



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218900534 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202223225116.4

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 大连市妇女儿童医疗中心(集团)

地址 116083 辽宁省大连市沙河口区敦煌路1号

(72) 发明人 孙亚男 高明磊 孙立忠

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所

(普通合伙) 43241

专利代理师 陈小佳

(51) Int. Cl.

A61M 25/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)

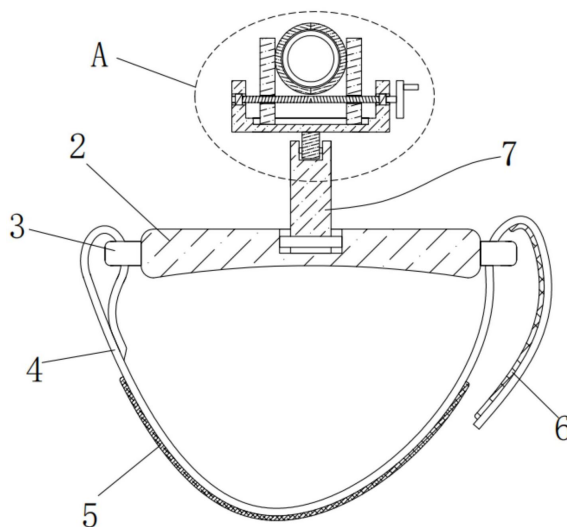
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型外周血管介入交换鞘

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型外周血管介入交换鞘。所述新型外周血管介入交换鞘包括交换鞘本体;定位座,所述定位座设置在所述交换鞘本体的底部;两个扣环,两个所述扣环分别固定安装在所述定位座的两侧;束带,所述束带设置在两个所述扣环上;魔术贴勾面,所述魔术贴勾面设置在所述束带上;魔术贴光面,所述魔术贴光面设置在所述束带上;支撑柱,所述支撑柱转动安装在所述定位座的顶部;角度调节机构,所述角度调节机构设置在所述支撑柱上;固定机构,所述固定机构设置在所述角度调节机构上。本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘具有固定的牢固性较好、能够在不同的角度对导管鞘进行固定、操作较为方便的优点。



1. 一种新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,包括:
交换鞘本体;
定位座,所述定位座设置在所述交换鞘本体的底部;
两个扣环,两个所述扣环分别固定安装在所述定位座的两侧;
束带,所述束带设置在两个所述扣环上;
魔术贴勾面,所述魔术贴勾面设置在所述束带上;
魔术贴光面,所述魔术贴光面设置在所述束带上;
支撑柱,所述支撑柱转动安装在所述定位座的顶部;
角度调节机构,所述角度调节机构设置在所述支撑柱上;
固定机构,所述固定机构设置在所述角度调节机构上。
2. 根据权利要求1所述的新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,所述支撑柱的顶端开设有U型槽。
3. 根据权利要求2所述的新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,所述角度调节机构包括阻尼杆、套板和U型板,所述阻尼杆固定安装在所述U型槽的两侧内壁上,所述套板滑动套设在所述阻尼杆上,所述U型板固定安装在所述套板上。
4. 根据权利要求3所述的新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,所述U型板上开设有限位槽。
5. 根据权利要求4所述的新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,所述固定机构包括双向螺杆、两个滑动板和两个弧形夹持板,所述双向螺杆转动安装在所述U型板的两侧内壁上,两个所述滑动板均螺纹套设在所述双向螺杆上,两个所述滑动板均与所述限位槽的两侧内壁滑动连接,两个所述弧形夹持板分别固定安装在两个所述滑动板相互靠近的一侧。
6. 根据权利要求5所述的新型外周血管介入交换鞘,其特征在于,所述双向螺杆的一端固定安装有手轮。

一种新型外周血管介入交换鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种新型外周血管介入交换鞘。

背景技术

[0002] 目前在心血管疾病的治疗中,介入治疗因为出血少、创伤小、并发症少、安全可靠、术后恢复快等优点,已被广泛应用。介入治疗往往需要经常性地、不断地将治疗用液体或医疗器具运送至患者体内,导管鞘是用于向患者体腔或血管内插入各类医疗器具的通道。

