧板6、限位螺钉7和靠板8，所述固定螺母4螺纹锁紧在转轴3端部，所述连杆5对称固定在坐板1两相对侧面边缘，所述侧板6和连杆5转动相连，所述限位螺钉7螺纹连接侧板6和连杆5，所述靠板8固定在两组侧板6之间，所述侧板6外侧面固定有调节板24，所述调节板24外侧面安装有左收纳筐10和右收纳筐11，所述左收纳筐10和右收纳筐11顶端均开设有半圆槽13，所述左收纳筐10和右收纳筐11相对的两组侧面开设有通孔14，所述靠板8后侧面对称固定有两组助力握杆15，所述坐板1前侧中心两侧对称固定有两组斜杆16，所述斜杆16端部固定有安装板17，所述安装板17顶端中心设置有无线蓝牙显示器18，所述安装板17顶端设置有呼叫器19，所述呼叫器19内置无线发射模块；

[0027] 两组的所述折叠件对称设置在坐板1底端中心两侧，所述折叠件包括有两组斜撑条2，所述斜撑条2底端设置有自锁万向轮，两组的所述斜撑条2通过转轴3转动配合，所述斜撑条2顶端铰接在坐板1底端，所述转轴3一端超出折叠件远离坐板1中心的侧面，所述固定螺母4螺纹连接在转轴3超出部分且螺纹深入斜撑条2侧面；利用两组折叠件，在转轴3的配合下，通过调整两组斜撑条2交叉的角度，可以对坐板1的高度进行调整，利用固定螺母4实现固定，同时在不使用时，可将折叠件折叠至坐板1底端，便于收纳。

[0028] 所述侧板6底端和坐板1底端平齐，所述侧板6的长度等于坐板1垂直于连杆5方向上的长度，所述靠板8设置在两组侧板6相对侧面顶端，所述靠板8底端高于侧板6中心设置；利用连杆5和侧板6的转动配合，使得坐板1和靠板8之间实现折叠，在不使用时，可以将靠板8折叠在坐板1顶端；

[0029] 所述侧板6侧面在靠板8下部开设有连接螺孔9，所述侧板6和调节板24之间通过连接螺孔9螺纹连接有连接螺栓12，所述左收纳筐10和右收纳筐11侧面分别设置有左字标识和右字标识；便于左收纳筐10和右收纳筐11的装卸。

[0030] 所述靠板8后侧面上下交错等间距设置有绕管杆20；在进行患儿引流时，同时利用绕管杆20，可以将胸腔引流瓶所需管路上下穿插经过绕管杆20进行放置，便于对患儿引流瓶的固定，避免在装置移动过程中引流瓶晃动导致管路脱落，影响引流工作；

[0031] 所述坐板1顶端边缘固定有两组挡板21，所述挡板21后端和坐板1后端平齐，所述挡板21的长度和靠板8的长度之和等于侧板6的长度。

[0032] 所述靠板8前侧面嵌设有磁贴板22,所述坐板1顶端配合设置有磁贴23;在进行靠板8的折叠收纳时,利用磁贴板22和磁贴23的磁性配合,可以将二者进行固定,进一步便于收纳。

[0033] 所述调节板24外侧面中心开设有滑槽240,所述滑槽240内部滑动有滑块241,所述滑槽240两端中心转动有螺杆242,所述螺杆242螺纹贯穿滑块241,所述螺杆242一端转动贯穿调节板24顶端,所述左收纳筐10和右收纳筐11固定在滑块241上;利用螺杆242和滑块241的螺纹配合,通过转动螺杆242驱动滑块241在滑槽240内上下移动,从而实现左收纳筐10和右收纳筐11高度的调整,便于对放置其中的微量泵和胸腔引流瓶所处高度的调整;

[0034] 所述坐板1后侧面中心两侧对称开设有安装螺孔25;可以利用安装螺孔25外接防护杆,对于年长的患儿,装置可以辅助患儿进行行走,将靠板8转动至坐板1顶端,利用磁贴板22和磁贴23的磁性配合,可以将二者进行固定,固定完成后,折叠件不收起,患儿可以手持助力握杆15,在外部防护杆的防护作用下,利用装置协助患儿行走;

