



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180893 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202322935058.2

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 潜江市中心医院
地址 433100 湖北省潜江市章华中路22号

(72) 发明人 朱晓红 姜江 熊美芹

(74) 专利代理机构 合肥恒牛御创知识产权代理
事务所(普通合伙) 34327
专利代理师 郑赛男

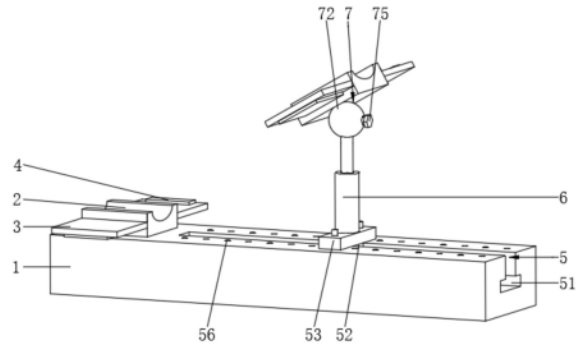
(51) Int. Cl.
A61G 7/075 (2006.01)
A61F 5/37 (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种可调节的手臂固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及手臂固定器技术领域,具体为一种可调节的手臂固定器,包括底座、伸缩杆,所述底座的外侧固定连接放置板,所述放置板的外侧固定连接连接布,所述连接布的外侧固定连接魔术贴,所述底座上设置有移动机构。本实用新型通过设置有T型槽、T型块、移动板等部件,T型块在T型槽内滑动,对伸缩杆的位置进行调节,限位杆在弹簧作用下,卡入限位孔,对移动板进行固定,伸缩杆对旋转球的高度进行调节,松开固定螺栓,对中空球的角度进行调节,调节完成后,拧紧固定螺栓,压紧块对中空球进行固定,对放置板的角度进行固定,解决了固定器的位置固定,不同患者在使用时,存在不便的问题。



1. 一种可调节的手臂固定器,包括底座(1)、伸缩杆(6),其特征在于:所述底座(1)的外侧固定连接放置板(2),所述放置板(2)的外侧固定连接连接布(3),所述连接布(3)的外侧固定连接魔术贴(4),所述底座(1)上设置有移动机构(5),所述移动机构(5)上设置有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)的输出端上设置有旋转机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的手臂固定器,其特征在于:所述移动机构(5)包括T型槽(51)、T型块(52)、移动板(53)、限位杆(54)、弹簧(55)、限位孔(56),所述底座(1)的内部开设有T型槽(51),所述T型槽(51)的内部滑动连接有T型块(52),所述T型块(52)的上端固定连接移动板(53),所述移动板(53)与底座(1)滑动连接,所述移动板(53)的上端固定连接伸缩杆(6),所述移动板(53)的内部滑动连接有限位杆(54),所述限位杆(54)与底座(1)接触,所述限位杆(54)的外侧设置有弹簧(55)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的手臂固定器,其特征在于:所述旋转机构(7)包括旋转球(71)、中空球(72)、滑槽(73)、压紧块(74)、固定螺栓(75),所述伸缩杆(6)的输出端上固定连接旋转球(71),所述旋转球(71)的外侧接触中空球(72),所述中空球(72)与放置板(2)固定连接,所述中空球(72)的内部开设有滑槽(73),所述滑槽(73)与伸缩杆(6)的输出端滑动连接,所述旋转球(71)的外侧接触压紧块(74),所述压紧块(74)与中空球(72)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节的手臂固定器,其特征在于:所述弹簧(55)的一端固定连接移动板(53),所述弹簧(55)的另一端固定连接限位杆(54)。

5. 根据权利要求2所述的一种可调节的手臂固定器,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有限位孔(56),所述限位孔(56)与限位杆(54)滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种可调节的手臂固定器,其特征在于:所述压紧块(74)的内部通过轴承连接有固定螺栓(75),所述固定螺栓(75)与中空球(72)通过螺纹连接。

一种可调节的手臂固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手臂固定器技术领域,具体为一种可调节的手臂固定器。

背景技术

[0002] 手臂固定器是一种用于固定患者的手臂位置的装置,常用于血液透析患者内瘘的护理过程中。内瘘是将患者的动脉和静脉连接在一起,以便进行透析过程中的血液流动。在血液透析过程中,患者需要将一种叫做透析管道的器械插入到内瘘中,以便将患者的血液引入透析机进行处理。由于血液流动的剧烈,患者的手臂需要保持稳定,以避免插管脱落或其他不良情况发生。手臂固定器通常由柔软的织物材料制成,可以包裹患者的手臂,并使用可调整的带子或扣子进行固定。它可以确保透析管道牢固地固定在正确的位置上,同时也可以减少患者的不适感和疼痛。手臂固定器针对不同的患者和透析过程可能有不同的设计。一些手臂固定器还配有开口,以便医生或护士在需要时能够进行观察和操作。总体而言,手臂固定器是一种非常实用和必要的装置,可以确保血液透析过程中的安全和有效进行。它提供了稳定的支撑,并且可以减少手臂移动对内瘘的刺激,从而促进透析的成功进行。

