



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249776 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920854900.0

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 江苏安特尔医疗科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区武进经
济开发区兰香路8号

(72)发明人 杜金德 谢建青 冯继勇

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

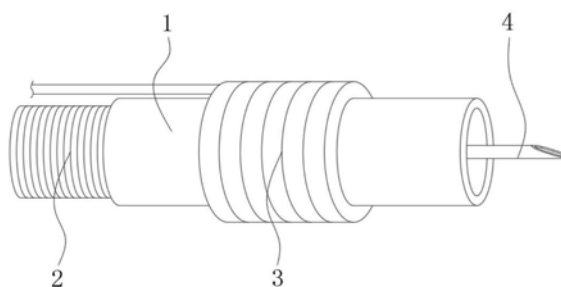
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜注射针用针头结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜注射针用针头结构,包括套管,所述套管的底端开设有第一螺纹连接部,所述套管的外侧中心处套接固定有固定机构,所述套管的对应两侧内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块焊接固定在固定座的对应两侧,所述固定座的顶部一体成型有针体插接部,所述针体插接部上插接固定有针体,所述固定座的底部中心处一体成型有第二螺纹连接部。本实用新型结构新颖,构思巧妙,安装和拆卸方便,便于在注射时针体的平稳运行,有效的保证注射的安全性。



1. 一种内窥镜注射针用针头结构,包括套管(1),其特征在于,所述套管(1)的底端开设有第一螺纹连接部(2),所述套管(1)的外侧中心处套接固定有固定机构(3),所述套管(1)的对应两侧内壁开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内部滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)焊接固定在固定座(6)的对应两侧,所述固定座(6)的顶部一体成型有针体插接部(9),所述针体插接部(9)上插接固定有针体(4),所述固定座(6)的底部中心处一体成型有第二螺纹连接部(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜注射针用针头结构,其特征在于,所述固定机构(3)包括气囊(11)、存储槽(12)和连接软管(13),所述存储槽(12)开设在套管(1)的外壁中心处,所述存储槽(12)的内部粘接固定有气囊(11),所述气囊(11)上插接固定有连接软管(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种内窥镜注射针用针头结构,其特征在于,所述气囊(11)包括囊体(14)、进气口(15)、复位弹簧(16)和固定板(17),所述囊体(14)粘接固定在存储槽(12)的内部,所述囊体(14)的一侧中心处开设有进气口(15),所述进气口(15)上套接固定有连接软管(13),所述囊体(14)的对应两侧内壁粘接固定有固定板(17),且两个固定板(17)之间通过复位弹簧(16)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种内窥镜注射针用针头结构,其特征在于,所述囊体(14)的外壁等距离设置有限位凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜注射针用针头结构,其特征在于,所述套管(1)的内部位于滑槽(7)的顶端焊接固定有限位块(8)。

一种内窥镜注射针用针头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种内窥镜注射针用针头结构。

背景技术

[0002] 威尔逊-库克医学公司生产的一次性使用静脉曲张注射针2003年被FDA批准在美国上市使用,FDA批准文号为876.1500。威尔逊-库克医学公司生产的一次性使用静脉曲张注射针自2011年引入中国市场以来,在全国范围得到了广泛的应用,取得了良好的临床效果。自上世纪80年代,内窥镜技术应用于临床治疗消化道疾病,经过长期发展内窥镜技术日臻完善,镜下治疗已成为治疗消化道疾病的重要手段之一。而镜下注射治疗技术更是以手术微创、可直接患部注药的优点,被越来越多的消化道疾病患者所接受,尤其在治疗上消化道出血时效果更为突出。

