



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212166312 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020096328.9

(22) 申请日 2020.01.16

(73) 专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 马书维 胡海燕 孙佳男 朱立波

王荣 王培芹 肖波 汪彦君

别慧鑫

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所

(普通合伙) 41166

代理人 郭辽原

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

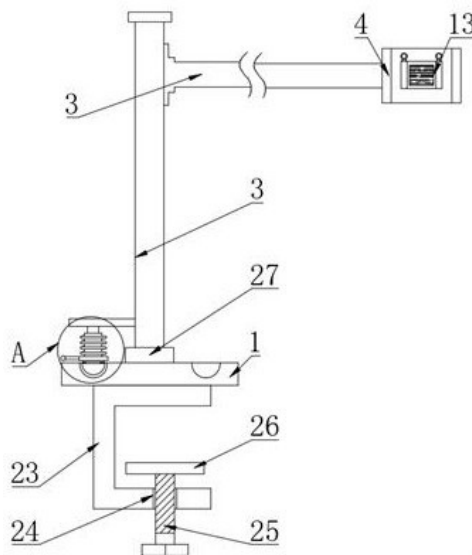
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胃肠外科用导管固定器

(57) 摘要

本实用新型属于胃肠外科技术领域,尤其为一种胃肠外科用导管固定器,包括固定盘,所述固定盘上表面固定连接有第一轴承,所述第一轴承内部穿设有第一转轴;本实用新型,通过设置调节螺栓和移动夹持板,当工作人员使用该装置对导管进行固定时,工作人员只需通过转盘转动调节螺栓,然后调节螺栓带动移动夹持板进行移动,能够使防护垫贴合在导管表面,从而实现了导管进行固定的目的,通过设置限位槽和固定螺栓,当工作人员在对该装置进行固定的过程中,工作人员只需将限位槽卡接在病床侧面,然后转动固定螺栓,同时在限位板的配合下,能够使该装置的位置进行固定,从而避免了该装置在使用时发生偏移。



1. 一种胃肠外科用导管固定器,包括固定盘(1),其特征在于:所述固定盘(1)上表面固定连接第一轴承(27),所述第一轴承(27)内部穿设有第一转轴(2),所述第一转轴(2)侧面固定连接连接杆(3),所述连接杆(3)的另一端固定连接固定管(4),所述固定管(4)表面开设有第一螺纹孔(5),所述第一螺纹孔(5)内部穿设有调节螺栓(6),所述调节螺栓(6)的一端固定连接转盘(7),所述调节螺栓(6)的另一端固定连接第二转轴(8),所述第二转轴(8)另一端设置有移动夹持板(10),所述移动夹持板(10)侧面固定连接第二轴承(9),所述第二转轴(8)的另一端穿设在第二轴承(9)内部,所述固定管(4)内部固定连接固定块(15),所述固定块(15)的另一端固定连接固定夹持板(14),所述移动夹持板(10)和固定夹持板(14)表面均固定连接防护垫(13),所述防护垫(13)为橡胶材料制成。

2. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科用导管固定器,其特征在于:所述固定管(4)内部固定连接滑杆(11),所述滑杆(11)共有两个,且对称排列在固定管(4)内部,所述滑杆(11)表面套接滑套(12),所述滑套(12)的底端固定连接在移动夹持板(10)上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科用导管固定器,其特征在于:所述第一转轴(2)侧面固定连接支撑板(16),所述支撑板(16)下表面固定连接伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的表面套接有弹簧(18),所述伸缩杆(17)的另一端固定连接挡板(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种胃肠外科用导管固定器,其特征在于:所述挡板(19)侧面固定连接把手(20),所述挡板(19)下表面固定连接卡块(21),所述固定盘(1)上表面开设有卡槽(22),所述卡槽(22)共有多个,且均开设在固定盘(1)上表面,所述卡块(21)卡接在卡槽(22)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科用导管固定器,其特征在于:所述固定盘(1)下表面固定连接限位槽(23),所述限位槽(23)下表面开设有第二螺纹孔(24),所述第二螺纹孔(24)内部穿设有固定螺栓(25),所述固定螺栓(25)的顶端固定连接限位板(26)。

