(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222876064 U
(45)授权公告日 2025.05.16

(21)申请号 202421835943.1

(22)申请日 2024.07.31

(73)专利权人 爱妈咪玩具河北有限公司
地址 057250 河北省邯郸市曲周县河南疃镇骆庄村北

(72)发明人 骆书勇

(74)专利代理机构 石家庄壹律知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 13176
专利代理师 王瑞红

(51)Int.Cl.
B62B 7/06(2006.01)
B62B 9/12(2006.01)
B62B 9/10(2006.01)

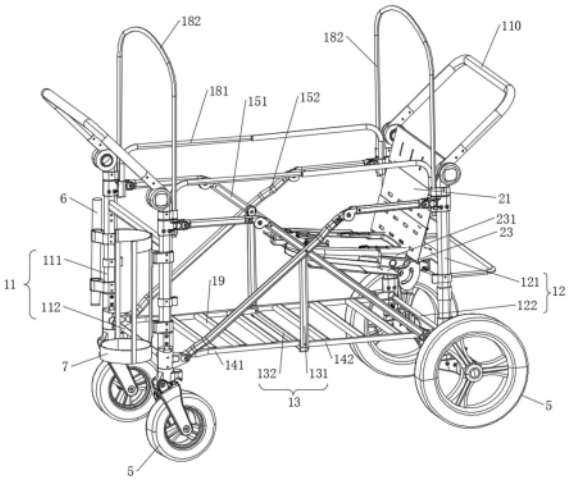
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)实用新型名称

一种带座椅的儿童医疗推车

(57)摘要

本实用新型涉及一种带座椅的儿童医疗推车,包括推车本体和设置在推车本体上的座椅,座椅包括座板和靠板,座板与靠板铰接相连,座椅具有折叠的第一状态和展开的第二状态,靠板上设有连接部,沿推车本体的长度方向的两侧均设置有连接配合部,连接部与连接配合部相连,将座椅安装在推车本体上,座板上设置有插接部,沿推车本体长度方向的两侧均设有插接配合部,在第二状态下,插接部插入插接配合部内,以将座板限制在推车本体上。本实用新型的一种带座椅的儿童医疗推车,将可折叠的座椅通过连接部和连接配合部之间的配合固定在推车本体上,同时设置插接部和推车本体上的插接配合部配合,能够确保座板在适当的位置,避免过度转动,确保儿童的安全。



CN 222876064 U

1.一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,所述推车包括推车本体(1)和设置在所述推车本体(1)上的座椅(2);

所述座椅(2)包括座板(23)和靠板(21),所述座板(23)与所述靠板(21)铰接相连,所述座椅(2)具有折叠的第一状态和展开的第二状态,所述第一状态下,座板(23)与所述靠板(21)平行,所述第二状态下,所述座板(23)与所述靠板(21)翻转呈一定的角度;

所述靠板(21)上设有用于与所述推车本体(1)相连的连接部,沿推车本体(1)的长度方向的两侧均设置有用于连接所述座椅(2)的连接配合部,所述连接部与其一所述连接配合部相连,以将所述座椅(2)安装在所述推车本体(1)上;

所述座板(23)上沿朝向所述靠板(21)的一侧延伸设置有插接部,沿推车本体(1)的长度方向的两侧均对应所述插接部设有插接配合部,在所述第二状态下,所述插接部插入其一所述插接配合部内,以将所述座板(23)限制在所述推车本体(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

所述连接配合部为水平设置在所述推车本体(1)宽度方向上的支撑杆(16);

所述连接部为设置在所述靠板(21)上的连接板(22),所述连接板(22)沿所述靠板(21)的高度方向延伸,所述连接板(22)与所述靠板(21)相互垂直设置,所述连接板(22)的一侧与所述靠板(21)固定连接且另一侧设置有钩挂部(221),所述钩挂部(221)与所述支撑杆(16)钩挂相连。

3.根据权利要求2所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

所述连接板(22)的下端朝向所述座板(23)延伸,且通过限位部限制所述座板(23)相对于所述连接板(22)转动的角度;

所述座板(23)上可拆卸的设置有具有弹性的气垫(231)。

4.根据权利要求3所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

所述限位部包括设置在所述连接板(22)上的弧形滑槽(222),以及设置在所述座板(23)上的滑杆(241),所述滑杆(241)沿着所述弧形滑槽(222)的下端向上端滑动时,所述座椅(2)从所述第一状态转变至所述第二状态。

5.根据权利要求1所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

所述插接部包括设置在所述座椅(2)上的插杆(25),所述插杆(25)朝向所述靠板(21)的方向延伸,且所述插杆(25)的端部设置有凹槽(251);

所述插接配合部包括设置在所述推车本体(1)上的插柱(17),所述第二状态下,所述插柱(17)抵接在所述凹槽(251)内,以将所述座板(23)卡接在所述推车本体(1)上。

6.根据权利要求1至5任一项所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

所述推车本体(1)包括沿所述推车的宽度方向对称设置的第一U型架(11)和第二U型架(12),以及设置在所述第一U型架(11)和所述第二U型架(12)之间的第三U型架(13),所述第一U型架(11)和所述第二U型架(12)的两个顶端之间铰接设置有推杆(110),所述第一U型架(11)和所述第二U型架(12)的两个折角的底部均设置有车轮(5),所述第三U型架(13)的两个折角各通过两个第一连杆(141)与所述第一U型架(11)的两个折角铰接相连,所述第三U型架(13)的两个折角各通过两个第二连杆(142)与所述第二U型架(12)的两个折角铰接相连;

所述第一U型架(11)包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第一立杆(111),以及

连接两个所述第一立杆(111)的第一横杆(112),所述第二U型架(12)包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第二立杆(121),以及连接两个所述第二立杆(121)的第二横杆(122),所述第三U型架(13)包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第三立杆(131),以及连接两个所述第三立杆(131)的第三横杆(132);

所述第一立杆(111)的顶端通过第一折杆(151)与沿所述推车长度方向上同侧设置的所述第二立杆(121)的底端铰接相连,以及所述第一立杆(111)的底端通过第二折杆(152)与沿所述推车长度方向上同侧设置的所述第二立杆(121)的顶端铰接相连,所述第一折杆(151)和所述第二折杆(152)均与同侧的所述第三立杆(131)的顶部铰接相连。

7.根据权利要求6所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

其一所述第一立杆(111)上设置有用于放置输液杆(6)的插孔(31),和/或,其一所述第二立杆(121)上设置有用于放置输液杆(6)的插孔(31)。

8.根据权利要求6所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

其一所述第一立杆(111)上设置有用于安装氧气瓶安装架(7)的过孔(41),和/或,其一所述第二立杆(121)上设置有用于安装氧气瓶安装架(7)的过孔(41)。

9.根据权利要求6所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

沿所述推车的长度方向同侧设置的所述第一立杆(111)和所述第二立杆(121)之间设置有用于防坠落的第一支杆(181),两个所述第一立杆(111)以及两个所述第二立杆(121)之间设置有用于防坠落的第二支杆(182)。

10.根据权利要求6所述的一种带座椅的儿童医疗推车,其特征在于,

沿所述推车的宽度方向同侧设置的两个所述第一连杆(141)和所述第二连杆(142)之间分别设置有多个加强杆(19)。

一种带座椅的儿童医疗推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗推车技术领域,尤其涉及一种方便收纳的带座椅的儿童医疗推车。