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0036] 在对外壳术后患儿进行微量泵输液时,首先利用两组折叠件,在转轴3的配合下,通过调整两组斜撑条2交叉的角度,可以对坐板1的高度进行调整,利用固定螺母4实现固定,调整坐板1所处的高度,接着在连杆5和侧板6的转动配合下,调整靠板8和坐板1的倾斜程度,利用限位螺钉7进行固定,装置调整完成后,在连接螺栓12的螺纹配合下,将调节板24螺纹固定在侧板6侧面,实现左收纳筐10和右收纳筐11的安装,可以根据患儿穿刺位置,调整左收纳筐10和右收纳筐11的高度,利用螺杆242和滑块241的螺纹配合,通过转动螺杆242驱动滑块241在滑槽240内上下移动,从而实现左收纳筐10和右收纳筐11高度的调整,便于对放置其中的微量泵和胸腔引流瓶所处高度的调整,根据患儿输液的手部,当输液针头在左手时,将微量泵放置在左收纳筐10内,将胸腔引流瓶放置在右收纳筐11内,其中,可以将胸腔引流瓶所需管路上下穿插经过绕管杆20进行放置,便于对患儿引流瓶的固定,避免在装置移动过程中引流瓶晃动导致管路脱落,影响引流工作,微量泵和胸腔引流瓶安装完成后,将患儿放置在座椅上,对其进行输液和引流工作,利用无线蓝牙显示器18外接手机,进行视频播放,便于患儿观看动画,缓解患儿的不安情绪,同时在需要呼叫护士时,利用呼叫器19内的无线发射模块对护士站内进行呼叫,当患儿需要外出时,利用助力握杆15将座椅推出,在不影响输液的情况下,实现患儿的外出,同时便于家长使用,在输液结束时,可以将折叠件收纳在坐板1底端,将靠板8转动至坐板1顶端,利用磁贴板22和磁贴23的磁性配合,可以将二者进行固定,实现装置的折叠收纳;同时对于年长的患儿,装置可以辅助其进行行走,在输液结束时,可以利用安装螺孔25外接防护杆,将靠板8转动至坐板1顶端,利用磁贴板22和磁贴23的磁性配合,可以将二者进行固定,固定完成后,折叠件不收起,患儿可以手持助力握杆15,在外部防护杆的防护作用下,利用装置协助患儿行走。

