



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899476 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201822207649.7

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 刘家骥 熊永江

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

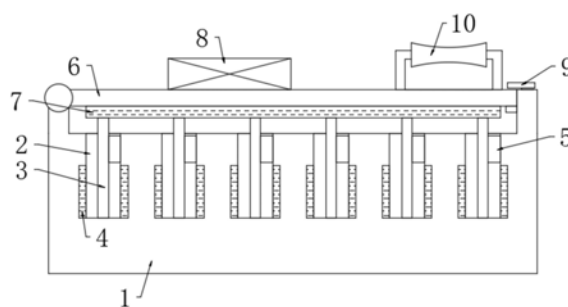
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜缝合针

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合针,包括针体及其收纳盒,所述收纳盒内部均匀开设有若干第一收纳槽,所述第一收纳槽内部设置有针体,所述收纳盒内部底端在针体两侧均固定设置有第一紫外线灯,所述第一收纳槽内部顶端在针体一侧固定设置有吸铁石,所述收纳盒顶部一端通过转轴活动设置有密封板,所述密封板底部固定设置有第二紫外线灯,所述密封板顶部一端固定设置有蓄电池,所述蓄电池分别与第一紫外线灯、第二紫外线灯电性连接。本实用新型在缝合针的弯曲部设置有第二收纳槽,让缝合线挂在第二收纳槽中,在缝合的过程中,挂带用缝线的针体只需部分伸出将缝线带出,就能够完成退针,降低了缝合难度,增加了缝合针的实用性。



1. 一种腹腔镜缝合针,包括针体(3)及其收纳盒(1),其特征在于:所述收纳盒(1)内部均匀开设有若干第一收纳槽(2),所述第一收纳槽(2)内部设置有针体(3),所述收纳盒内部底端在针体(3)两侧均固定设置有第一紫外线灯(4),所述第一收纳槽(2)内部顶端在针体(3)一侧固定设置有吸铁石(5),所述收纳盒(1)顶部一端通过转轴活动设置有密封板(6),所述密封板(6)底部固定设置有第二紫外线灯(7),所述密封板(6)顶部一端固定设置有蓄电池(8),所述蓄电池(8)分别与第一紫外线灯(4)、第二紫外线灯(7)电性连接,所述收纳盒(1)顶部远离密封板(6)的一端通过轴承活动设置有卡扣(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜缝合针,其特征在于:所述密封板(6)顶部远离蓄电池(8)的一端固定设置有手提把手(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜缝合针,其特征在于:所述针体(3)一端固定设置有针把(11),所述针体(3)远离针把(11)的一端设置有弯曲部(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜缝合针,其特征在于:所述弯曲部(12)顶部开设有第二收纳槽(13),所述第二收纳槽(13)顶部一端固定设置有弹性挡杆(14),所述第二收纳槽(13)顶部远离第二收纳槽(13)的一端固定设置有限位杆(15),所述第二收纳槽(13)内部设置有缝线(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜缝合针,其特征在于:所述弯曲部(12)远离针体(3)的一端固定设置有针头(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜缝合针,其特征在于:所述针体(3)表面均匀设置有防滑纹(18)。

一种腹腔镜缝合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝合针技术领域,具体为一种腹腔镜缝合针。

背景技术

[0002] 医用缝合针主要用于外科手术缝合,多为不锈钢丝在针尾钻孔或开槽制成,外表经打磨,电解处理,应当十分光滑。

[0003] 现有的腹腔镜缝合针有以下不足:

[0004] 1.现有的腹腔镜缝合针在使用过程中,在退针时,多是需要将缝合针从头至微尾端全部伸出,又因在腹腔镜前列腺根治性切除时候,因为位置较深且空间狭小,所以缝合难度大,从而导致进针容易,出针难。

