(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214858404 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202121333168.6

(22)申请日 2021.06.16

(73)专利权人 孙凯雯
地址 264000 山东省烟台市芝罘区凤凰台三街48号

(72)发明人 孙凯雯 武卓 苏武博 卢兴宝 董安琦 徐靖 隋立欣 王欢欢 王永刚 魏思卓 郭笑添 王靖文 崔新江

(74)专利代理机构 潍坊中润泰专利代理事务所(普通合伙) 37266
代理人 张建永

(51)Int.Cl.
A61G 5/12(2006.01)
F16B 2/12(2006.01)

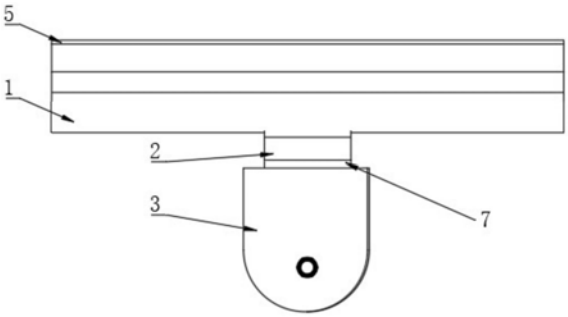
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于连接的侧肢防脱支撑机构

(57)摘要

本实用新型提供一种便于连接的侧肢防脱支撑机构，包括U形板，所述U形板下端转动连接有固定架，所述固定架下端成开口设计，所述固定架下部开口端连接有连接块，所述连接块内滑动连接有固定组件，两个所述连接块中心对称分布，所述U形板与固定架内穿过连接有连接轴，所述U形板内通过连接座安装有45D海绵。本实用新型通过在连接架向内移动时，达到可适应多数的固定支撑物，故可以根据不同支撑物的宽度进行调整，灵活性更加的强，45D海绵具有一定的透气柔软性，在保证患者侧肢舒适度的同时，其采用深凹槽的形式更能很好的包围患者侧肢，进行一定的保护固定，也能防止时间长久患者出现压疮的情况。



CN 214858404 U

1.一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,包括U形板(1),其特征在于:所述U形板(1)下端转动连接有固定架(2),所述固定架(2)下端成开口设计,所述固定架(2)下部开口端连接有连接块(7),所述连接块(7)内滑动连接有固定组件(3),两个所述连接块(7)中心对称分布,所述U形板(1)与固定架(2)内穿过连接有连接轴(6),所述U形板(1)内通过连接座(4)安装有45D海绵(5)。

2.根据权利要求1所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:所述固定组件(3)包括连接架(301)与滑杆(302),两个所述连接架(301)中心对称。

3.根据权利要求2所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:所述连接架(301)内侧连接滑杆(302),所述连接架(301)内侧与固定架(2)和连接块(7)外侧活动接触连接。

4.根据权利要求3所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:所述滑杆(302)滑动安装于连接块(7)内,所述滑杆(302)下端开设有滑槽(304)。

5.根据权利要求4所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:所述滑杆(302)一端两侧连接有节制头(303),两个所述节制头(303)中心对称分布且与连接块(7)活动接触连接。

6.根据权利要求3所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:两个所述连接架(301)内侧各连接有软垫(305),两个所述连接架(301)内通过螺栓(306)滑动连接。

7.根据权利要求6所述的一种便于连接的侧肢防脱支撑机构,其特征在于:其中一个所述连接架(301)前端固定连接有固定螺帽(307),所述固定螺帽(307)内转动连接螺栓(306),所述螺栓(306)后端转动连接有转动手柄(308),所述转动手柄(308)与其中一个所述连接架(301)转动连接。

一种便于连接的侧肢防脱支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及侧肢防护技术领域，具体而言，涉及一种便于连接的侧肢防脱支撑机构。

背景技术

[0002] 侧肢主要包括人体的上肢等，是人体必要的身体结构，能够辅助人体的日常的活动，起到关键性的作用，在生活中难免侧肢可能会受到一定的损伤，当在侧肢受损时，医疗机构有时候会使用一定的固定结构对侧肢进行辅助固定治疗，对患者的治疗起到一定的治疗效果，目前多数设备在固定患者侧肢时，因不能适应不同的支撑固定杆等情况，在固定时不能进行调节，不够灵活，导致固定设备容易产生一定脱落，同时目前设备多数放置侧肢位置底垫比较偏硬不透气，还会容易造成患者出现压疮的情况，在下一步的护理观察时带来一定不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于连接的侧肢防脱支撑机构，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种便于连接的侧肢防脱支撑机构，包括U形板，所述U形板下端转动连接有固定架，所述固定架下端成开口设计，所述固定架下部开口端连接有连接块，所述连接块内滑动连接有固定组件，两个所述连接块中心对称分布，所述U形板与固定架内穿过连接有连接轴，所述U形板内通过连接座安装有45D海绵。