背景技术

[0002] 目前,市场上已有的儿童医疗推车大多采用固定式座位设计,这种设计虽然结构简单,但是在实际应用中,由于座位不可折叠,导致在不使用时占用较大的空间,尤其是在医疗机构中,空间资源宝贵,固定的座位设计不利于高效利用空间。而且固定座位无法根据儿童的不同体型和治疗需求调整,可能影响儿童的舒适度和安全性,特别是在长时间使用或特殊治疗情况下。

[0003] 最近尝试的改进包括引入了带有可拆卸座椅的推车,例如公开号为CN216886856U的一种带座椅的手推车,具有展开状态和折叠状态,包括由前架、后架、底架和两个侧架构成的框架结构,侧架的两端分别设置有与前架和后架铰接的上二折杆和下二折杆,在框架结构内设置有可拆卸的座椅。该手推车上的座椅包括一体成型设计的靠背和坐垫,并且坐垫和底架之间具有间隙,推车中的座椅通过吊挂的方式连接在框架结构上,在装载状态推车能够通过座椅承载儿童并留有一定装载物品的容腔,拆卸座椅后亦能够增大推车装载物品量。该专利文件公开的一种带座椅的手推车,尽管这种设计允许座椅拆卸以增加装载物品的空间,但座椅为一体式结构,通过两侧吊挂的方式固定在推车上,在承载一定重量时可能会降低稳定性和安全性,并且该结构设计不能对座椅上的儿童起到良好的固定作用,不适用于较小年龄儿童乘坐。此外,公开号为CN110356448A的手推车,并具体公开了手推车的扩展系统,包括具有收折和展开状态的两侧架组成的车架,扩展系统包括用于安装扩展设备的扩展座和支撑杆,扩展系统通过扩展座将扩展设备连接至车架上,同时扩展座也与车架可拆卸连接,在不需要使用扩展系统的场景中,扩展系统不会影响到手推车的使用;当需要使用扩展设备时,扩展系统也能够实现快速安装。本申请公开的技术方案收折后状态工整,便于携带;展开后空间大,结构稳定;但是该结构设计会使儿童乘坐的位置偏高,使整个拖车的重心上升,不利于拖车的整体稳定。另外以上两种方案在手推车收纳状态下,座椅只能被取出另外存放,整个推车不方便携带和收纳。

[0004] 为了克服这些局限性,需要一种新型的设计来提高儿童医疗推车的实用性、安全性和便利性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带座椅的儿童医疗推车,旨在座椅可以快速折叠和展开,同时保证在使用过程中的稳固性和安全性,以满足儿童医疗环境的特定需求。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种带座椅的儿童医疗推车,所述推车包括推车本体和设置在所述推车本体上的座椅;

[0007] 所述座椅包括座板和靠板,所述座板与所述靠板铰接相连,所述座椅具有折叠的

第一状态和展开的第二状态,所述第一状态下,座板与所述靠板平行,所述第二状态下,所述座板与所述靠板翻转呈一定的角度;

[0008] 所述靠板上设有用于与所述推车本体相连的连接部,沿推车本体的长度方向的两侧均设置有用于连接所述座椅的连接配合部,所述连接部与其一所述连接配合部相连,以将所述座椅安装在所述推车本体上;

[0009] 所述座板上沿朝向所述靠板的一侧延伸设置有插接部,沿推车本体的长度方向的两侧均对应所述插接部设有插接配合部,在所述第二状态下,所述插接部插入其一所述插接配合部内,以将所述座板限制在所述推车本体上。

[0010] 本实用新型的一种带座椅的儿童医疗推车,通过设计可折叠的座椅,座椅由座板和靠板组成,并且这两部分铰接相连,这意味着座椅可以在第一状态和第二状态之间转换:折叠状态下,座板与靠板平行,这有助于减少推车的整体尺寸,使其更易于存储和运输;展开状态下,座板与靠板翻转成一定的角度,为儿童提供了合适的坐姿支持。座椅的快速折叠和展开功能使得操作人员可以轻松地在不同的使用场景之间切换。

[0011] 此外,靠板上设有专门的连接部,推车本体的两侧设有连接配合部,用于与推车本体连接,确保座椅牢固地安装在推车上。座板上还设有插接部,当座椅处于展开状态时,插接部可以插入推车本体上的插接配合部,进一步增强了座板与推车之间的连接稳定性。

[0012] 进一步的,所述连接配合部包括水平设置在所述推车本体上的支撑杆;

[0013] 所述连接部包括设置在所述靠板上的连接板,所述连接板沿所述靠板的高度方向延伸,所述连接板与所述靠板相互垂直设置,且所述连接板的靠近所述靠板的一侧设置为平滑面,所述连接板的另一侧设置有钩挂部,所述钩挂部与所述支撑杆钩挂相连。

[0014] 本实用新型中通过将支撑杆水平设置在推车本体上,为座椅提供了一个稳定的连接点,并且可以承受儿童的重量而不发生位移或晃动。连接板沿靠板的高度方向延伸,并与靠板垂直设置,这样可以确保连接板在安装时能够紧密贴合推车本体,提高座椅的稳定性。连接板上设置有钩挂部,通过钩挂部与支撑杆的钩挂连接,座椅能够稳固地安装在推车上,即使在移动或转弯时也能保持稳定。钩挂部的设计使得座椅可以迅速地与推车本体连接或分离,方便医护人员在紧急情况下快速做出反应。这个设计确保了连接板能够牢固地钩挂在支撑杆上,进一步提高了座椅安装的稳固性。

[0015] 进一步的,所述连接板的底部朝向所述座板延伸,且所述连接板与所述座板之间设置限位部,所述限位部用于限制所述座板相对于所述连接板的转动角度;

[0016] 所述座板上可拆卸的设置有具有弹性的气垫。

[0017] 进一步的,所述限位部包括设置在所述连接板上的弧形滑槽,以及设置在所述座板上的滑杆,所述滑杆沿着所述弧形滑槽的一端向另一端滑动时,所述座椅从所述第一状态转变至所述第二状态。

[0018] 进一步的,所述插接部包括设置在所述座椅上的插杆,所述插杆朝向所述靠板的方向延伸,且所述靠板的端部设置有凹槽;

[0019] 所述插接配合部包括设置在所述推车本体上的插柱,所述第二状态下,所述插柱抵接在所述凹槽内,以将所述座板限制在所述推车本体上。

[0020] 本实用新型中弧形滑槽和滑杆的组合确保了座板相对于靠板的转动角度得到精确控制,使得座椅在折叠和展开过程中动作平顺,避免了突然的翻转或卡顿。插接配合部包

括设置在推车本体上的插柱,在座椅处于展开状态时,插柱抵接在凹槽内,将座板限制在推车本体上,插柱的设计使得座椅与推车本体之间的连接更加牢固,避免了座椅在使用过程中发生意外移动,确保了座椅在展开状态下的稳定性和安全性,同时也简化了座椅与推车本体之间的安装和拆卸过程,提高了用户体验和操作便利性。同时在座板上设置气垫也利于提高儿童乘坐的舒适度。

[0021] 进一步的,所述推车本体包括沿所述推车的宽度方向对称设置的第一U型架和第二U型架,以及设置在所述第一U型架和所述第二U型架之间的第三U型架,所述第一U型架和所述第二U型架的两个顶端之间铰接设置有推杆,所述第一U型架和所述第二U型架的两个折角的底部均设置有车轮,所述第三U型架的两个折角各通过两个第一连杆与所述第一U型架的两个折角铰接相连,所述第三U型架的两个折角各通过两个第二连杆与所述第二U型架的两个折角铰接相连;