[0003] 但是,现有技术中,导管鞘通过医用胶带固定在患者的手臂上,因此不仅导管鞘固定的牢固性较差并且不便于将导管鞘固定在合适的角度,使用较为不便。

[0004] 因此,有必要提供一种新型外周血管介入交换鞘解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种固定的牢固性较好、能够在不同的角度对导管鞘进行固定、操作较为方便的新型外周血管介入交换鞘。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘包括:交换鞘本体;定位座,所述定位座设置在所述交换鞘本体的底部;两个扣环,两个所述扣环分别固定安装在所述定位座的两侧;束带,所述束带设置在两个所述扣环上;魔术贴勾面,所述魔术贴勾面设置在所述束带上;魔术贴光面,所述魔术贴光面设置在所述束带上;支撑柱,所述支撑柱转动安装在所述定位座的顶部;角度调节机构,所述角度调节机构设置有所述支撑柱上;固定机构,所述固定机构设置有所述角度调节机构上。

[0007] 优选的,所述支撑柱的顶端开设有U型槽。

[0008] 优选的,所述角度调节机构包括阻尼杆、套板和U型板,所述阻尼杆固定安装在所述U型槽的两侧内壁上,所述套板滑动套设在所述阻尼杆上,所述U型板固定安装在所述套板上。

[0009] 优选的,所述U型板上开设有限位槽。

[0010] 优选的,所述固定机构包括双向螺杆、两个滑动板和两个弧形夹持板,所述双向螺杆转动安装在所述U型板的两侧内壁上,两个所述滑动板均螺纹套设在所述双向螺杆上,两个所述滑动板均与所述限位槽的两侧内壁滑动连接,两个所述弧形夹持板分别固定安装在两个所述滑动板相互靠近的一侧。

[0011] 优选的,所述双向螺杆的一端固定安装有手轮。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种新型外周血管介入交换鞘,通过两个扣环可以对束带进行固定,通过束带、魔术贴勾面和魔术贴光面能够将定位座较为牢固的固定在患者的肢体上,通过支撑柱在定位座上转动可以对交换鞘本体的位置进行调节,通过角度调节机构可以对交换鞘本体的角度进行调节,通过固定机构能够较为牢固的对交换鞘本体进行夹持固定,通

过U型槽可以安装角度调节机构,通过限位槽可以对两个滑动板限位,通过手轮可以带动双向螺杆转动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1的侧视外观结构示意图;

[0016] 图3为图1中所示的A部分放大示意图。

[0017] 图中标号:1、交换鞘本体;2、定位座;3、扣环;4、束带;5、魔术贴勾面;6、魔术贴光面;7、支撑柱;8、U型槽;9、阻尼杆;10、套板;11、U型板;12、限位槽;13、双向螺杆;14、滑动板;15、弧形夹持板;16、手轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-3,其中,图1为本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1的侧视外观结构示意图;图3为图1中所示的A部分放大示意图。新型外周血管介入交换鞘包括:交换鞘本体1;定位座2,所述定位座2设置在所述交换鞘本体1的底部;两个扣环3,两个所述扣环3分别固定安装在所述定位座2的两侧;束带4,所述束带4设置在两个所述扣环3上;魔术贴勾面5,所述魔术贴勾面5设置在所述束带4上;魔术贴光面6,所述魔术贴光面6设置在所述束带4上;支撑柱7,所述支撑柱7转动安装在所述定位座2的顶部;角度调节机构,所述角度调节机构设置有所述支撑柱7上;固定机构,所述固定机构设置有所述角度调节机构上,通过两个扣环3可以对束带4进行固定,通过束带4、魔术贴勾面5和魔术贴光面6能够将定位座2较为牢固的固定在患者的肢体上,通过支撑柱7在定位座2上转动可以对交换鞘本体1的位置进行调节,通过角度调节机构可以对交换鞘本体1的角度进行调节,通过固定机构能够较为牢固的对交换鞘本体1进行夹持固定。