[0006] 作为优选，所述固定组件包括连接架与滑杆，两个所述连接架中心对称。

[0007] 作为优选，所述连接架内侧连接滑杆，所述连接架内侧与固定架和连接块外侧活动接触连接。

[0008] 作为优选，所述滑杆滑动安装于连接块内，所述滑杆下端开设有滑槽。

[0009] 作为优选，所述滑杆一端两侧连接有节制头，两个所述节制头中心对称分布且与连接块活动接触连接。

[0010] 作为优选，两个所述连接架内侧各连接有软垫，两个所述连接架内通过螺栓滑动连接。

[0011] 作为优选，其中一个所述连接架前端固定连接有固定螺帽，所述固定螺帽内转动连接螺栓，所述螺栓后端转动连接有转动手柄，所述转动手柄与其中一个所述连接架转动连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 进行对患者侧肢固定之前，把两个连接架套设于轮椅，日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方，接着可安装上螺栓在俩个连接架内，之后拧动转动手柄，在转动手柄拧动时，会使连接架向内移动，进行对日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方推动抵

紧，在连接架向内移动时，滑杆会在连接块内滑动，更好的稳定连接架，达到可适应多数的固定支撑物，故可以根据不同支撑物的宽度进行调整，灵活性与固定性更加的强，减少设备脱落的几率；

[0014] 此时把患者的侧肢放置于45D海绵内，45D海绵具有一定的透气柔软性，在保证患者侧肢舒适度的同时，其采用深凹槽的形式更能很好的包围患者侧肢，进行一定的保护固定，也能防止时间长久患者出现压疮的情况，最后在进行护理观察时，患者或者医护人员可通过转动U形板，实现一定角度的调整，更好的为患者侧肢进行观察护理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的前视整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的固定组件结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的后视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的A-A剖视结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的仰视结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的a处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、U形板；2、固定架；3、固定组件；301、连接架；302、滑杆；303、节制头；304、滑槽；305、软垫；306、螺栓；307、固定螺帽；308、转动手柄；4、连接座；5、45D海绵；6、连接轴；7、连接块。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0023] 实施例

[0024] 如图1-6所示，一种便于连接的侧肢防脱支撑机构，包括U形板1，U形板1下端转动连接有固定架2，固定架2下端成开口设计，固定架2下部开口端连接有连接块7，连接块7内滑动连接有固定组件3，两个连接块7中心对称分布，U形板1与固定架2内穿过连接有连接轴6，U形板1内通过连接座4安装有45D海绵5。

[0025] 在本实施例中，进行对患者侧肢固定之前，把两个连接架301套设于轮椅，日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方，接着可安装上螺栓306在俩个连接架301内，之后拧动转动手柄308，在转动手柄308拧动时，会使连接架301向内移动，进行对日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方推动抵紧，在连接架301向内移动时，滑杆302会在连接块7内滑动，更好的稳定连接架301，达到可适应多数的固定支撑物，故可以根据不同支撑物的宽度进行调整，灵活性更加的强，此时把患者的侧肢放置于45D海绵5内，45D海绵5具有一定的透气柔软性，在保证患者侧肢舒适度的同时，其采用深凹槽的形式更能很好的包围患者侧肢，进行一定的保护固定，也能防止时间长久患者出现压疮的情况，最后在进行护理观察时，患者或者医护人员可通过转动U形板，实现一定角度的调整，更好的为患者侧肢进行观察护理。

[0026] 在本申请中，固定组件3包括连接架301与滑杆302，两个连接架301中心对称，通过连接架301中心对称可在同一水平位置进行移动。

[0027] 在本申请中，连接架301内侧连接滑杆302，连接架301内侧与固定架2和连接块7外侧活动接触连接，通过在连接架301向内移动时，滑杆302会在连接块7内滑动，更好的稳定连接架301。

[0028] 在本申请中，滑杆302滑动安装于连接块7内，滑杆302下端开设有滑槽304，通过滑杆302下端的滑槽304能保证连接块7内有一定的空间，在滑动时更加的顺畅。

[0029] 在本申请中，滑杆302一端两侧连接有节制头303，两个节制头303中心对称分布且与连接块7活动接触连接，通过在滑杆302滑动时，两个节制头303能够保证防止滑杆302全部滑出。