[0022] 所述第一U型架包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第一立杆,以及连接两个所述第一立杆的第一横杆,所述第二U型架包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第二立杆,以及连接两个所述第二立杆的第二横杆,所述第三U型架包括沿所述推车的长度方向对称设置的两个第三立杆,以及连接两个所述第三立杆的第三横杆;

[0023] 所述第一立杆的顶端通过第一折杆与沿所述推车长度方向上同侧设置的所述第二立杆的底端铰接相连,以及所述第一立杆的底端通过第二折杆与沿所述推车长度方向上同侧设置的所述第二立杆的顶端铰接相连,所述第一折杆和所述折杆均与同侧的所述第三立杆的顶部铰接相连。

[0024] 本实用新型中推车本体设计为第一立杆的顶端通过折杆与同侧的第二立杆的底端铰接相连,第一立杆的底端通过折杆与同侧的第二立杆的顶端铰接相连,两个折杆均与同侧的第三立杆的顶部铰接相连,确保了推车在折叠时能够紧凑地折叠起来,同时在展开时能够保持稳定。同时也简化了推车的折叠和展开过程,提高了用户体验和操作便利性。

[0025] 进一步的,其一所述第一立杆上设置有用于放置输液杆的插孔,和/或,其一所述第二立杆上设置有用于放置输液杆的插孔。

[0026] 进一步的,其一所述第一立杆上设置有用于安装氧气瓶安装架的过孔,和/或,其一所述第二立杆上设置有用于安装氧气瓶安装架的过孔。

[0027] 进一步的,沿所述推车的长度方向同侧设置的所述第一立杆和所述第二立杆之间设置有用于防坠落的第一支杆,两个所述第一立杆以及两个所述第二立杆之间设置有用于防坠落的第二支杆。

[0028] 进一步的,沿所述推车的宽度方向同侧设置的两个所述连杆之间设置有多个加强杆。

[0029] 本实用新型中设置用于防止输液杆的插孔使得医护人员可以方便地固定输液杆,避免了输液过程中输液袋的晃动或掉落,增强了使用的便利性和安全性。允许氧气瓶安全地安装在推车上,方便在移动中使用,特别是在紧急情况下需要快速转移患者时尤为重要。设置用于防坠落的支杆的设计防止了放置在推车上的物品意外滑落,增加了推车在使用过程中的安全性。

[0030] 本实用新型提供的一种带座椅的儿童医疗推车的有益效果在于:

[0031] 与现有技术相比,本实用新型的一种带座椅的儿童医疗推车,座椅可以通过铰接

来改变座板和靠板的角度,实现折叠和展开,这使得推车在不使用时可以节省空间,在使用时也可提供舒适的座位;座椅通过连接部和连接配合部之间的配合固定在推车本体上,能够保证座椅在推车本体上的稳定,同时设置限位部能够确保座板在适当的位置,避免过度转动,确保儿童的安全。

[0032] 连接部设置连接板,其结构简单且稳定性好,并在连接板的一侧设置钩挂部与推车本体钩挂相连,保证座椅在推车本体上的稳定连接,同时限位部确保座板在适当的位置,避免过度转动,确保儿童的安全。

[0033] 推车采用U型架设计,增加了整体的稳定性和承载力。多折杆和连杆的使用允许推车在必要时进行折叠,便于存储和运输。推车上设有用于放置输液杆和氧气瓶的插孔和过孔,以及防坠落的支杆和加强杆,这些设计增强了推车的功能性和安全性。

附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0035] 图1为本实用新型实施例提供的一种带座椅的儿童医疗推车的整体结构示意图;

[0036] 图2为本实用新型实施例提供的推车本体的结构示意图;

[0037] 图3为本实用新型实施例提供的推车本体侧部第三U型架的结构示意图;

[0038] 图4为图2状态下推车本体的前视图;

[0039] 图5为本实用新型实施例提供的座椅的结构示意图;

[0040] 图6为图5状态下座椅的仰视图;

[0041] 图7 为本实用新型实施例提供的连接部和连接配合部的连接关系示意图;

[0042] 图8 为本实用新型实施例提供的插接部和插接配合部的连接关系示意图。

[0043] 图中附图标记为:

[0044] 1、推车本体;11、第一U型架;111、第一立杆;112、第一横杆;12、第二U型架;121、第二立杆;122、第二横杆;13、第三U型架;131、第三立杆;132、第三横杆;141、第一连杆;142、第二连杆;151、第一折杆;152、第二折杆;16、支撑杆;17、插柱;181、第一支杆;182、第二支杆;19、加强杆;110、推杆;

[0045] 2、座椅;21、靠板;22、连接板;221、钩挂部;222、弧形滑槽;23、座板;231、气垫;24、连板;241、滑杆;242、销轴;25、插杆;251、凹槽;

[0046] 3、第一卡扣;31、插孔;

[0047] 4、第二卡扣;41、过孔;

[0048] 5、车轮;6、输液杆;7、氧气瓶安装架。

具体实施方式

[0049] 为了使本实施例所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实施例,并不用于限定本实施例。

[0050] 请一并参阅图1至图8,现对本实施例提供的一种带座椅的儿童医疗推车进行说明。本实施例的一种带座椅的儿童医疗推车,包括推车本体1和设置在推车本体1上的座椅2。

[0051] 其中,座椅2包括座板23和靠板21,座板23与靠板21铰接相连,座椅2具有折叠的第一状态和展开的第二状态,第一状态下,座板23与靠板21平行,第二状态下,座板23与靠板21翻转呈一定的角度。

[0052] 此外,靠板21上设有用于与推车本体1相连的连接部,沿推车本体1的长度方向的两侧均设置有用于连接座椅2的连接配合部,连接部与其一连接配合部相连,以将座椅2安装在推车本体1上;

[0053] 与此同时,座板23上沿朝向靠板21的一侧延伸设置有插接部,沿推车本体1的长度方向的两侧均对应插接部设有插接配合部,在第二状态下,插接部插入其一插接配合部内,以将座板23限制在推车本体1上。

[0054] 本实施例的一种带座椅的儿童医疗推车,座椅2可以通过铰接来改变座板23和靠板21的角度,实现折叠和展开,这使得推车在不使用时可以节省空间,在使用时也可提供舒适的座位。座椅2通过连接部和连接配合部之间的配合固定在推车本体1上,能够保证座椅2在推车本体1上的稳定,同时设置限位部能够确保座板23在适当的位置,避免过度转动,确保儿童的安全。

[0055] 总之,本实用新型通过引入可折叠的座椅2设计以及加强座椅2与推车本体1之间的连接方式,解决了传统儿童医疗推车存在的空间占用大、适应性差、稳定性不足、安全性欠佳以及便携性和收纳不便等问题,提高了推车整体的实用性和便捷性。

[0056] 基于以上结构的整体描述,本实施例的一种带座椅的儿童医疗推车的示例性结构如图1和图2所示。推车本体1包括沿推车的宽度方向对称设置的第一U型架11和第二U型架12,以及设置在第一U型架11和第二U型架12之间的第三U型架13,第一U型架11和第二U型架12的两个折角处均设置有车轮5,第一U型架11和第二U型架12的两个顶端之间铰接设置有推杆110,第三U型架13的两个折角各通过两个第一连杆141与第一U型架11的两个折角铰接相连,第三U型架13的两个折角各通过两个第二连杆142与第二U型架12的两个折角铰接相连。