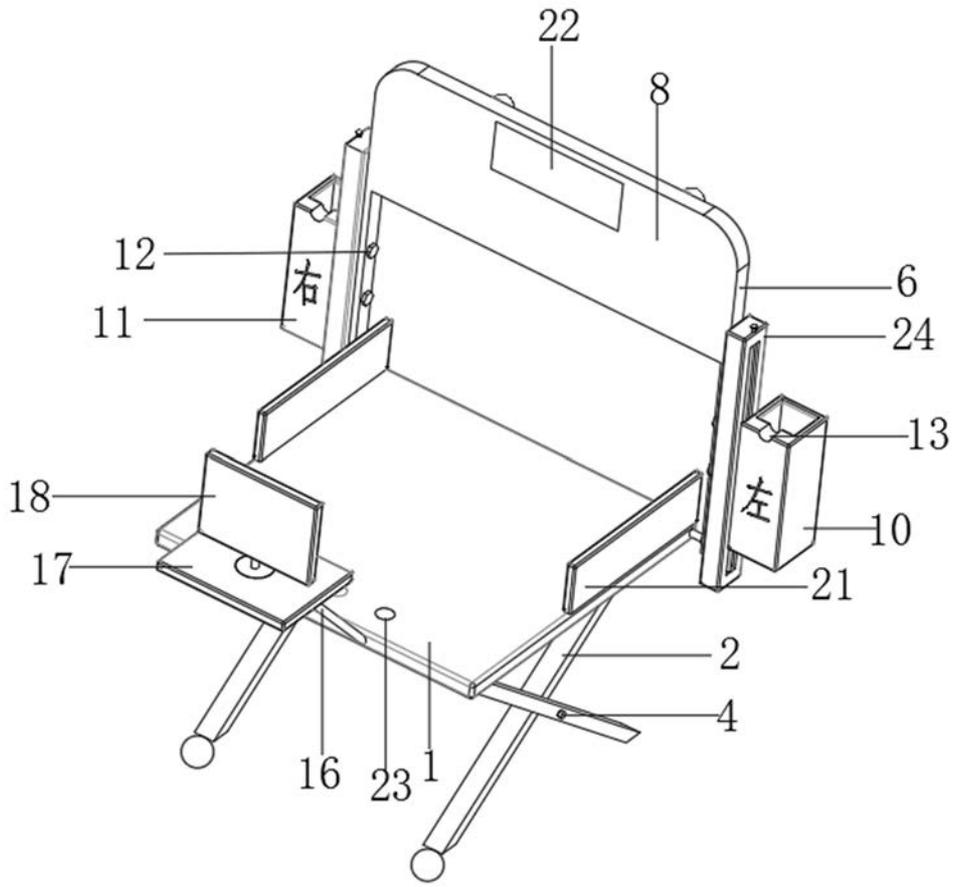


图1

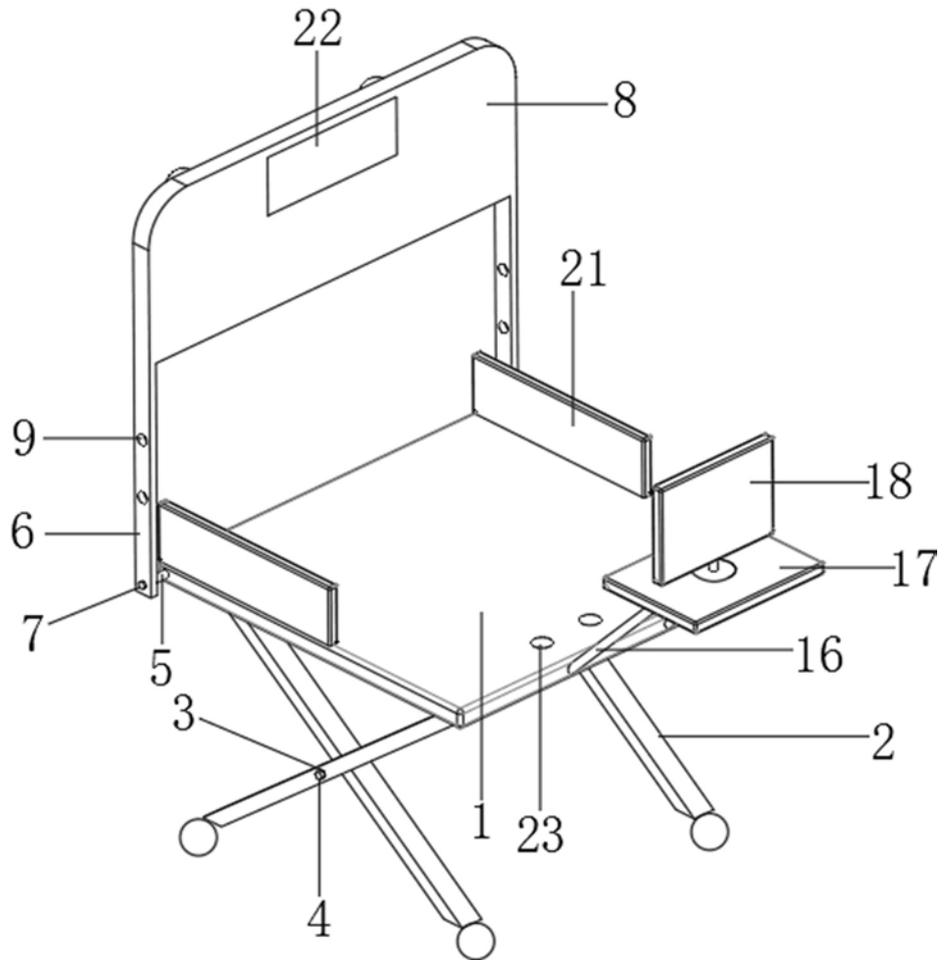


图2