[0030] 在本申请中，两个连接架301内侧各连接有软垫305，两个连接架301内通过螺栓306滑动连接，通过两个连接架301移动时，带动软垫305进行接触固定支撑物，更好的抵紧物体。

[0031] 在本申请中，其中一个连接架301前端固定连接有固定螺帽307，固定螺帽307内转动连接螺栓306，螺栓306后端转动连接有转动手柄308，转动手柄308与其中一个连接架301转动连接，通过拧动转动手柄308，在转动手柄308拧动时，螺栓306转动会使连接架301向内移动。

[0032] 一种便于连接的侧肢防脱支撑机构的工作原理：

[0033] 使用时，首先进行对患者侧肢固定之前，把两个连接架301套设于轮椅，日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方，接着可安装上螺栓306在俩个连接架301内，之后拧动转动手柄308，在转动手柄308拧动时，会使连接架301向内移动，进行对日常生活的椅子、扶手、支撑杆、床侧杆等地方推动抵紧，在连接架301向内移动时，滑杆302会在连接块7内滑动，更好的稳定连接架301，达到可适应多数的固定支撑物，故可以根据不同支撑物的宽度进行调整，灵活性更加的强，此时把患者的侧肢放置于45D海绵5内，45D海绵5具有一定的透气柔软性，在保证患者侧肢舒适度的同时，其采用深凹槽的形式更能很好的包围患者侧肢，进行一定的保护固定，也能防止时间长久患者出现压疮的情况，最后在进行护理观察时，患者或者医护人员可通过转动U形板，实现一定角度的调整，更好的为患者侧肢进行观察护理。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，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只是说明本实用新型的原理，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。