[0003] 但是现有技术还存在以下不足:固定器的位置固定,不同患者在使用时,存在不便,因此,需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的手臂固定器,解决了固定器的位置固定,不同患者在使用时,存在不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的手臂固定器,包括底座、伸缩杆,所述底座的外侧固定连接放置板,所述放置板的外侧固定连接连接布,所述连接布的外侧固定连接魔术贴,所述底座上设置有移动机构,所述移动机构上设置有伸缩杆,所述伸缩杆的输出端上设置有旋转机构。

[0006] 优选的,所述移动机构包括T型槽、T型块、移动板、限位杆、弹簧、限位孔,所述底座的内部开设有T型槽,所述T型槽的内部滑动连接有T型块,所述T型块的上端固定连接移动板,所述移动板与底座滑动连接,所述移动板的上端固定连接伸缩杆,所述移动板的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆与底座接触,所述限位杆的外侧设置有弹簧,弹簧对限位杆进行复位。

[0007] 优选的,所述旋转机构包括旋转球、中空球、滑槽、压紧块、固定螺栓,所述伸缩杆的输出端上固定连接旋转球,所述旋转球的外侧接触中空球,所述中空球与放置板固定连接,所述中空球的内部开设有滑槽,所述滑槽与伸缩杆的输出端滑动连接,所述旋转球的外侧接触有压紧块,所述压紧块与中空球滑动连接,压紧块对中空球进行固定。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端固定连接移动板,所述弹簧的另一端固定连接限位杆,限位杆对移动块进行限位。

[0009] 优选的,所述底座的内部开设有限位孔,所述限位孔与限位杆滑动连接,限位孔对限位杆进行收纳。

[0010] 优选的,所述压紧块的内部通过轴承连接有固定螺栓,所述固定螺栓与中空球通过螺纹连接,固定螺栓控制压紧块的位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过设置有T型槽、T型块、移动板等部件,T型块在T型槽内滑动,对伸缩杆的位置进行调节,限位杆在弹簧作用下,卡入限位孔,对移动板进行固定,伸缩杆对旋转球的高度进行调节,松开固定螺栓,对中空球的角度进行调节,调节完成后,拧紧固定螺栓,压紧块对中空球进行固定,对放置板的角度进行固定,解决了固定器的位置固定,不同患者在使用时,存在不便的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的部分结构立体图;

[0015] 图3为本实用新型的图1的正视部分剖视图;

[0016] 图4为本实用新型的图3的A结构放大图;

[0017] 图5为本实用新型的图3的B结构放大图。

[0018] 图中:1、底座;2、放置板;3、连接布;4、魔术贴;5、移动机构;51、T型槽;52、T型块;53、移动板;54、限位杆;55、弹簧;56、限位孔;6、伸缩杆;7、旋转机构;71、旋转球;72、中空球;73、滑槽;74、压紧块;75、固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图3,一种可调节的手臂固定器,包括底座1、伸缩杆6,底座1的外侧固定连接放置板2,放置板2的外侧固定连接连接布3,连接布3的外侧固定连接魔术贴4,底座1上设置有移动机构5,移动机构5上设置有伸缩杆6,伸缩杆6的输出端上设置有旋转机构7。

[0021] 请参阅图1、图5,移动机构5包括T型槽51、T型块52、移动板53、限位杆54、弹簧55、限位孔56,底座1的内部开设T型槽51,T型槽51的内部滑动连接有T型块52,T型块52的上端固定连接移动板53,移动板53与底座1滑动连接,移动板53的上端固定连接伸缩杆6,移动板53的内部滑动连接有限位杆54,限位杆54与底座1接触,限位杆54的外侧设置有弹簧55,弹簧55的一端固定连接移动板53,弹簧55的另一端固定连接限位杆54,底座1的内部开设有限位孔56,限位孔56与限位杆54滑动连接。

[0022] 请参阅图1、图4,旋转机构7包括旋转球71、中空球72、滑槽73、压紧块74、固定螺栓75,伸缩杆6的输出端上固定连接旋转球71,旋转球71的外侧接触中空球72,中空球72与放置板2固定连接,中空球72的内部开设滑槽73,滑槽73与伸缩杆6的输出端滑动连接,