[0020] 所述支撑柱7的顶端开设有U型槽8,通过U型槽8可以安装角度调节机构。

[0021] 所述角度调节机构包括阻尼杆9、套板10和U型板11,所述阻尼杆9固定安装在所述U型槽8的两侧内壁上,所述套板10滑动套设在所述阻尼杆9上,所述U型板11固定安装在所述套板10上,通过角度调节机构可以对交换鞘本体1的角度进行调节。

[0022] 所述U型板11上开有限位槽12,通过限位槽12可以对两个滑动板14限位。

[0023] 所述固定机构包括双向螺杆13、两个滑动板14和两个弧形夹持板15,所述双向螺杆13转动安装在所述U型板11的两侧内壁上,两个所述滑动板14均螺纹套设在所述双向螺杆13上,两个所述滑动板14均与所述限位槽12的两侧内壁滑动连接,两个所述弧形夹持板15分别固定安装在两个所述滑动板14相互靠近的一侧,通过固定机构能够较为牢固的对交换鞘本体1进行夹持固定。

[0024] 所述双向螺杆13的一端固定安装有手轮16,通过手轮16可以带动双向螺杆13转动。

[0025] 本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘的工作原理如下:

[0026] 使用时,将定位座2放置在患者肢体上,然后将束带4绕过患者的肢体并使束带4穿

过一个扣环3,然后使魔术贴光面6与魔术贴勾面5相贴合,从而将定位座2固定在患者的肢体上,然后将交换鞘本体1置于两个弧形夹持板15之间,转动手轮16,手轮16带动双向螺杆13转动,双向螺杆13转动带动两个滑动板14和两个弧形夹持板15相互靠近,通过两个相互靠近的弧形夹持板15对交换鞘本体1进行夹持固定,然后通过转动支撑柱7来调节交换鞘本体1的位置,通过套板10在阻尼杆9上滑动可以使U型板11前后摆动,从而对交换鞘本体1的角度进行调节,调节完成后可以将交换鞘本体1置于患者体内,而便于进行治疗。

[0027] 与相关技术相比较,本实用新型提供的新型外周血管介入交换鞘具有如下有益效果:

[0028] 本实用新型提供一种新型外周血管介入交换鞘,通过两个扣环3可以对束带4进行固定,通过束带4、魔术贴勾面5和魔术贴光面6能够将定位座2较为牢固的固定在患者的肢体上,通过支撑柱7在定位座2上转动可以对交换鞘本体1的位置进行调节,通过角度调节机构可以对交换鞘本体1的角度进行调节,通过固定机构能够较为牢固的对交换鞘本体1进行夹持固定,通过U型槽8可以安装角度调节机构,通过限位槽12可以对两个滑动板14限位,通过手轮16可以带动双向螺杆13转动。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