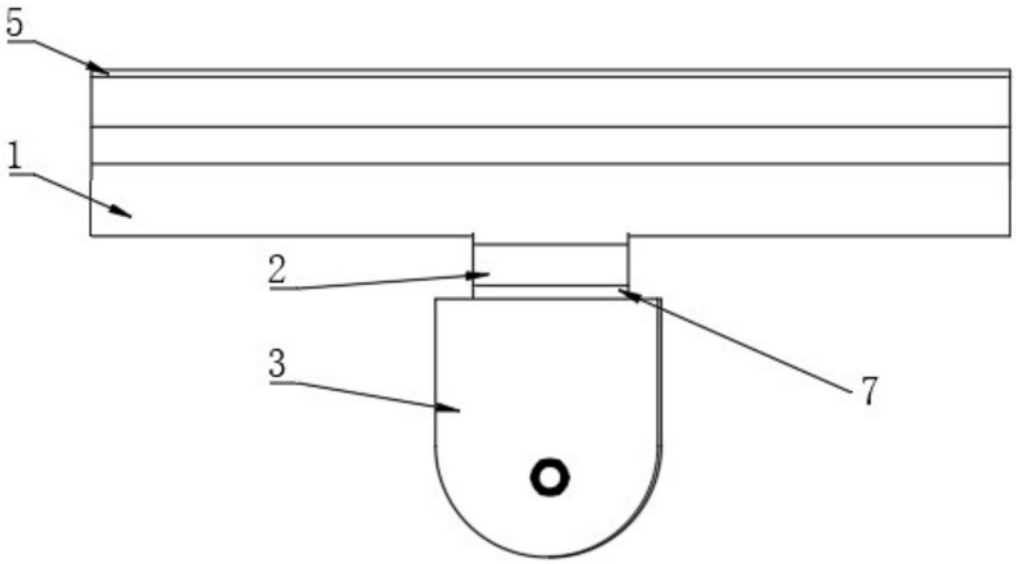


图1

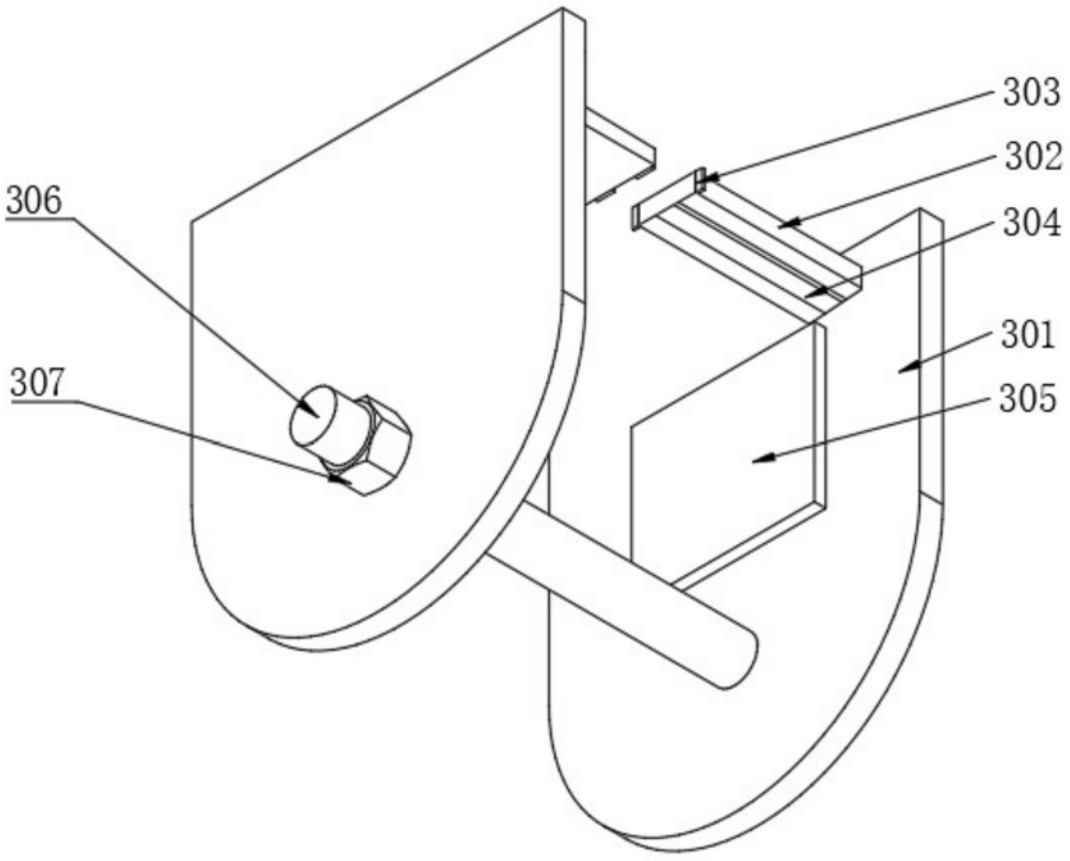


图2

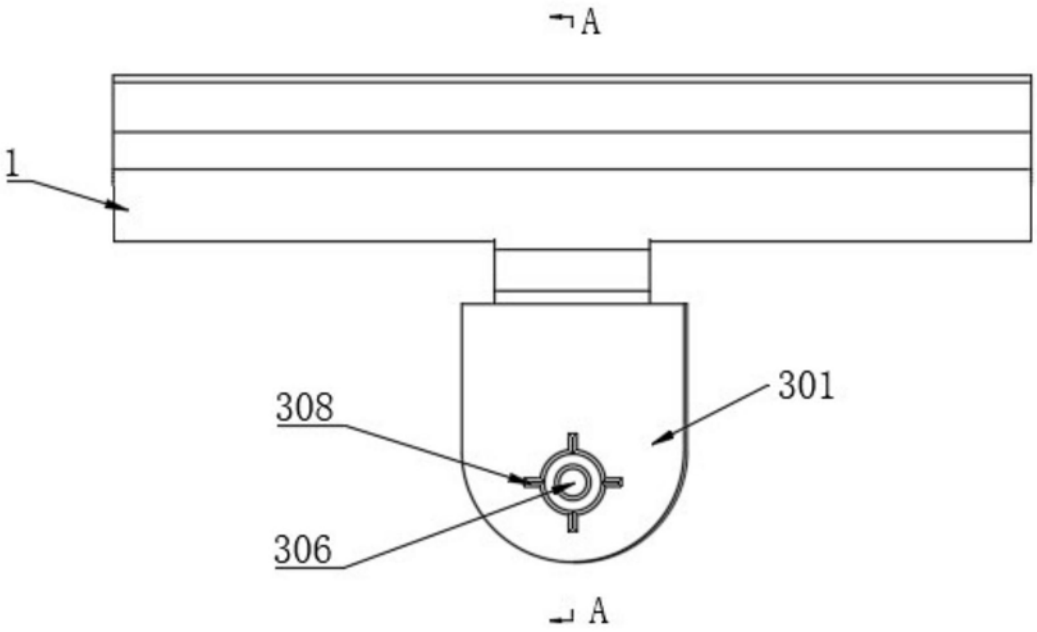


图3