[0003] 目前现有的内窥镜注射针用针头不能平稳的运行,使针头不能快速刺入患者需要注射的部位,使用安全性低。因此,设计一种内窥镜注射针用针头结构是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种内窥镜注射针用针头结构,有效的解决了现有的内窥镜注射针用针头不能平稳的运行,使针头不能快速刺入患者需要注射的部位,使用安全性低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内窥镜注射针用针头结构,包括套管,所述套管的底端开设有第一螺纹连接部,所述套管的外侧中心处套接固定有固定机构,所述套管的对应两侧内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块焊接固定在固定座的对应两侧,所述固定座的顶部一体成型有针体插接部,所述针体插接部上插接固定有针体,所述固定座的底部中心处一体成型有第二螺纹连接部。

[0006] 优选的,所述固定机构包括气囊、存储槽和连接软管,所述存储槽开设在套管的外壁中心处,所述存储槽的内部粘接固定有气囊,所述气囊上插接固定有连接软管。

[0007] 优选的,所述气囊包括囊体、进气口、复位弹簧和固定板,所述囊体粘接固定在存储槽的内部,所述囊体的一侧中心处开设有进气口,所述进气口上套接固定有连接软管,所述囊体的对应两侧内壁粘接固定有固定板,且两个固定板之间通过复位弹簧连接。

[0008] 优选的,所述囊体的外壁等距离设置有限位凸起。

[0009] 优选的,所述套管的内部位于滑槽的顶端焊接固定有限位块。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过第一螺纹连接部与内窥镜注射针的管鞘连接,第二螺纹连接部与内窥镜注射针的内管连接,安装方便,在注射的过程中,使固定座通过滑块在滑槽的内部运动,从而实现针体的平稳运行,有效的提升了使用的安全性,而且针体通过针体插接部插接固定在固定座上,便于快速实现针体的快速安装。

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是本实用新型整体三维结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型整体剖视结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型固定机构平面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型气囊剖视结构示意图;

[0016] 图中标号:1、套管;2、第一螺纹连接部;3、固定机构;4、针体;5、第二螺纹连接部;6、固定座;7、滑槽;8、限位块;9、针体插接部;10、滑块;11、气囊;12、存储槽;13、连接软管;14、囊体;15、进气口;16、复位弹簧;17、固定板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1-4对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0018] 实施例一,由图1和图2给出,本实用新型提供如下技术方案:一种内窥镜注射针用针头结构,包括套管1,套管1的底端开设有第一螺纹连接部2,套管1的外侧中心处套接固定有固定机构3,套管1的对应两侧内壁开设有滑槽7,滑槽7的内部滑动连接有滑块10,滑块10焊接固定在固定座6的对应两侧,固定座6的顶部一体成型有针体插接部9,针体插接部9上插接固定有针体4,固定座6的底部中心处一体成型有第二螺纹连接部5,通过第一螺纹连接部2与内窥镜注射针的管鞘连接,第二螺纹连接部5与内窥镜注射针的内管连接,安装方便,在注射的过程中,使固定座6通过滑块10在滑槽7的内部运动,从而实现针体4的平稳运行,有效的提升了使用的安全性,而且针体4通过针体插接部9插接固定在固定座6上,便于快速实现针体4的快速安装。

[0019] 实施例二,在实施例一的基础上,由图1和图3给出,固定机构3包括气囊11、存储槽12和连接软管13,存储槽12开设在套管1的外壁中心处,存储槽12的内部粘接固定有气囊11,气囊11上插接固定有连接软管13,当针体4插入到患者需要注射的部位时,将空气通过连接软管13导入到气囊11中,使气囊11充气膨胀,固定在内窥镜的通道内部,从而可以有效的防止在注射的过程中针体4移出或者插入,有效的预防了在注射的过程中对患者造成二次痛苦,有效的提升了使用的安全性。

[0020] 实施例三,在实施例二的基础上,由图3和图4给出,气囊11包括囊体14、进气口15、复位弹簧16和固定板17,囊体14粘接固定在存储槽12的内部,囊体14的一侧中心处开设有进气口15,进气口15上套接固定有连接软管13,囊体14的对应两侧内壁粘接固定有固定板17,且两个固定板17之间通过复位弹簧16连接,注射完成后,在复位弹簧16的反向作用力下,使两块固定板17相接触,从而使囊体14收缩,便于实现将囊体14收入到存储槽12的内部,有效的提升了使用的方便性。