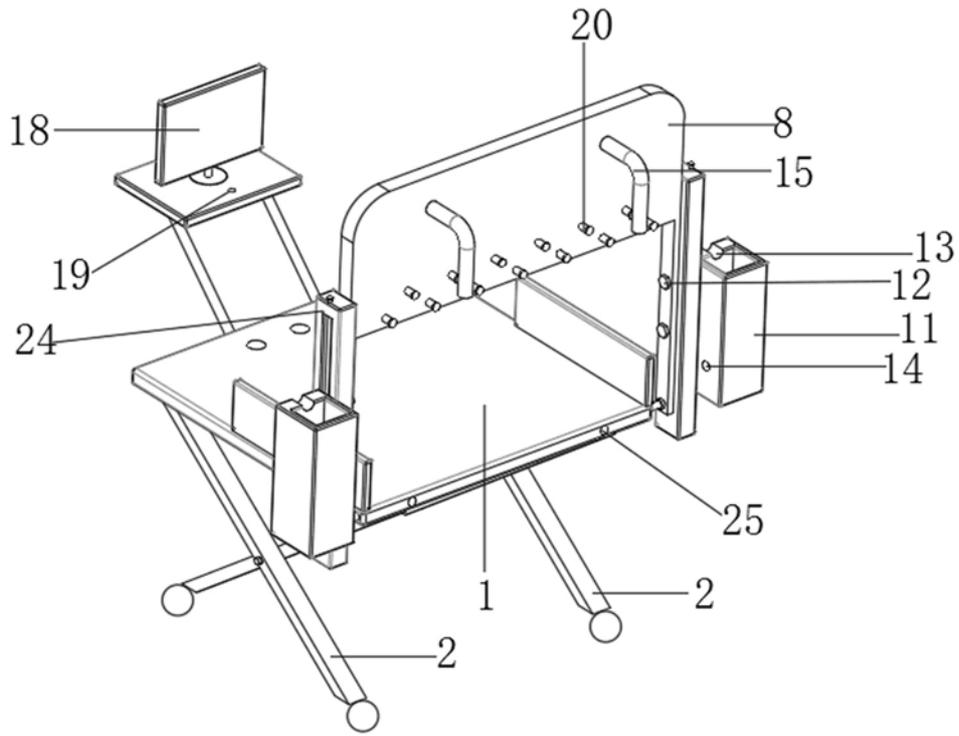


图3

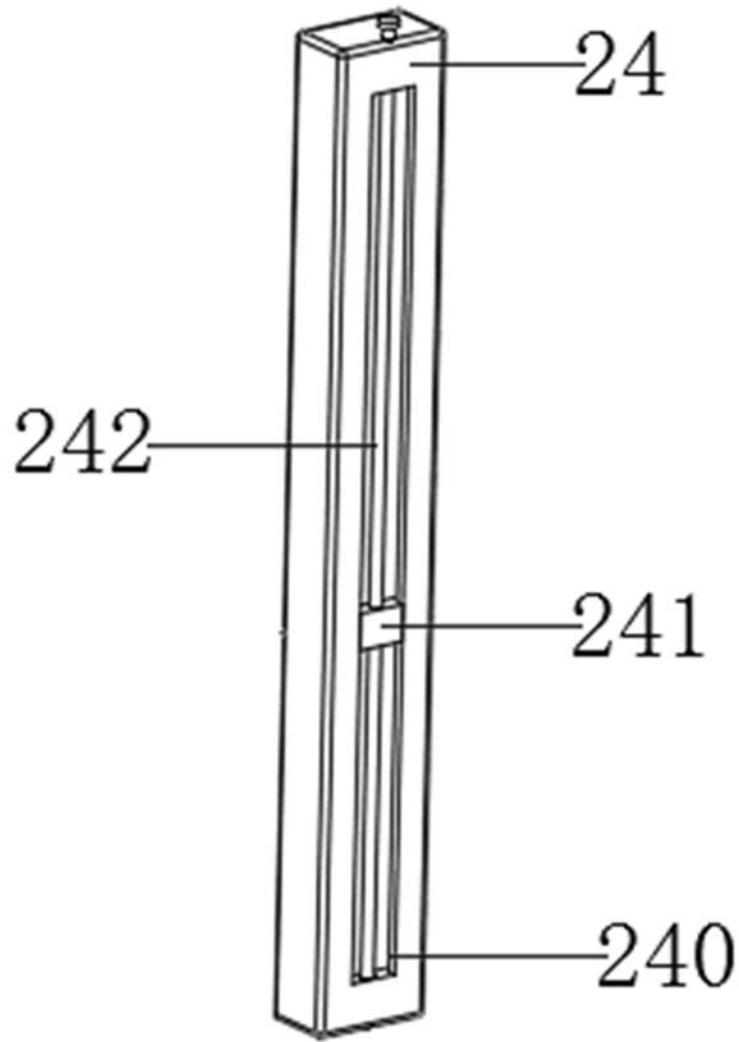


图4