旋转球71的外侧接触有压紧块74,压紧块74与中空球72滑动连接,压紧块74的内部通过轴承连接有固定螺栓75,固定螺栓75与中空球72通过螺纹连接。

[0023] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,T型块52在T型槽51内滑动,对伸缩杆6的位置进行调节,限位杆54在弹簧55作用下,卡入限位孔56,对移动板53进行固定,伸缩杆6对旋转球71的高度进行调节,松开固定螺栓75,对中空球72的角度进行调节,调节完成后,拧紧固定螺栓75,压紧块74对中空球72进行固定,对放置板2的角度进行固定,根据患者的身材进行调节,连接布3将患者的手臂进行固定,防止患者在透析过程中移动,魔术贴4对连接布3进行固定。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

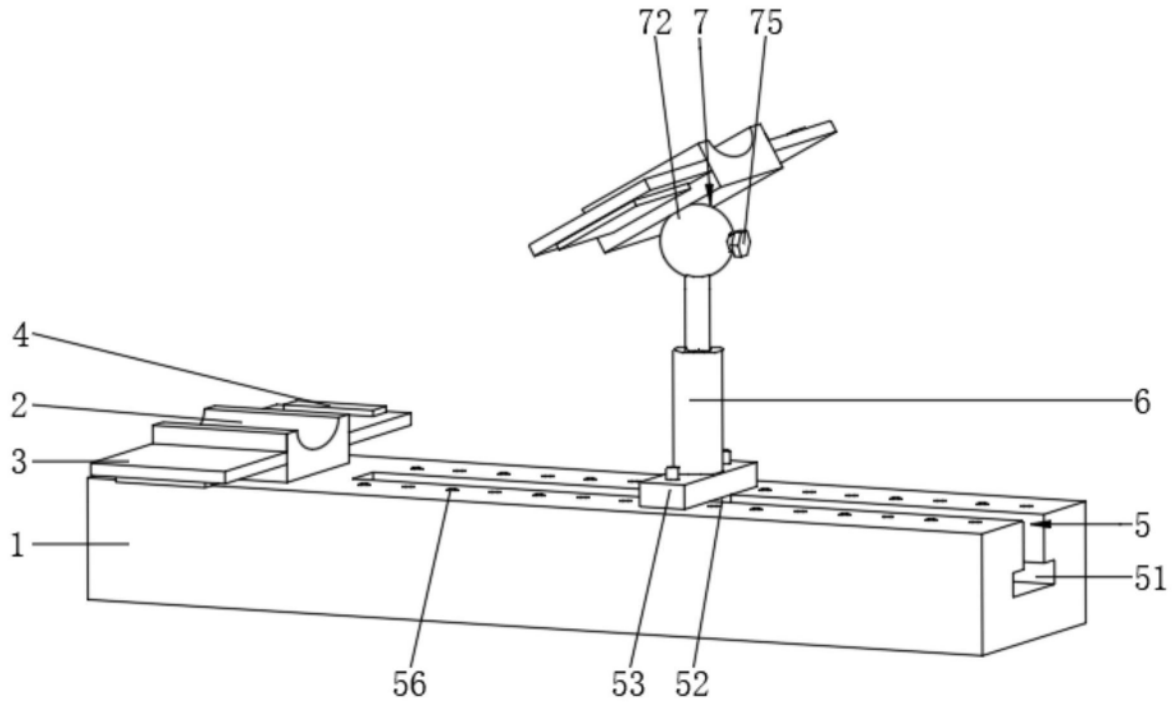


图1

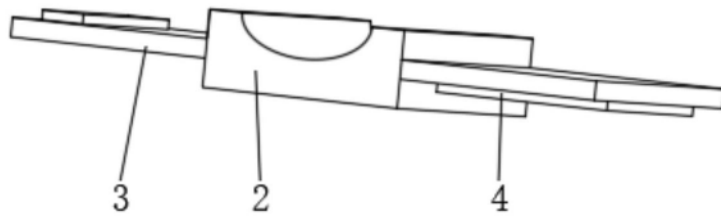


图2

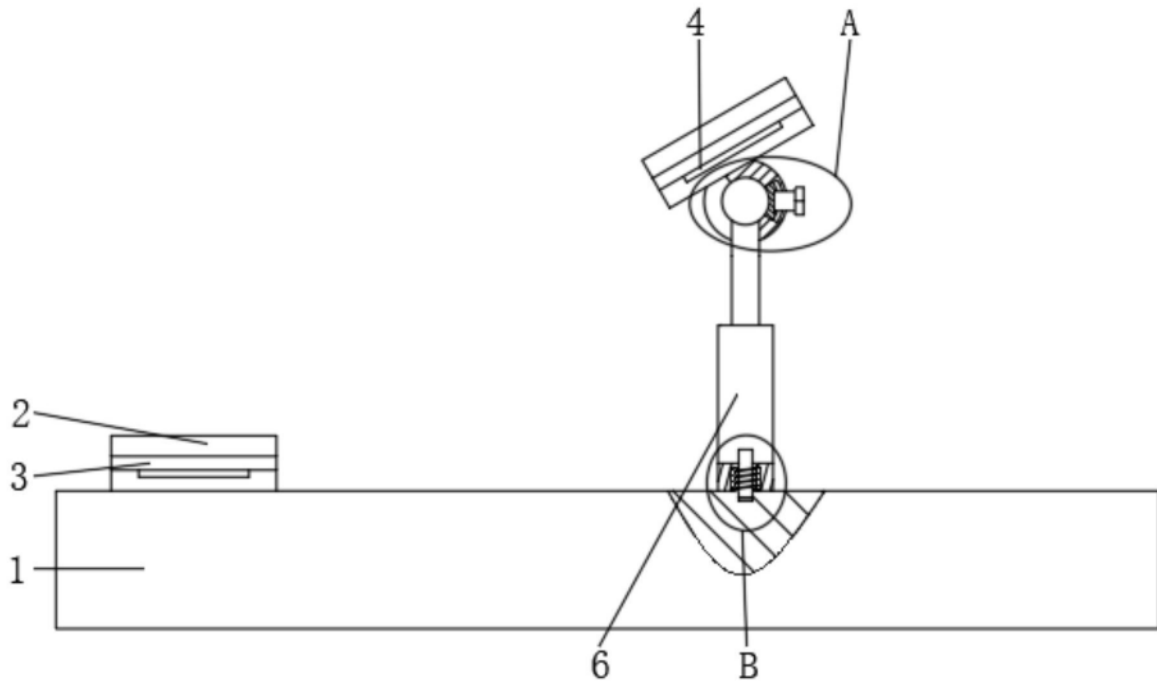


图3

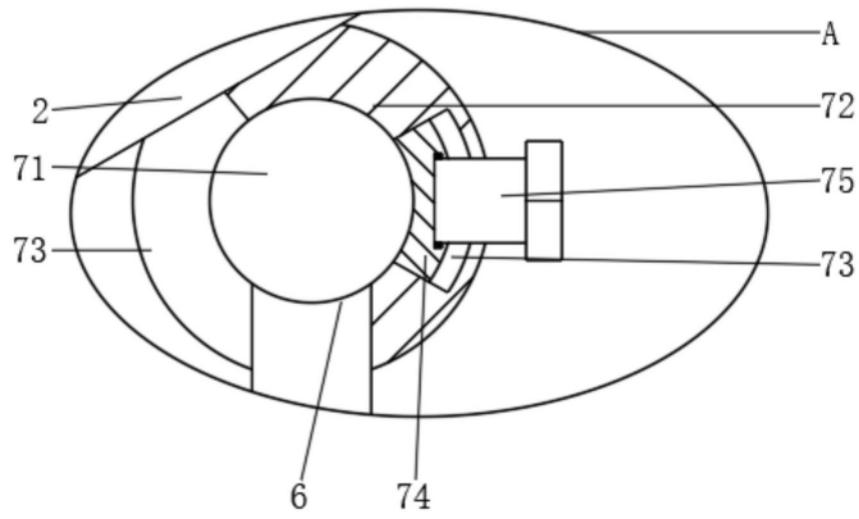


图4

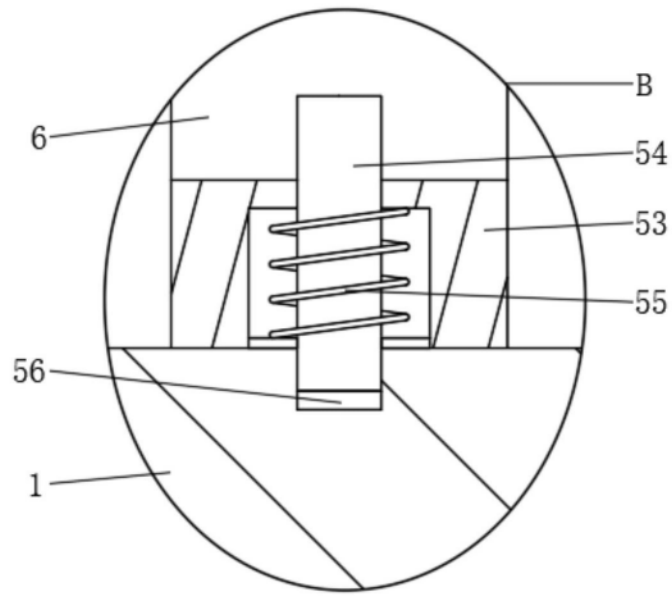


图5