[0021] 实施例四,在实施例三的基础上,囊体14的外壁等距离设置有限位凸起。

[0022] 实施例五,在实施例一的基础上,由图1给出,套管1的内部位于滑槽7的顶端焊接固定有限位块8,具有良好的限位作用,防止固定座6运动过度。

[0023] 本实用新型使用时,通过第一螺纹连接部2与内窥镜注射针的管鞘连接,第二螺纹连接部5与内窥镜注射针的内管连接,安装方便,在注射的过程中,使固定座6通过滑块10在

滑槽7的内部运动,从而实现针体4的平稳运行,有效的提升了使用的安全性,而且针体4通过针体插接部9插接固定在固定座6上,便于快速实现针体4的快速安装;

[0024] 当针体4插入到患者需要注射的部位时,将空气通过连接软管13导入到气囊11中,使气囊11充气膨胀,固定在内窥镜的通道内部,从而可以有效的防止在注射的过程中针体4移出或者插入,有效的预防了在注射的过程中对患者造成二次痛苦,有效的提升了使用的安全性,注射完成后,在复位弹簧16的反向作用力下,使两块固定板17相接触,从而使囊体14收缩,便于实现将囊体14收入到存储槽12的内部,有效的提升了使用的方便性。

[0025] 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。

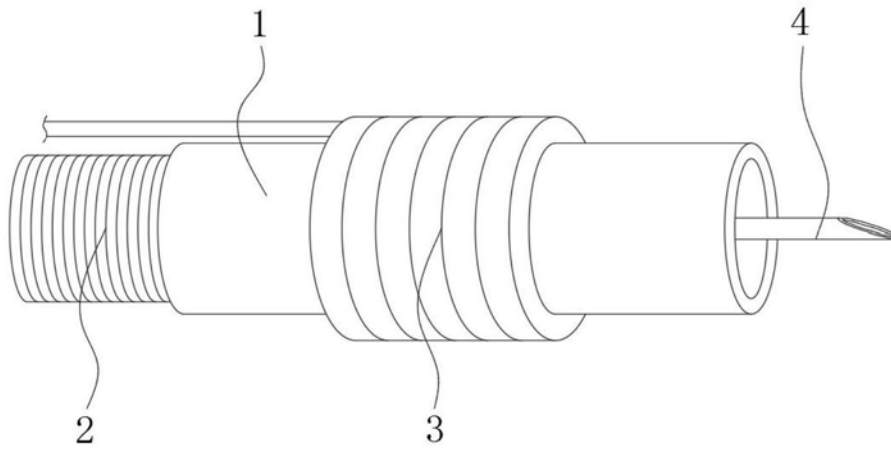


图1

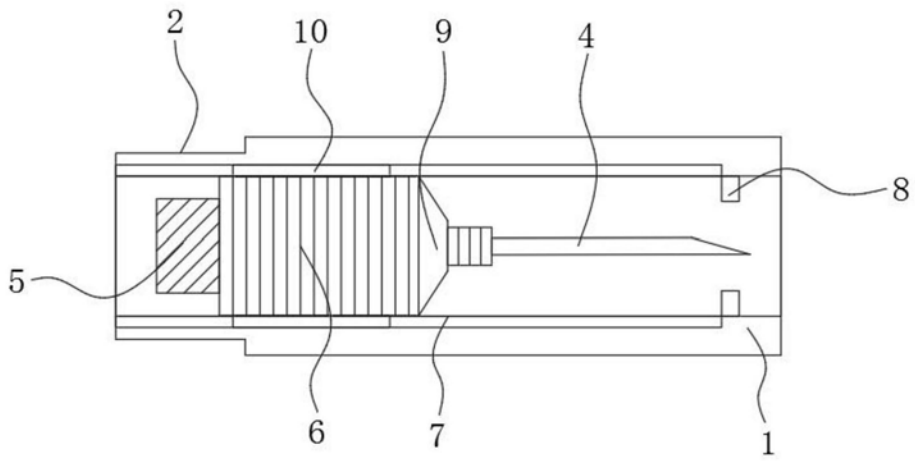