[0057] 参照图1和图2中示出的,第一U型架11包括沿推车的长度方向对称设置的两个第一立杆111,以及连接两个第一立杆111的第一横杆112,第二U型架12包括沿推车的长度方向对称设置的两个第二立杆121,以及连接两个第二立杆121的第二横杆122,第三U型架13包括沿推车的长度方向对称设置的两个第三立杆131,以及连接两个第三立杆131的第三横杆132。

[0058] 其中,第一U型架11和第三U型架13沿着左右方向对称设置,两者之间的间距构成推车的长度;两个第一立杆111之间的间距,或者两个第二立杆121之间的间距构成推车的宽度。为保证推车结构的稳定性,两个第一立杆111之间的间距和两个第二立杆121之间的间距优选的保持等同。第三U型架13设置在第一U型架11和第二U型之间中间位置。

[0059] 此外,本实施例中的推车本体1的侧面结构如图4所示,第一立杆111的顶端通过第一折杆151与沿推车长度方向上同侧设置的第二立杆121的底端铰接相连,以及第一立杆111的底端通过第二折杆152与沿推车长度方向上同侧设置的第二立杆121的顶端铰接相

连,第一折杆151和第二折杆152与同侧的第三立杆131的顶部铰接相连。第一折杆151和第二折杆152的结构参照图4中示出的为两个一端铰接相连的直杆,具体可参照现有技术中的常用的二折拉杆结构,在此不作详述。

[0060] 为进一步的增强推车的底面结构,作为优选的,沿推车的宽度方向同侧设置的两个第一连杆141和第二连杆142之间分别设置有多个加强杆19。加强杆19的两端同时连接前后两侧的连杆,增强推车底部稳定性,也可在此基础上增加与连杆水平的加强杆19,可依据实际需求进行设计加工。

[0061] 本实施例中,作为优选的,推车本体1上各部分结构,例如第一U型架11、第二U型架12、第三U型架13、第一连杆141、第二连杆142、第一折杆151、第二折杆152、支撑杆16等均采用铝板材质,以便于在保持结构稳定的同时,减轻推车整体重量。可以理解的是,也可采用其它具有相同或者相似特性材质的结构,对此不作限制。

[0062] 与此同时,参照图5和图6中示出的,本实施例中的座椅2包括座板23和靠板21,座椅2沿着推车的长度方向通过靠板21连接在前述的第一U型架11上,或者前述的第二U型架12上。

[0063] 作为一种优选的实施方式,上述的连接配合部为水平设置在推车本体1宽度方向上的支撑杆16,返回参照图1至图3中示出的,支撑杆16的两端分别连接两个第一立杆111,或者支撑杆16的两端分别连接两个第二立杆121,亦或者,两个第一立杆111和两个第二立杆121之间均连接有一个支撑杆16,可按实际需求进行设置。

[0064] 其中,为提高推车结构的稳定性,仍参照图3中示出的,沿推车的高度方向,两个第一立杆111和两个第二立杆121之间均连接有两个支撑杆16,可以理解的是,不限制支撑杆16的数量仅设置为两个,还可设置更多数量的支撑杆16。

[0065] 本实施例中,作为优选的,如图5、图6和图7所示,上述的连接部为设置在靠板21上的连接板22,连接板22沿靠板21的高度方向延伸,连接板22与靠板21相互垂直设置,连接板22的一侧与靠板21固定连接,且另一侧设置有钩挂部221,钩挂部221与支撑杆16钩挂相连。优选的连接板22沿着靠板21的宽度方向设置有两个,以提高与支撑杆16连接的稳定性。此处以其一连接板22为例进行描述,连接板22的一侧设置为平滑面方便与靠板21贴合并实现连接,连接板22的另一侧设置钩挂槽,通过将钩挂槽挂到上侧的支撑杆16上,可将座椅2安置到推车本体1上。

[0066] 作为进一步的改进之处,本实施例中,前述的连接板22的下端朝向座板23延伸,且通过限制座板23相对于连接板22转动的角度。并作为一种具体的优选的实施方式,如图5至图7所示,限位部包括设置在连接板22上的弧形滑槽222,以及设置在座板23上的滑杆241,滑杆241沿着弧形滑槽222的下端向另上端滑动时,座椅2从第一状态转变至第二状态。

[0067] 本实施例中,座板23上可拆卸的设置具有弹性的气垫231。具体参照图6中示出的,座板23的底部对应两个连接板22分别设置有连板24,连板24上设置方便儿童乘坐的气垫231,提高乘坐过程中的舒适度。其中,气垫231的结构可参照现有技术中的车辆座椅2气垫231的结构,在此不作详述。其中,气垫231也可适用于连接在汽车中的儿童座椅上,具有一定的通用性。此外,连板24沿座板23的长度方向设置,并且连板24的一端朝向靠板21的一侧延伸,连板24和连接板22延伸部位通过销轴242连接于一起,从而实现座板23和靠板21的铰接相连。值得说明的是,本实施例中,连板24和座板23之间,以及连接板22和靠板21之间均

通过卡槽卡块结构进行限位,同时设置螺钉固定连接,可利于提高连接的稳定性。当然,也可采用其它的限位及固定形式,在此不作具体的限定。

[0068] 同时为便于实现座板23相对于靠板21转动,参照图6中示出的,在连接板22上对应座板23的转动轨迹设置有弧形滑槽222,在连板24上设有滑杆241,座板23相对于靠板21转动时,滑杆241在弧形滑槽222内滑动,以避免对座板23的滑动产生干涉,同时能够进一步加强座板23和靠板21之间的连接稳定性。

[0069] 作为本实施例的进一步改进,当座椅2处于展开的第二状态时,为保证座板23的稳定,采用插接部和插接配合部的配合,将座椅2限制在推车本体1上,加强对座椅2的稳固效果。作为一种优选的实施方式,如图5和图8所示,插接部包括设置在座椅2上的插杆25,插杆25朝向靠板21的方向延伸,且插杆25的靠近靠板21的一端设置有凹槽251。插接配合部包括设置在推车本体1上的插柱17,第二状态下,插柱17抵接在凹槽251内,以将座板23卡接在推车本体1上。

[0070] 具体的参照图1、图2和图7中示出的,在第一U型架11上和第二U型架12上设置的支撑杆16上均两个设有U型的插柱17,该U型插柱17与支撑杆16共同围构形成封闭的环形结构。座板23的底部沿其宽度方向设置有两个插杆25,并在插杆25的端部开设凹槽251。座板23逐渐转动到水平状态时,插杆25朝向插柱17移动,直至插杆25的部分端部进入到环形结构内,此时插柱17也插入到凹槽251内并抵接在凹槽251的内壁上,以此限制座椅2在推车本体1上的位置。

[0071] 需要说明的是,同时在第一U型架11上和第二U型架12上设置的支撑杆16上均设置插柱17,方便按照实际需求设置座椅2的位置。插柱17的数量也不限定仅设置为两个,为提高连接稳定性,也可增加设置数量,当然生产成本也会相应增加,可按照实际需求进行设置。

