



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903162 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921074940.X

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 淮安市平安医用设备有限公司
地址 223000 江苏省淮安市枚皋西路12号

(72)发明人 张磊

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 明志会

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

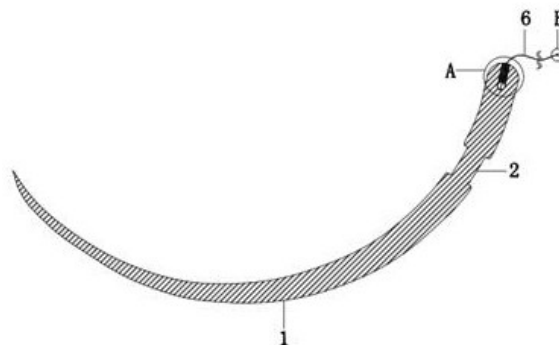
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用带线缝合针

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用带线缝合针,包括缝合针,所述缝合针由针头部、针身部和针尾部一体成型组成,所述缝合针针尾部的外壁开设有第一凹槽,所述缝合针针尾部的顶端开设有第二凹槽,所述第二凹槽的底端开设有卡槽,所述卡槽的内腔设置有卡球,所述卡球的外壁捆绑有缝合线的一端,所述缝合线的另一端延伸出第二凹槽安装有挡片,所述第二凹槽的内壁左右两侧分别安装有第一夹块和第二夹块,且第一夹块和第二夹块的内侧相互贴合将缝合线夹紧固定。该腹腔镜手术用带线缝合针,可防止缝合针和缝合线之间发生脱线的情况,避免影响医生的缝合工作,减小手术难度,提高了手术效率,有利于广泛推广。



1. 一种腹腔镜手术用带线缝合针,包括缝合针(1),所述缝合针(1)由针头部、针身部和针尾部一体成型组成,其特征在于:所述缝合针(1)针尾部的外壁开设有第一凹槽(2),所述缝合针(1)针尾部的顶端开设有第二凹槽(3),所述第二凹槽(3)的底端开设有卡槽(4),所述卡槽(4)的内腔设置有卡球(5),所述卡球(5)的外壁捆绑有缝合线(6)的一端,所述缝合线(6)的另一端延伸出第二凹槽(3)安装有挡片(7),所述第二凹槽(3)的内壁左右两侧分别安装有第一夹块(8)和第二夹块(9),且第一夹块(8)和第二夹块(9)的内侧相互贴合将缝合线(6)夹紧固定。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述缝合针(1)针尾部的外壁圆周开设有两个第一凹槽(2),且两个第一凹槽(2)的按顺时针每隔180度分布在缝合针(1)针尾部的外壁圆周。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述第一凹槽(2)的内壁顶端棱角部呈弧形设置。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述卡槽(4)的内腔呈弧形设置。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述缝合线(6)与挡片(7)的左侧壁面中心位置固定连接在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述第一夹块(8)和第二夹块(9)分别呈相互匹配的“凸”字形和“凹”字形设置。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用带线缝合针,其特征在于:所述第一夹块(8)和第二夹块(9)的底端与卡球(5)的外壁紧密贴合在一起。

一种腹腔镜手术用带线缝合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学外科器械技术领域,具体为一种腹腔镜手术用带线缝合针。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合,为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大降低了手术创伤,在腹腔镜手术的缝合中,常常会使用带线缝合针进行缝合,但在现有的带线缝合针中,缝合针与缝合线之间容易发生脱线的情况,影响医生的缝合工作,增大手术难度,降低了手术效率,不利于广泛推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术用带线缝合针,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜手术用带线缝合针,包括缝合针,所述缝合针由针头部、针身部和针尾部一体成型组成,所述缝合针针尾部的外壁开设有第一凹槽,所述缝合针针尾部的顶端开设有第二凹槽,所述第二凹槽的底端开设有卡槽,所述卡槽的内腔设置有卡球,所述卡球的外壁捆绑有缝合线的一端,所述缝合线的另一端延伸出第二凹槽安装有挡片,所述第二凹槽的内壁左右两侧分别安装有第一夹块和第二夹块,且第一夹块和第二夹块的内侧相互贴合将缝合线夹紧固定。