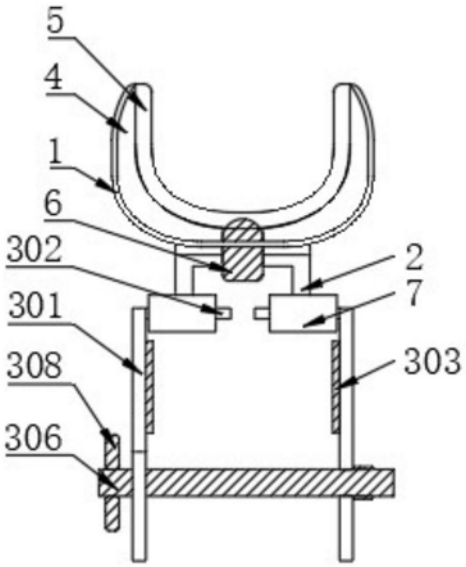


图4

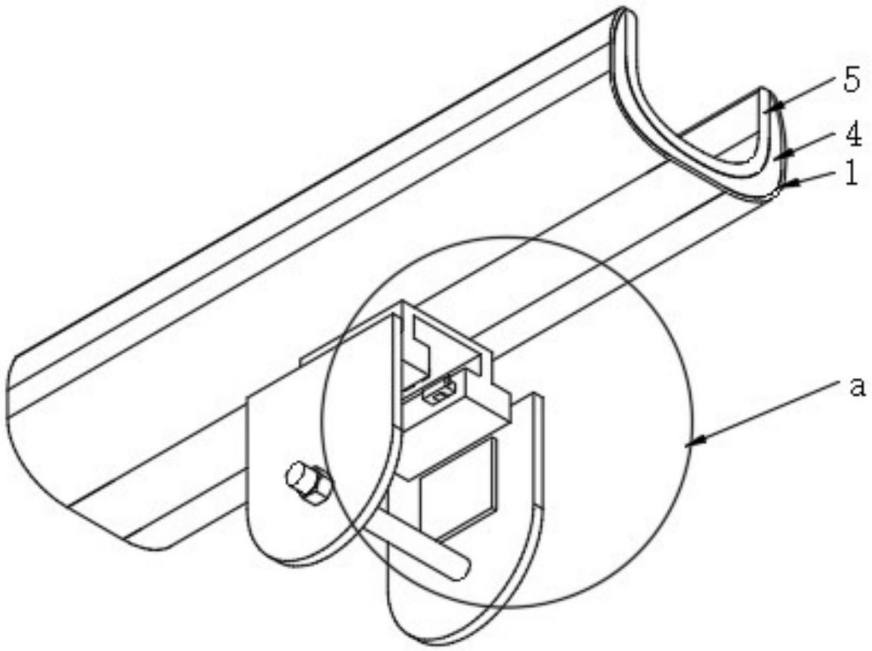


图5

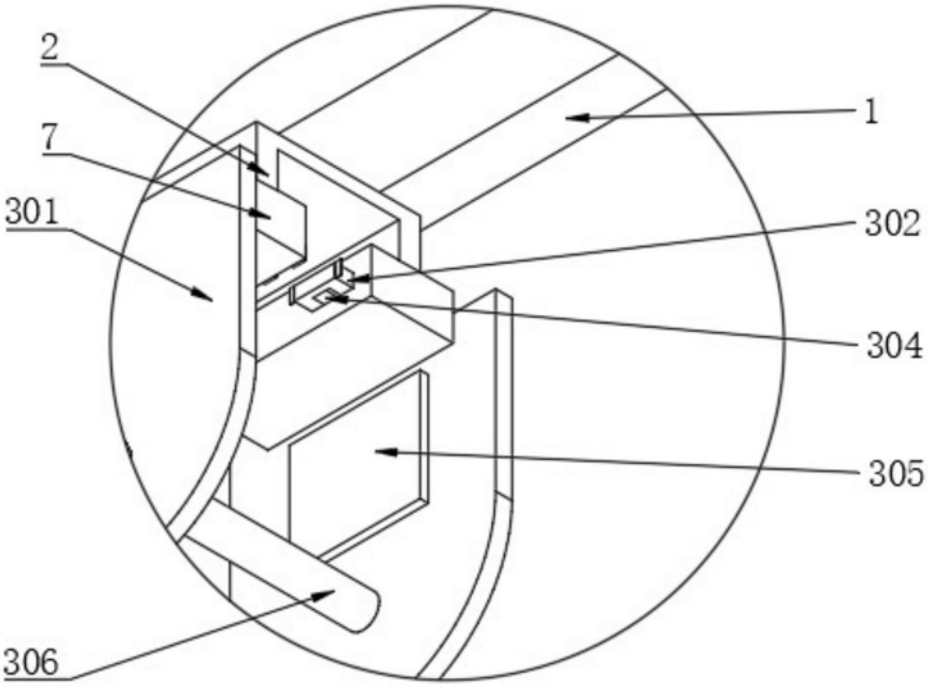


图6