[0072] 另外,本实施例中的进一步改进之处在于,其一第一立杆111上设置有用于放置输液杆6的插孔31,以及其一第二立杆121上设置有用于放置输液杆6的插孔31。参照图3中示出的,本实施例中在后侧第二立杆121上沿其高度方向设有第一卡扣3,第一卡扣3上形成能够容纳输液杆6的插孔31,方便输液杆6能够插入到插孔31内而随推车移动,以减少人力的浪费。可以理解的是,本实施例中也可在前侧的第二立杆121上设置第一卡扣3,也可在两个第一立杆111上设置第一卡扣3,或者同时在其一第一立杆111和其一第二立杆121上均设置该第一卡扣3结构。

[0073] 与此同时,作为另一种改进,其一第一立杆111上设置有用于安装氧气瓶安装架7的过孔41,以及其一第二立杆121上设置有用于安装氧气瓶安装架7的过孔41。参照图1和图3中示出的,在前侧的第二立杆121上沿其高度方向设置另一固定结构,也可设置为与前述第一卡扣3相同或者相似的第二卡扣4,第二卡扣4上形成用于安装氧气瓶安装架7的过孔41,使得氧气瓶能够随推车移动,从而满足特定的医疗需求。

[0074] 本实施例中,作为进一步的改进,沿推车的长度方向同侧设置的第一立杆111和第二立杆121之间设置有用于防坠落的第一支杆181,两个第一立杆111以及两个第二立杆121之间设置有用于防坠落的第二支杆182。仍参照图2和图4中示出的,在推车的前后两侧均插接设置有弯折的第一支杆181以及推车左右两侧均插接设置有弯折的第二支杆182,用以增加推车四个侧面的高度,避免儿童从推车内掉出。

[0075] 本实施例的一种带座椅的儿童医疗推车,通过设置可折叠的座椅2,并通过连接部和连接配合部的配合与推车本体1可拆卸的相连,同时满足两种环境的使用:当儿童需要长期使用座椅2时,座椅2可以长期设置在推车上,并能够随着推车折叠完成收纳;当不需要座椅2时,座椅2能够从推车上拆卸下来,扩大推车的容纳空间。

[0076] 另外,设计插接部和插接配合部确保座椅2在使用状态下的稳定性,提高医疗推车整体的安全性。同时推车设计有用于安装输液杆6和氧气瓶的插孔31和过孔41,以及防坠落第一支杆181、第二支杆182和加强杆19,增强了其作为医疗设备载体的功能。该设计考虑到了医疗推车的多功能性、便携性和安全性,能够适应儿童在医疗环境中移动和治疗的需求。

[0077] 本实施例的一种带座椅的儿童医疗推车,在折叠时,第二U型架12向上移动,第一折杆151和第二折杆152的中部铰接的位置转动,同时带着第二U型架12向上移动,此时与第二U型架12的底部相连的第一连杆141和第二连杆142的端部随之上移,同时第一连杆141和第二连杆142的另一端相互靠近,带着第一U型架11和第二U型架12相互靠近,进行折叠过程。

[0078] 以上所述仅为本实施例的较佳实施例而已,并不用以限制本实施例,凡在本实施例的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实施例的保护范围之内。

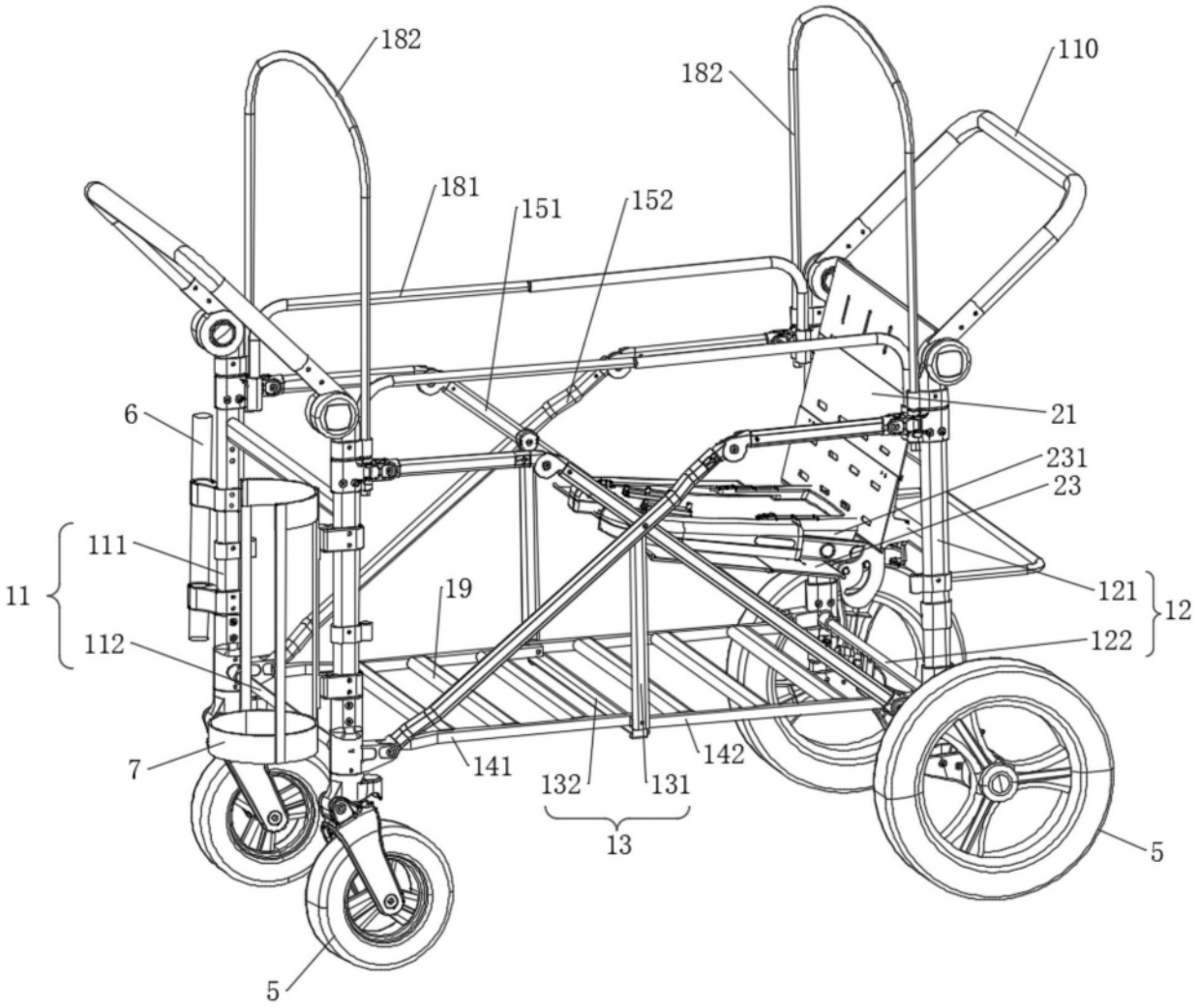

182
182
110
181
151
152
6
21
231
23
111
11
112
19
121
12
122
7
141
142
132
131
13
5
5