图2

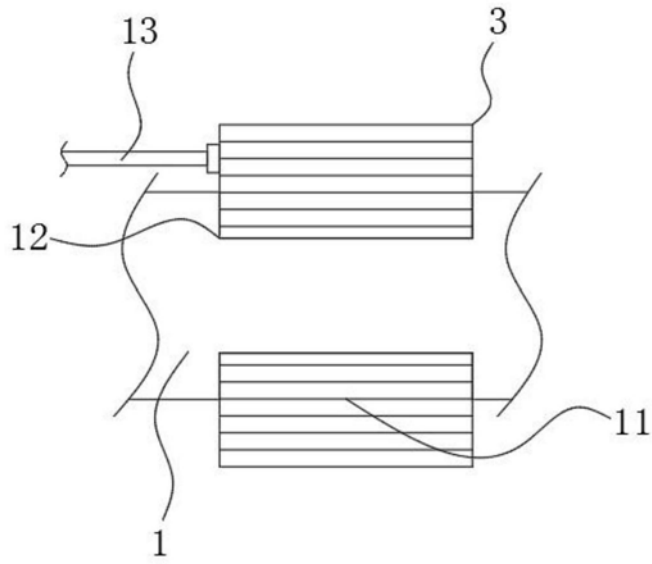


图3

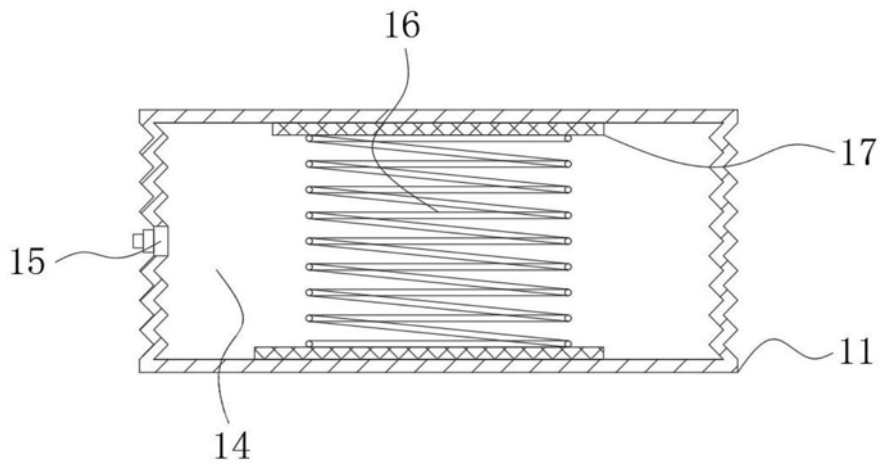


图4

专利名称(译)	一种内窥镜注射针用针头结构		
公开(公告)号	CN210249776U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920854900.0	申请日	2019-06-05
[标]申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
[标]发明人	杜金德 谢建青 冯继勇		
发明人	杜金德 谢建青 冯继勇		
IPC分类号	A61B1/012 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜注射针用针头结构，包括套管，所述套管的底端开设有第一螺纹连接部，所述套管的外侧中心处套接固定有固定机构，所述套管的对应两侧内壁开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块焊接固定在固定座的对应两侧，所述固定座的顶部一体成型有针体插接部，所述针体插接部上插接固定有针体，所述固定座的底部中心处一体成型有第二螺纹连接部。本实用新型结构新颖，构思巧妙，安装和拆卸方便，便于在注射时针体的平稳运行，有效的保证注射的安全性。