[0005] 优选的,所述缝合针针尾部的外壁圆周开设有两个第一凹槽,且两个第一凹槽的按顺时针每隔180度分布在缝合针针尾部的外壁圆周。

[0006] 优选的,所述第一凹槽的内壁顶端棱角部呈弧形设置。

[0007] 优选的,所述卡槽的内腔呈弧形设置。

[0008] 优选的,所述缝合线与挡片的左侧壁面中心位置固定连接在一起。

[0009] 优选的,所述第一夹块和第二夹块分别呈相互匹配的“凸”字形和“凹”字形设置。

[0010] 优选的,所述第一夹块和第二夹块的底端与卡球的外壁紧密贴合在一起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该腹腔镜手术用带线缝合针,通过第一夹块和第二夹块之间的配合,可将卡球卡紧固定在卡槽的内腔,同时可将部分缝合线夹紧固定在第一夹块和第二夹块之间,使缝合线与缝合针之间稳定固定在一起,从而可防止缝合针和缝合线之间发生脱线的情况,避免影响医生的缝合工作,减小手术难度,提高了手术效率,有利于广泛推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A处的放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型B处的放大结构示意图。

[0015] 图中:1、缝合针,2、第一凹槽,3、第二凹槽,4、卡槽,5、卡球,6、缝合线,7、挡片,8、第一夹块,9、第二夹块。

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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜手术用带线缝合针,包括缝合针1,缝合针1由针头部、针身部和针尾部一体成型组成,缝合针1针尾部的外壁开设有第一凹槽2,通过第一凹槽2可便于对缝合针1进行稳定的夹持,缝合针1针尾部的顶端开设有第二凹槽3,第二凹槽3的底端开设有卡槽4,卡槽4的内腔设置有卡球5,卡球5的外壁捆绑有缝合线6的一端,缝合线6的另一端延伸出第二凹槽3安装有挡片7,通过挡片7可便于对缝合针6的缝合起点进行限位固定,无需对其进行打结,第二凹槽3的内壁左右两侧分别安装有第一夹块8和第二夹块9,且第一夹块8和第二夹块9的内侧相互贴合将缝合线6夹紧固定,通过第一夹块8和第二夹块9之间的配合,可便于对缝合线6进行夹紧固定,同时可便于将卡球5限位固定在卡槽4的内腔。

[0018] 作为优选方案,更进一步的,缝合针1针尾部的外壁圆周开设有两个第一凹槽2,且两个第一凹槽2的按顺时针每隔180度分布在缝合针1针尾部的外壁圆周,便于医生手持钳子对缝合针1进行夹持。

[0019] 作为优选方案,更进一步的,第一凹槽2的内壁顶端棱角部呈弧形设置,避免尖锐的棱角挂伤患者,对患者造成二次伤害。

[0020] 作为优选方案,更进一步的,卡槽4的内腔呈弧形设置,便于卡球5的稳定放置。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,缝合线6与挡片7的左侧壁面中心位置固定连接在一起,确保挡片7可对缝合线6的缝合起点处接触更加稳定。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,第一夹块8和第二夹块9分别呈相互匹配的“凸”字形和“凹”字形设置便于将缝合线6夹紧固定在第一夹块8和第二夹块9之间。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,第一夹块8和第二夹块9的底端与卡球5的外壁紧密贴合在一起,便于将卡球5固定在卡槽4的内腔。

[0024] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,具体工作如下。

[0025] 使用时,医生通过钳子夹持在第一凹槽2处的缝合针1,可便于对缝合针1夹持更加稳定,在缝合时,挡片7与缝合起点处接触,对缝合线6进行限位,无需对缝合线6起点进行打结,使用更加方便,在第一夹块8和第二夹块9之间的配合下,可将卡球5卡紧固定在卡槽4的内腔,同时将部分缝合线6夹紧固定在第一夹块8和第二夹块9之间,促使缝合线6与缝合针1之间稳定的固定在一起,避免缝合线6与缝合针1之间发生脱线情况,该装置结构紧凑,设计合理,有效防止脱线的意外情况,便于医生的缝合工作。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、