[0005] 2.现有的在进行手术的过程中,缝合针多是直接放置在托盘上的,医护人员需要反复使用缝合针,但缝合针的的摆放杂乱,从而容易导致取用时,刺伤医护人员的情况发生,增加了缝合针使用的危险性,且也不利于术后对缝合针的整理。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜缝合针,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜缝合针,包括针体及其收纳盒,所述收纳盒内部均匀开设有若干第一收纳槽,所述第一收纳槽内部设置有针体,所述收纳盒内部底端在针体两侧均固定设置有第一紫外线灯,所述第一收纳槽内部顶端在针体一侧固定设置有吸铁石,所述收纳盒顶部一端通过转轴活动设置有密封板,所述密封板底部固定设置有第二紫外线灯,所述密封板顶部一端固定设置有蓄电池,所述蓄电池分别与第一紫外线灯、第二紫外线灯电性连接,所述收纳盒顶部远离密封板的一端通过轴承活动设置有卡扣。

[0008] 优选的,所述密封板顶部远离蓄电池的一端固定设置有手提把手。

[0009] 优选的,所述针体一端固定设置有针把,所述针体远离针把的一端设置有弯曲部。

[0010] 优选的,所述弯曲部顶部开设有第二收纳槽,所述第二收纳槽顶部一端固定设置有弹性挡杆,所述第二收纳槽顶部远离第二收纳槽的一端固定设置有限位杆,所述第二收纳槽内部设置有缝线。

[0011] 优选的,所述弯曲部远离针体的一端固定设置有针头。

[0012] 优选的,所述针体表面均匀设置有防滑纹。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型在缝合针的弯曲部设置有第二收纳槽,让缝合线挂在第二收纳槽中,在缝合的过程中,挂带用缝线的针体只需部分伸出将缝线带出,就能够完成退针,降低了缝合难度,增加了缝合针的实用性,通过设置挤压抵住弹性档杆的方式来放置缝线,能够避免缝线在使用过程中脱落,保住了本缝合针的正常使用,且弹性档杆在复位后会与限位

杆处于同一平面,从而使针体表面的平整度没有改变,从而保证了后续缝合针的使用效果。

[0015] 2、本实用新型还设置有专门用以收纳针体的收纳盒,替代了现有手术过程中用以收纳针体的托盘,保证了缝合针在使用时的收纳杂乱,避免因杂乱情况造成刺伤医护人员的情况发生,提高了医护人员在取用缝合针时的安全性,通过吸铁石来固定针体,能够避免针体在收纳盒中因晃动而位移,造成收纳杂乱的情况发生,进一步保证了收纳的整洁性,方便了术后对缝合针的整理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种腹腔镜缝合针收纳盒的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种腹腔镜缝合针缝合针的整体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种腹腔镜缝合针图2中A处的放大示意图。

[0019] 图中:1、收纳盒;2、第一收纳槽;3、针体;4、第一紫外线灯;5、吸铁石;6、密封板;7、第二紫外线灯;8、蓄电池;9、卡扣;10、手提把手;11、针把;12、弯曲部;13、第二收纳槽;14、弹性挡杆;15、限位杆;16、缝线;17、针头;18、防滑纹。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种腹腔镜缝合针,包括针体3及其收纳盒1,所述收纳盒1内部均匀开设有若干第一收纳槽2,所述第一收纳槽2内部设置有针体3,所述收纳内部底端在针体3两侧均固定设置有第一紫外线灯4,所述第一收纳槽2内部顶端在针体3一侧固定设置有吸铁石5,所述收纳盒1顶部一端通过转轴活动设置有密封板6,所述密封板6底部固定设置有第二紫外线灯7,所述密封板6顶部一端固定设置有蓄电池8,所述蓄电池8分别与第一紫外线灯4、第二紫外线灯7电性连接,所述收纳盒1顶部远离密封板6的一端通过轴承活动设置有卡扣9。

[0022] 所述密封板6顶部远离蓄电池8的一端固定设置有手提把手10,通过手提把手10方便将密封板6打开;所述针体3一端固定设置有针把11,所述针体3远离针把11的一端设置有弯曲部12,弯曲部12用以将针体3与针头17连接;所述弯曲部12顶部开设有第二收纳槽13,所述第二收纳槽13顶部一端固定设置有弹性挡杆14,所述第二收纳槽13顶部远离第二收纳槽13的一端固定设置有限位杆15,所述第二收纳槽13内部设置有缝线16,将缝线16抵住弹性挡杆塞入到第二收纳槽13中,通过弹性挡杆14会限制住缝线16,避免缝线16在使用过程中脱落;所述弯曲部12远离针体3的一端固定设置有针头17,针头17用以实现针体3的穿刺功能;所述针体3表面均匀设置有防滑纹18,通过设置防滑纹18能够避免在使用缝合针时,缝合针脱落。