一种胃肠外科用导管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于胃肠外科技术领域，具体涉及一种胃肠外科用导管固定器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，胃肠外科临床中愈趋向于减少传统开放式手术的数量，而胃肠外科微创手术得益于其创口小、针对性强、易于术后恢复等特点，得到了广泛的应用，在临床上介入治疗时，一般需要将导管进行定位，目前采用的做法通常是用胶带粘接在皮肤上或者直接用缝线缝入皮肤中，在实际的使用中这两种固定方式均不理想，前者容易脱落，后者给患者造成不必要的痛苦。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种胃肠外科用导管固定器，具有便于医护人员对导管进行固定以及便于调节的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种胃肠外科用导管固定器，包括固定盘，所述固定盘上表面固定连接有第一轴承，所述第一轴承内部穿设有第一转轴，所述第一转轴侧面固定连接连接有连接杆，所述连接杆的另一端固定连接有固定管，所述固定管表面开设有第一螺纹孔，所述第一螺纹孔内部穿设有调节螺栓，所述调节螺栓的一端固定连接连接有转盘，所述调节螺栓的另一端固定连接有第二转轴，所述第二转轴另一端设置有移动夹持板，所述移动夹持板侧面固定连接有第二轴承，所述第二转轴的另一端穿设在第二轴承内部，所述固定管内部固定连接有固定块，所述固定块的另一端固定连接有固定夹持板，所述移动夹持板和固定夹持板表面均固定连接有防护垫，所述防护垫为橡胶材料制成。

[0005] 优选的，所述固定管内部固定连接有滑杆，所述滑杆共有两个，且对称排列在固定管内部，所述滑杆表面套接有滑套，所述滑套的底端固定连接在移动夹持板上表面。

[0006] 优选的，所述第一转轴侧面固定连接有支撑板，所述支撑板下表面固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的表面套接有弹簧，所述伸缩杆的另一端固定连接有挡板。

[0007] 优选的，所述挡板侧面固定连接有把手，所述挡板下表面固定连接有卡块，所述固定盘上表面开设有卡槽，所述卡槽共有多个，且均开设在固定盘上表面，所述卡块卡接在卡槽内部。

[0008] 优选的，所述固定盘下表面固定连接有限位槽，所述限位槽下表面开设有第二螺纹孔，所述第二螺纹孔内部穿设有固定螺栓，所述固定螺栓的顶端固定连接有限位板。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型，通过设置调节螺栓和移动夹持板，当工作人员使用该装置对导管进行固定时，工作人员只需通过转盘转动调节螺栓，然后调节螺栓带动移动夹持板进行移动，能够使防护垫贴合在导管表面，从而实现了导管进行固定的目的，通过设置限位槽和固定螺栓，当工作人员在对该装置进行固定的过程中，工作人员只需将限位槽卡接在病床侧面，然后转动固定螺栓，同时在限位板的配合下，能够使该装置的位置进行固定，从而避免

了该装置在使用时发生偏移,通过设置伸缩杆和弹簧,当医护人员使用该装置对导管进行固定时,在伸缩杆和弹簧的配合下,能够使卡块紧密的卡接在卡槽内部,从而避免了固定管在对导管进行固定的过程中发生偏移。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖面图的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中固定管俯视图的结构示意图;

[0014] 图3为图1中A处的放大结构示意图;

[0015] 图中:1、固定盘;2、第一转轴;3、连接杆;4、固定管;5、第一螺纹孔;6、调节螺栓;7、转盘;8、第二转轴;9、第二轴承;10、移动夹持板;11、滑杆;12、滑套;13、防护垫;14、固定夹持板;15、固定块;16、支撑板;17、伸缩杆;18、弹簧;19、挡板;20、把手;21、卡块;22、卡槽;23、限位槽;24、第二螺纹孔;25、固定螺栓;26、限位板;27、第一轴承。