“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“卡接”、“插接”、“捆绑”、“设置”、“安装”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

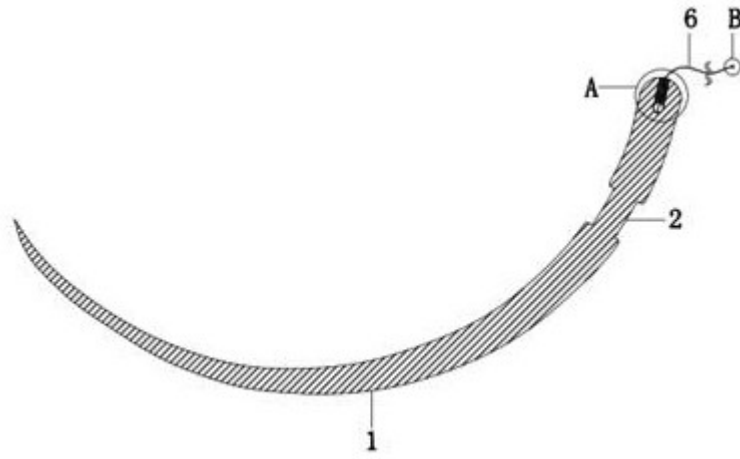


图1

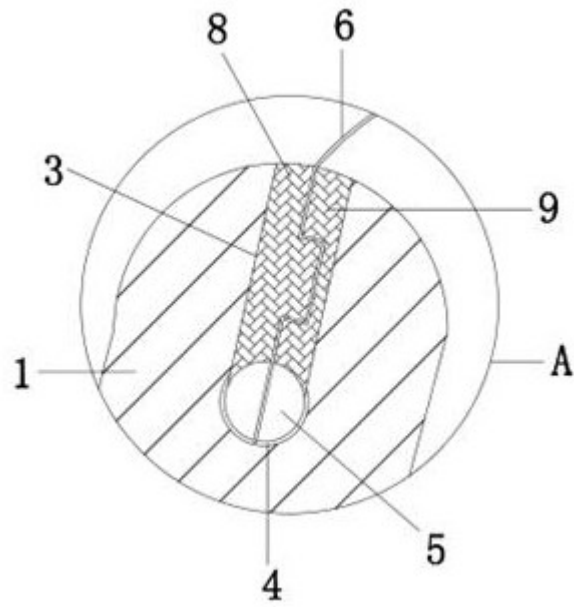


图2

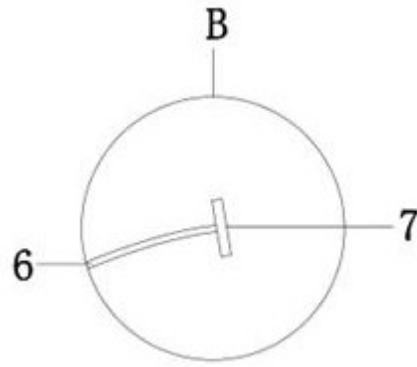


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用带线缝合针		
公开(公告)号	CN210903162U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921074940.X	申请日	2019-07-10
[标]发明人	张磊		
发明人	张磊		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	明志会		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用带线缝合针，包括缝合针，所述缝合针由针头部、针身部和针尾部一体成型组成，所述缝合针针尾部的外壁开设有第一凹槽，所述缝合针针尾部的顶端开设有第二凹槽，所述第二凹槽的底端开设有卡槽，所述卡槽的内腔设置有卡球，所述卡球的外壁捆绑有缝合线的一端，所述缝合线的另一端延伸出第二凹槽安装有挡片，所述第二凹槽的内壁左右两侧分别安装有第一夹块和第二夹块，且第一夹块和第二夹块的内侧相互贴合将缝合线夹紧固定。该腹腔镜手术用带线缝合针，可防止缝合针和缝合线之间发生脱线的情况，避免影响医生的缝合工作，减小手术难度，提高了手术效率，有利于广泛推广。