图1

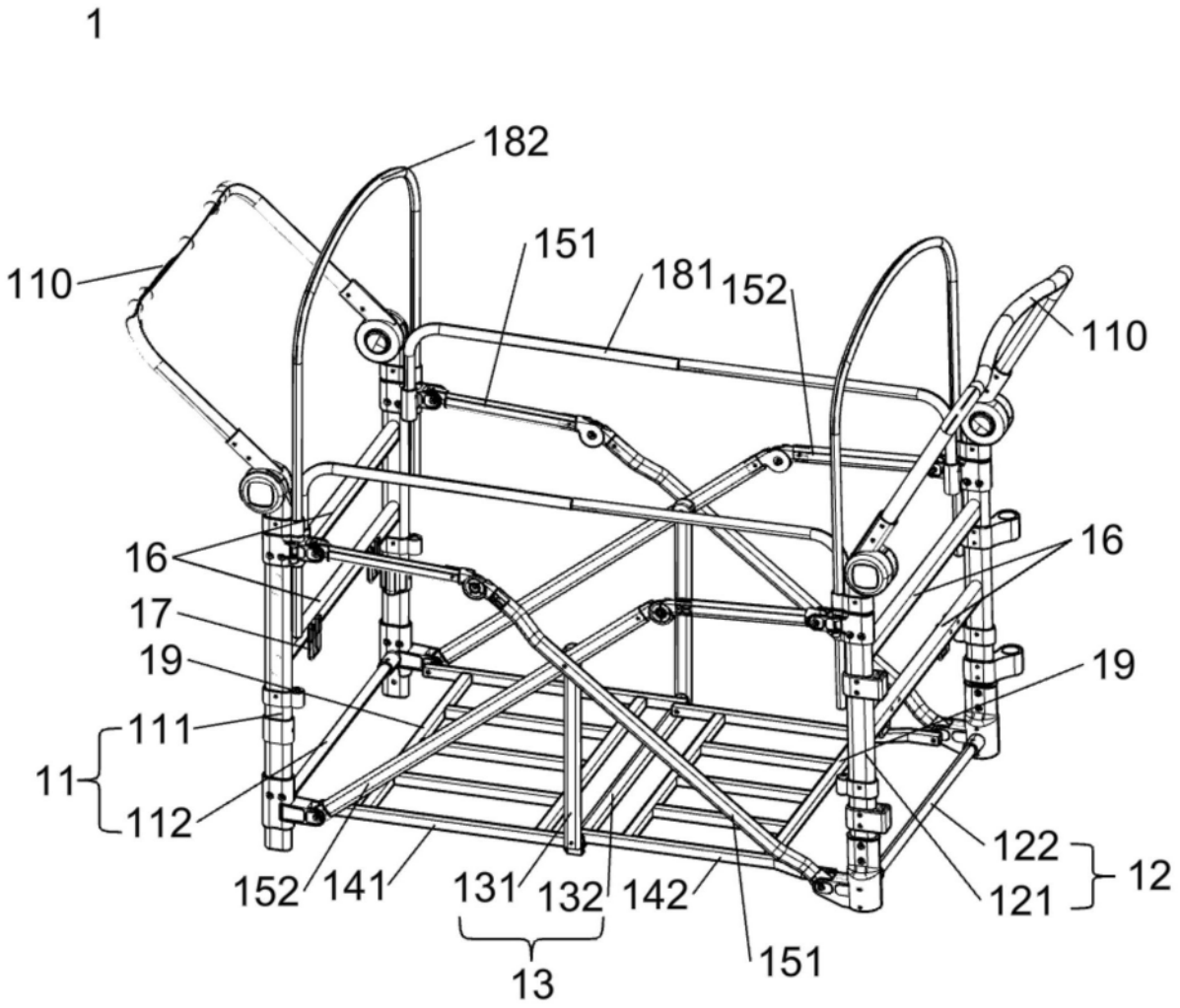

1
182
151
181
152
110
110
16
16
17
19
19
111
11
112
122
12
121
152
141
131
132
142
151
13