[0023] 工作原理:在缝合针不使用时,将缝合针收纳在收纳盒1的第一收纳槽2中,在收纳存放的过程中,通过第一紫外线灯4对第一收纳槽2中的针体3进行消毒,通过第二紫外线灯7对位于第一收纳槽2外部的针体3进行消毒,从而保证了针体3取用时的可用性,在收

纳的过程中,通过吸铁石5吸附固定住针体3,避免针体3在收纳盒1中因晃动而位移,造成收纳杂乱的情况发生,在针体3使用时,将缝线16抵住弹性挡杆14塞入到第二收纳槽13中,在塞入完毕后,弹性挡杆14会由于自身的弹性复位,并且弹性挡杆14会限制住缝线16,避免缝线16在使用过程中脱落,保住了本缝合针的正常使用,且弹性挡杆14在复位后会与限位杆15处于同一平面,从而使针体3表面的平整度没有改变,从而保证了后续缝合针的使用效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

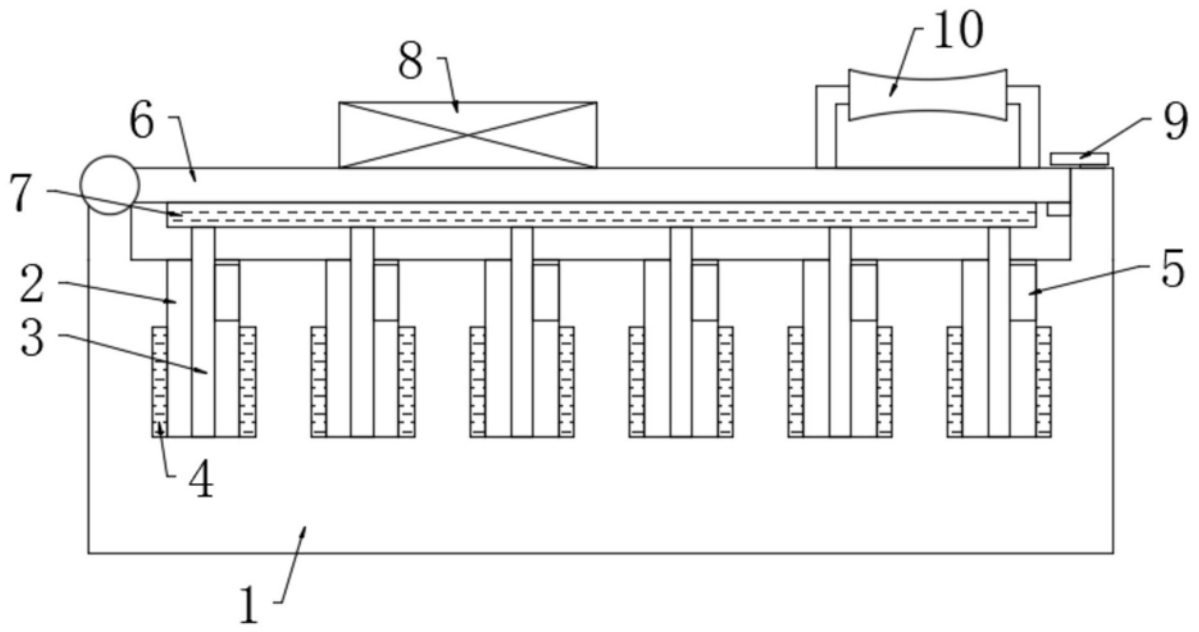


图1

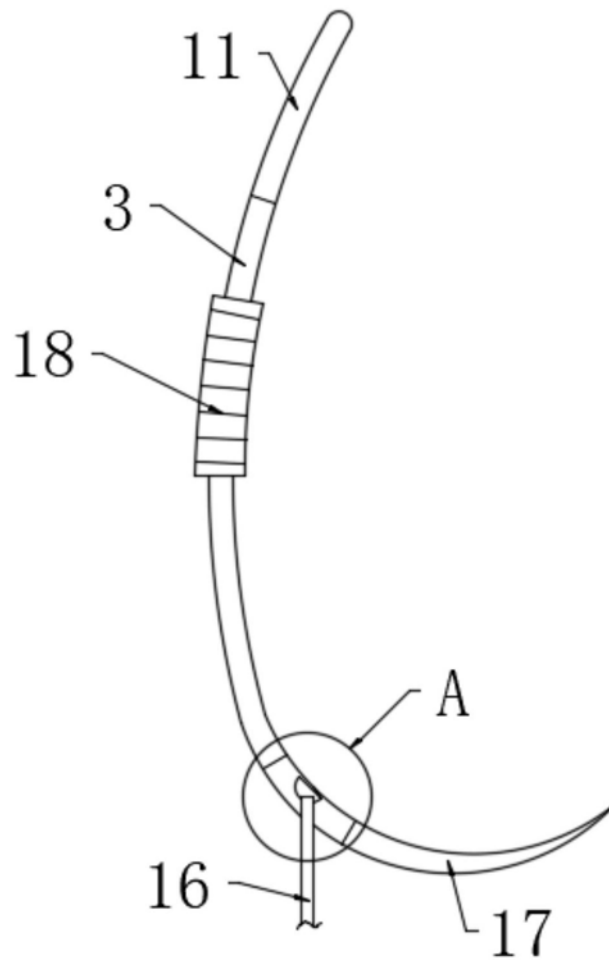


图2

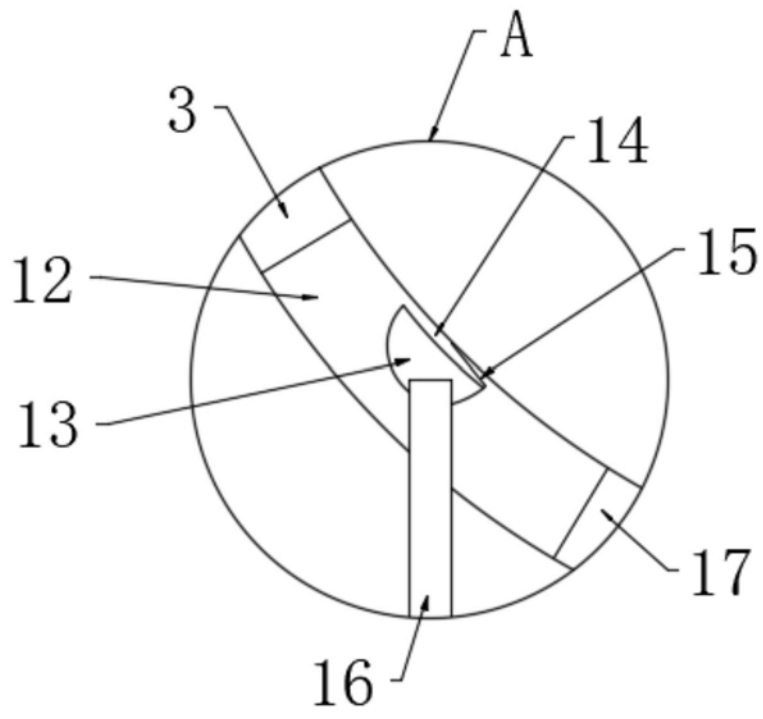


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜缝合针		
公开(公告)号	CN209899476U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201822207649.7	申请日	2018-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
[标]发明人	刘家骥		
发明人	刘家骥 熊永江		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	刘佳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合针，包括针体及其收纳盒，所述收纳盒内部均匀开设有若干第一收纳槽，所述第一收纳槽内部设置有针体，所述收纳盒内部底端在针体两侧均固定设置有第一紫外线灯，所述第一收纳槽内部顶端在针体一侧固定设置有吸铁石，所述收纳盒顶部一端通过转轴活动设置有密封板，所述密封板底部固定设置有第二紫外线灯，所述密封板顶部一端固定设置有蓄电池，所述蓄电池分别与第一紫外线灯、第二紫外线灯电性连接。本实用新型在缝合针的弯曲部设置有第二收纳槽，让缝合线挂在第二收纳槽中，在缝合的过程中，挂带用缝线的针体只需部分伸出将缝线带出，就能够完成退针，降低了缝合难度，增加了缝合针的实用性。