具体实施方式

[0016] 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。

实施例

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种胃肠外科用导管固定器,包括固定盘1,所述固定盘1上表面固定连接有第一轴承27,所述第一轴承27内部穿设有第一转轴2,所述第一转轴2侧面固定连接有连接杆3,所述连接杆3的另一端固定连接有固定管4,所述固定管4表面开设有第一螺纹孔5,所述第一螺纹孔5内部穿设有调节螺栓6,通过设置调节螺栓6和移动夹持板10,当工作人员使用该装置对导管进行固定时,工作人员只需通过转盘7转动调节螺栓6,然后调节螺栓6带动移动夹持板10进行移动,能够使防护垫13贴合在导管表面,从而实现了导管进行固定的目的,所述调节螺栓6的一端固定连接有转盘7,所述调节螺栓6的另一端固定连接有第二转轴8,所述第二转轴8另一端设置有移动夹持板10,所述移动夹持板10侧面固定连接有第二轴承9,所述第二转轴8的另一端穿设在第二轴承9内部,所述固定管4内部固定连接有固定块15,所述固定块15的另一端固定连接有固定夹持板14,所述移动夹持板10和固定夹持板14表面均固定连接有防护垫13,所述防护垫13为橡胶材料制成。

[0018] 具体的,所述固定管4内部固定连接有滑杆11,所述滑杆11共有两个,且对称排列在固定管4内部,所述滑杆11表面套接有滑套12,所述滑套12的底端固定连接在移动夹持板10上表面。

[0019] 具体的,所述第一转轴2侧面固定连接有支撑板16,所述支撑板16下表面固定连接有伸缩杆17,所述伸缩杆17的表面套接有弹簧18,通过设置伸缩杆17和弹簧18,当医护人员

使用该装置对导管进行固定时,在伸缩杆17和弹簧18的配合下,能够使卡块21紧密的卡接在卡槽22内部,从而避免了固定管4在对导管进行固定的过程中发生偏移,所述伸缩杆17的另一端固定连接有限位板19。

[0020] 具体的,所述挡板19侧面固定连接有限位把手20,所述挡板19下表面固定连接有限位卡块21,所述固定盘1上表面开设有卡槽22,所述卡槽22共有多个,且均开设在固定盘1上表面,所述卡块21卡接在卡槽22内部。

[0021] 具体的,所述固定盘1下表面固定连接有限位槽23,通过设置限位槽23和固定螺栓25,当工作人员在对该装置进行固定的过程中,工作人员只需将限位槽23卡接在病床侧面,然后转动固定螺栓25,同时在限位板26的配合下,能够使该装置的位置进行固定,从而避免了该装置在使用时发生偏移,所述限位槽23下表面开设有第二螺纹孔24,所述第二螺纹孔24内部穿设有固定螺栓25,所述固定螺栓25的顶端固定连接有限位板26。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置安放在合适的位置,然后将限位槽23卡接在病床侧面,同时医护人员转动固定螺栓25,在第二螺纹孔24的配合下,使固定螺栓25带动限位板26进行移动,从而将该装置固定的安放在病床侧面,当医护人员使用该装置对病人使用的导管进行固定时,首先医护人员通过把手20拖动挡板19进行移动,使卡块21脱离卡槽22内部,然后通过支撑板16带动第一转轴2进行转动,使固定管4调节到合适的位置,然后松开把手20,在伸缩杆17和弹簧18的配合下,能够使卡块21紧密的卡接在卡槽22内部,从而使固定管4的位置进行固定,然后医护人员将病人使用的导管穿设在固定管4内部,同时通过转盘7转动调节螺栓6,然后调节螺栓6带动移动夹持板10进行移动,同时,在滑杆11和滑套12的配合下,使两个防护垫13紧密的的贴合在导管。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

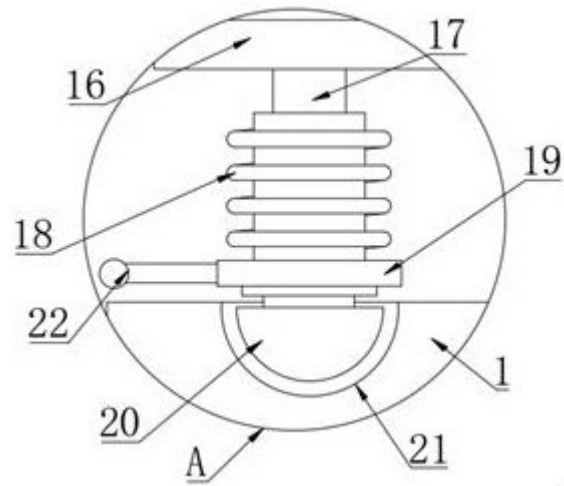


图3