图2

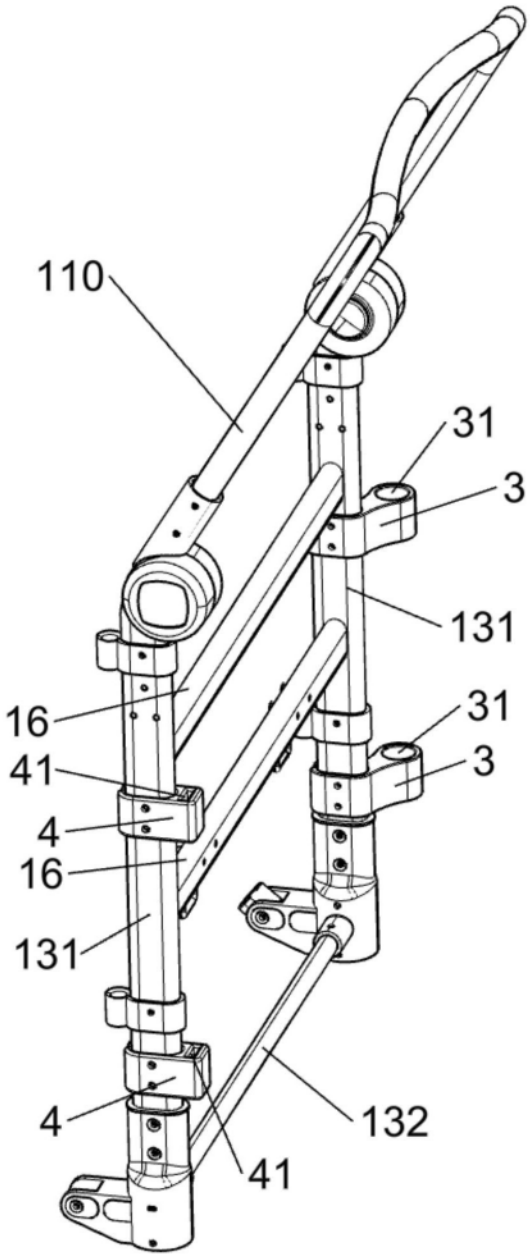


图3

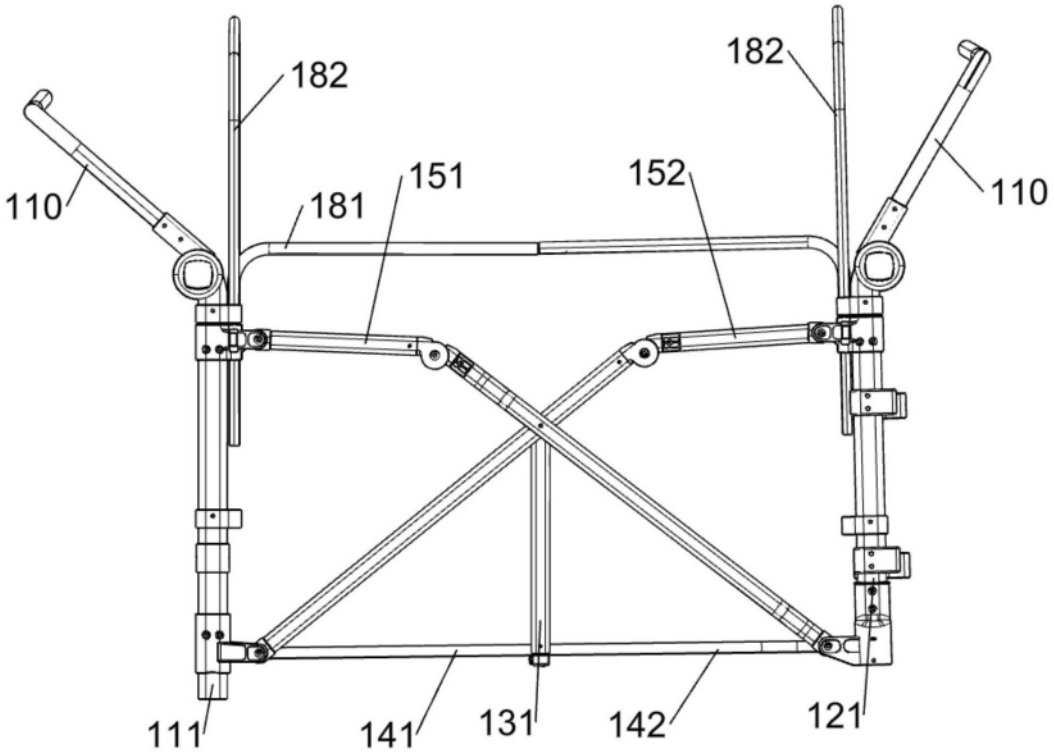

182
182
110
181
151
152
110
111
141
131
142
121

图4

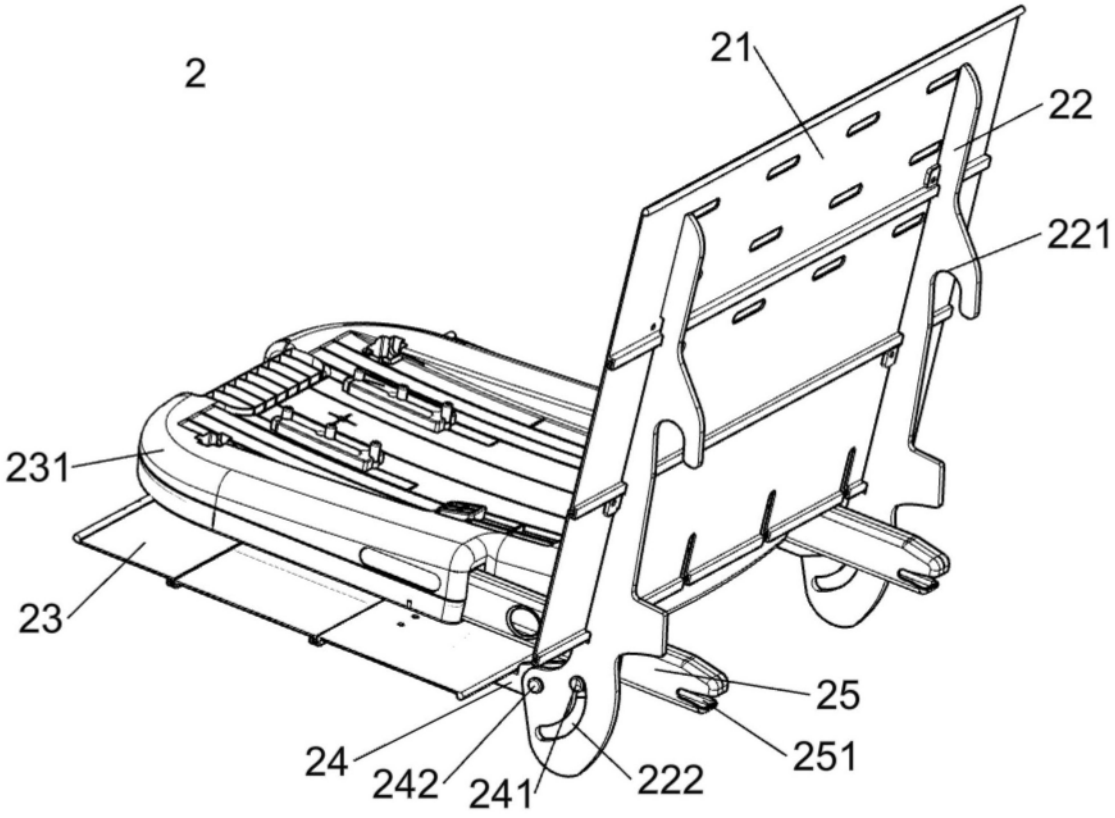