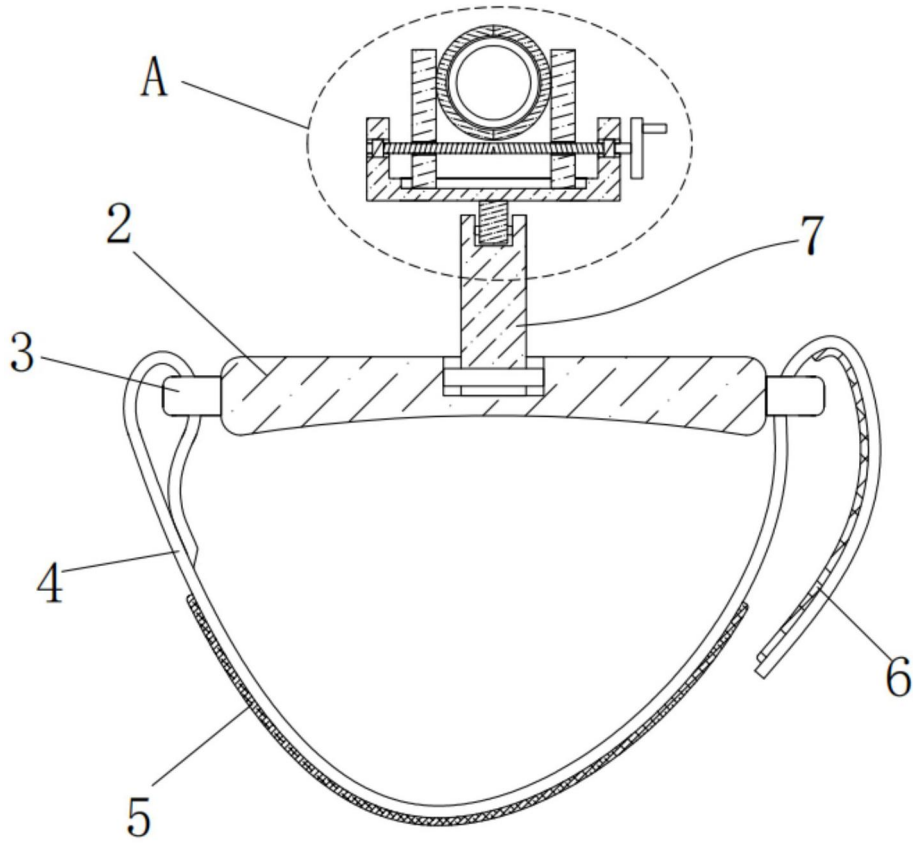


图1

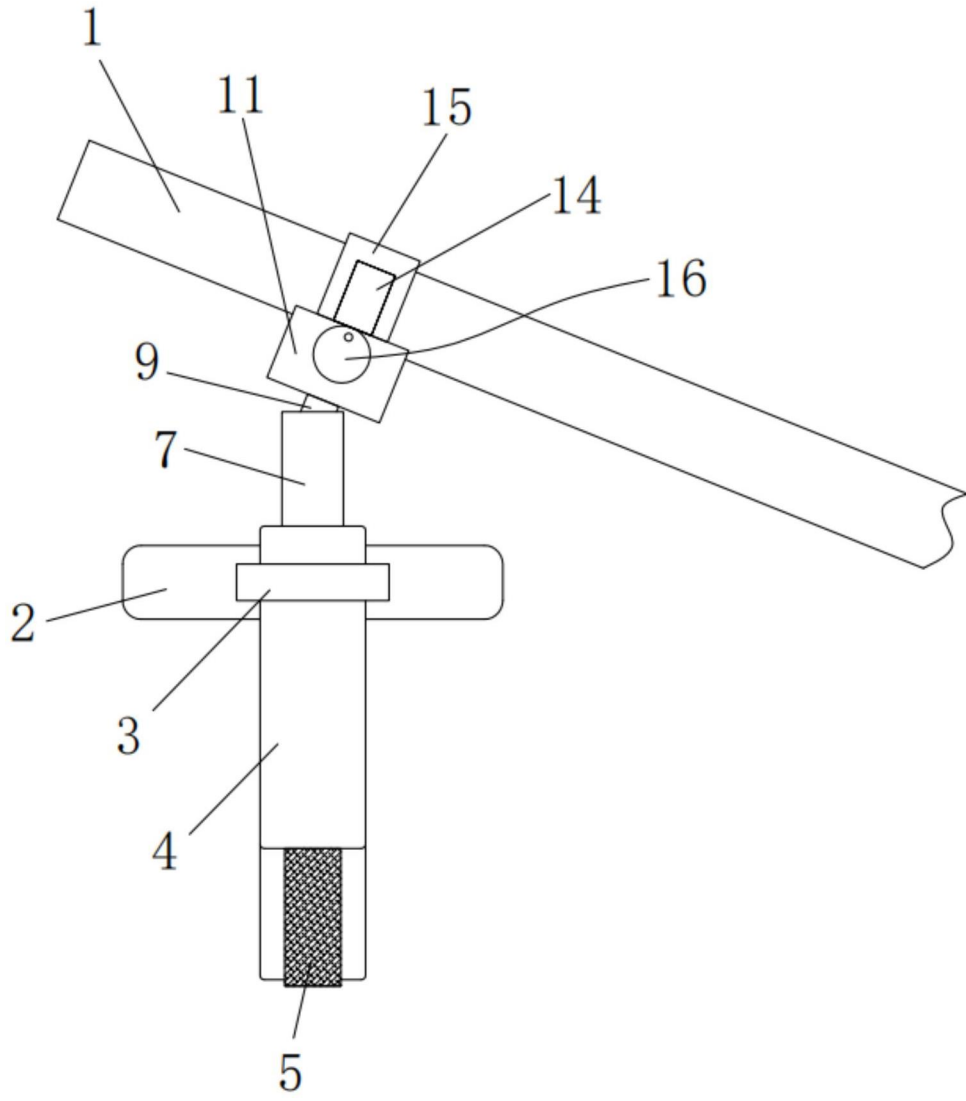