2
21
22
221
231
23
25
251
24
242
241
222

图5

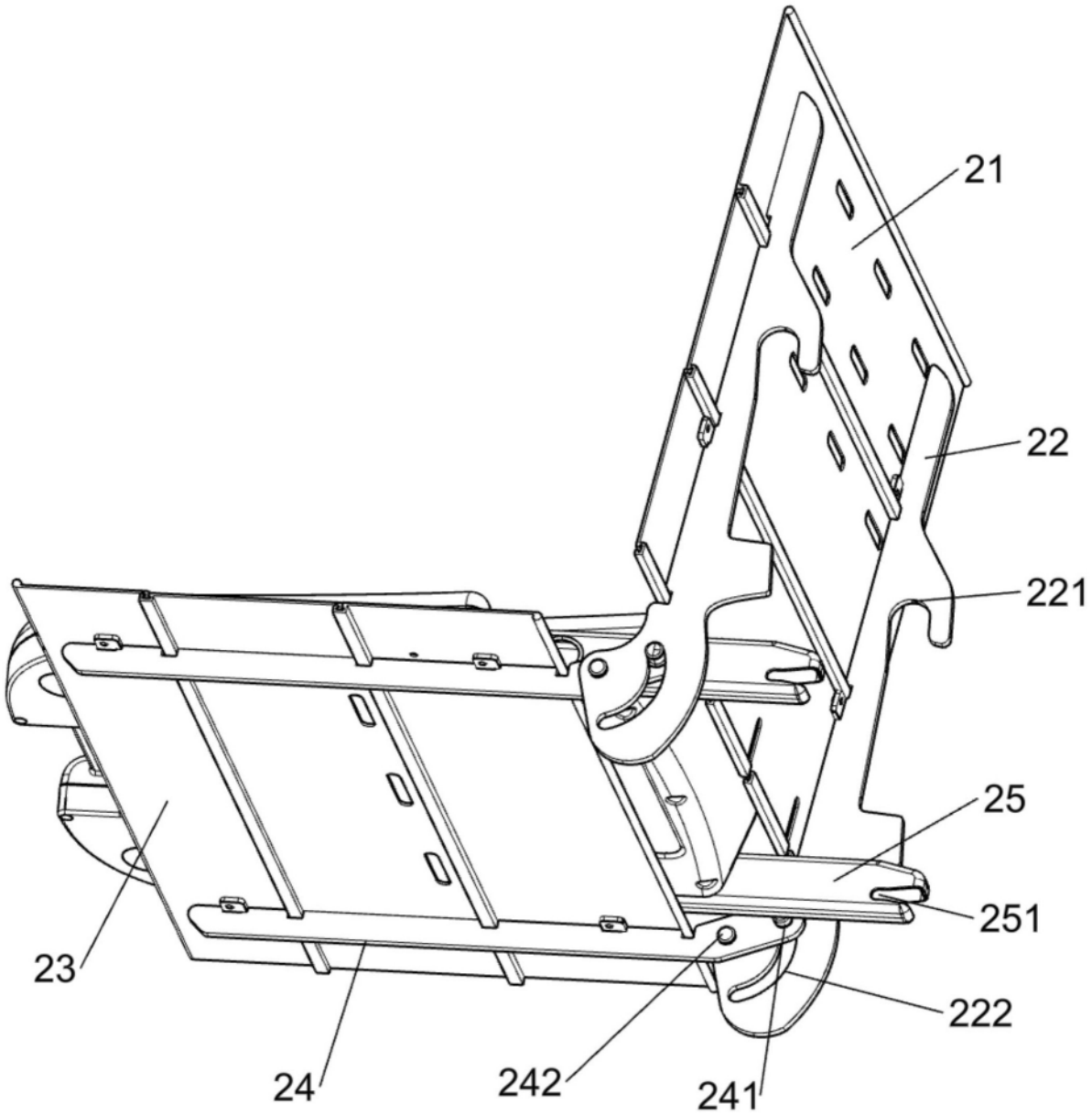


图6

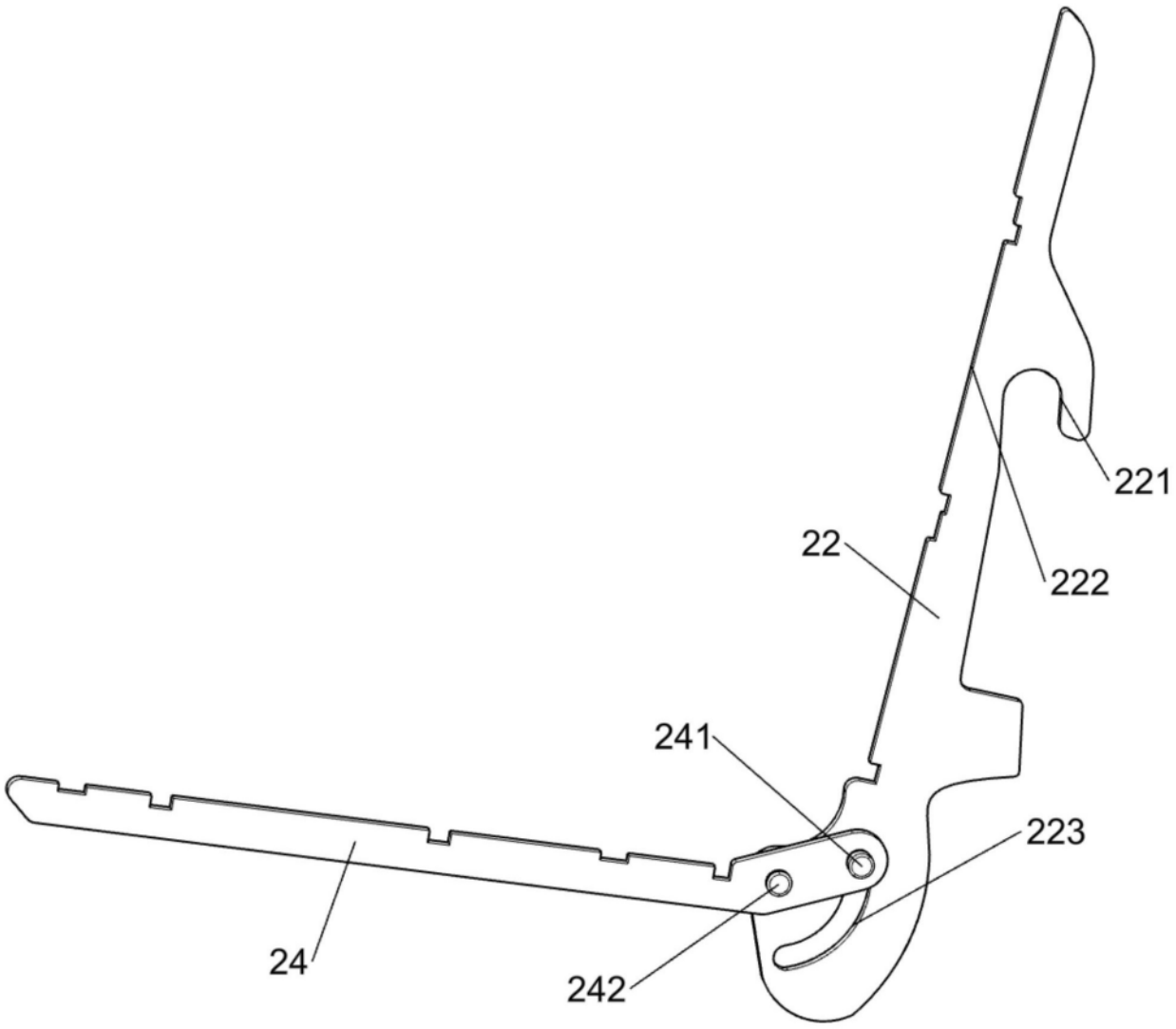


图7

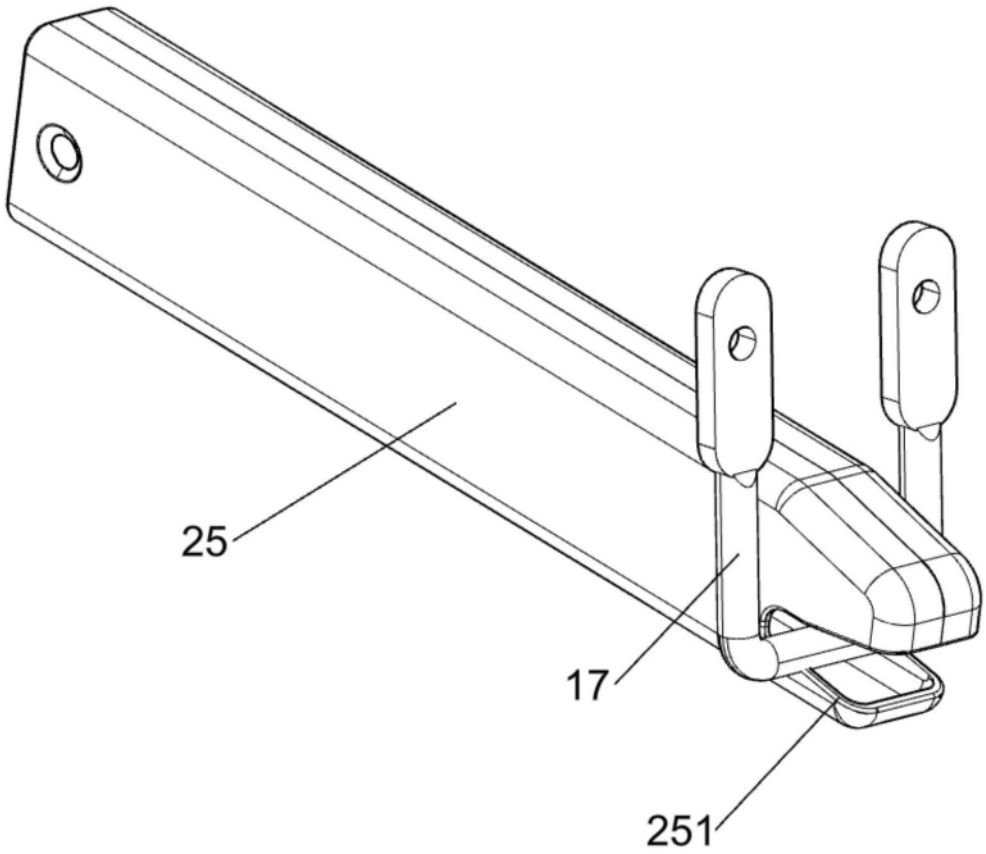


图8