图2

A

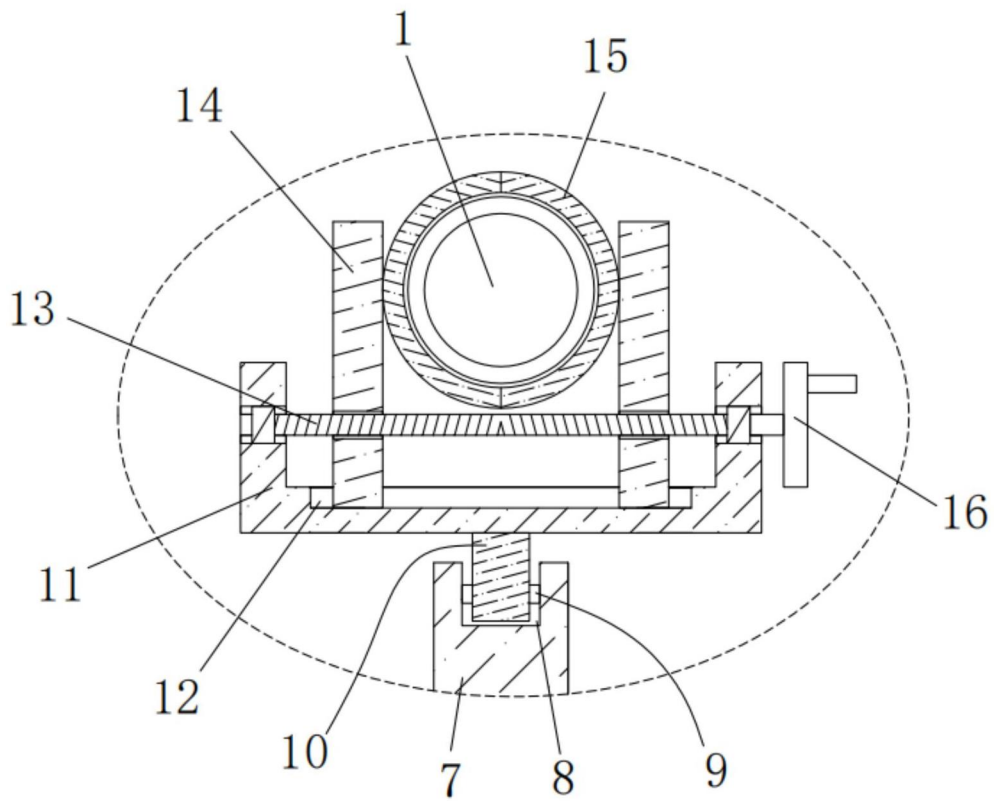


图3