



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210228232 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920797011.5

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 张书桥

地址 137300 吉林省白城市洮北区中兴西
大路9号

(72)发明人 张书桥

(51)Int.Cl.

A61B 17/115(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

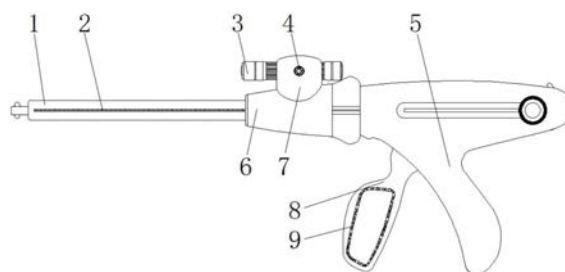
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于定位的腹腔镜用吻合器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于定位的腹腔镜用吻合器,属于吻合器领域,包括便于定位的腹腔镜用吻合器,包括直管和固定手柄,所述直管的前端安装有刻度,所述直管的一侧安装有调节旋钮,且调节旋钮的上方安装有固定块,所述固定块的前后两端均安装有压紧螺杆,所述固定块的内部设置有照明灯,且照明灯的中部安装有隔垫,所述隔垫的前后两端均安装有海绵块,所述调节旋钮的下方安装有激发手柄,且激发手柄的内部设置有耐磨橡胶垫;该便于定位的腹腔镜用吻合器,通过刻度测量直管移动的距离,将吻合器移动至合适的位置,使得吻合器得到充分的效用,照明灯能够稳定的为用户提供照亮作用,增大用户的视野,使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置。



1. 一种便于定位的腹腔镜用吻合器,包括直管(1)和固定手柄(5),其特征在于:所述直管(1)的前端安装有刻度(2),所述直管(1)的一侧安装有调节旋钮(6),且调节旋钮(6)的上方安装有固定块(7),所述固定块(7)的前后两端均安装有压紧螺杆(4),所述固定块(7)的内部设置有照明灯(3),且照明灯(3)的中部安装有隔垫(10),所述隔垫(10)的前后两端均安装有海绵块(11),所述调节旋钮(6)的下方安装有激发手柄(8),且激发手柄(8)的内部设置有耐磨橡胶垫(9),所述固定手柄(5)位于激发手柄(8)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述刻度(2)的测量精度为1mm,且刻度(2)通过直管(1)构成一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述直管(1)的水平中心线与调节旋钮(6)的水平中心线之间相互重合,且直管(1)贯穿于调节旋钮(6)的另一侧边缘。

4. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述照明灯(3)通过压紧螺杆(4)和海绵块(11)之间的配合与固定块(7)构成可拆卸结构,且压紧螺杆(4)垂直于照明灯(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述照明灯(3)的外部表面与隔垫(10)的内部表面之间局部紧密贴合,且隔垫(10)的组成材料为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述调节旋钮(6)通过固定块(7)构成一体式结构,且固定块(7)的横截面设置为半圆环状结构。

7. 根据权利要求1所述的一种便于定位的腹腔镜用吻合器,其特征在于:所述激发手柄(8)的内部表面与耐磨橡胶垫(9)的外部表面之间局部紧密贴合,且耐磨橡胶垫(9)的内部呈不规则多边形结构。

一种便于定位的腹腔镜用吻合器

技术领域

[0001] 本实用新型属于吻合器技术领域,具体涉及一种便于定位的腹腔镜用吻合器。

背景技术

[0002] 吻合器是世界上首例缝合器,用于胃肠吻合已近一个世纪,直到1978年管型吻合器才广泛用于胃肠手术,一般分为一次性或多次使用的吻合器,进口或国产吻合器,它是医学上使用的替代传统手工缝合的设备,由于现代科技的发展和制作技术的改进,目前临床上使用的吻合器质量可靠,使用方便,严密、松紧合适,尤其是其缝合快速、操作简便及很少有副作用和手术并发症等优点,还使得过去无法切除的肿瘤手术得以病兆切除,很受国内外临床外科医生的青睐和推崇。

[0003] 现有的吻合器在使用过程中,容易受到光线的影响,从而影响用户操作吻合器的使用效果,而吻合器的材质较硬,长时间使用吻合器,容易给手掌增加负担,且不能很好的为吻合器提供具有测量的定位结构,针对上述情况,在现有的吻合器基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于定位的腹腔镜用吻合器,以解决上述背景技术中提出现有的吻合器在使用过程中,容易受到光线的影响,从而影响用户操作吻合器的使用效果,而吻合器的材质较硬,长时间使用吻合器,容易给手掌增加负担,且不能很好的为吻合器提供具有测量的定位结构的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于定位的腹腔镜用吻合器,包括直管和固定手柄,所述直管的前端安装有刻度,所述直管的一侧安装有调节旋钮,且调节旋钮的上方安装有固定块,所述固定块的前后两端均安装有压紧螺杆,所述固定块的内部设置有照明灯,且照明灯的中部安装有隔垫,所述隔垫的前后两端均安装有海绵块,所述调节旋钮的下方安装有激发手柄,且激发手柄的内部设置有耐磨橡胶垫,所述固定手柄位于激发手柄的一侧。

[0006] 优选的,所述刻度的测量精度为1mm,且刻度通过直管构成一体式结构。

[0007] 优选的,所述直管的水平中心线与调节旋钮的水平中心线之间相互重合,且直管贯穿于调节旋钮的另一侧边缘。

[0008] 优选的,所述照明灯通过压紧螺杆和海绵块之间的配合与固定块构成可拆卸结构,且压紧螺杆垂直于照明灯。

[0009] 优选的,所述照明灯的外部表面与隔垫的内部表面之间局部紧密贴合,且隔垫的组成材料为橡胶。

[0010] 优选的,所述调节旋钮通过固定块构成一体式结构,且固定块的横截面设置为半圆环状结构。

[0011] 优选的,所述激发手柄的内部表面与耐磨橡胶垫的外部表面之间局部紧密贴合,且耐磨橡胶垫的内部呈不规则多边形结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该便于定位的腹腔镜用吻合器设置有刻度,通过刻度能够有效的为用户提供可靠的测量结构,使得用户通过刻度可以测量直管移动的距离,便于用户根据操作位置,按照用户的习惯,将直管调节到合适的位置,使得吻合器能够得到充分的效用;

[0014] 该便于定位的腹腔镜用吻合器设置有压紧螺杆和海绵块,将照明灯固定到合适的位置,避免照明灯晃动或脱离固定块,使得照明灯能够稳定的为用户提供照亮作用,增大用户的视野,使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置,便于用户将吻合器定位到合适的位置,使得吻合器能够高效的对合适的位置进行操作;

[0015] 该便于定位的腹腔镜用吻合器设置有隔垫,隔垫的组成材料为橡胶,通过隔垫能够有效的将照明灯与固定块隔开,避免固定块与照明灯之间产生较大的磨损,以及能够有效的增大隔垫与照明灯之间的摩擦力,从而能够有效的增强照明灯安装的稳定性,避免照明灯晃动,设置有耐磨橡胶垫,耐磨橡胶垫具有良好的柔软性以及防静电性能,能够有效的增大手掌与激发手柄之间的摩擦力,以及舒适性,从而能够有效的防止手掌与激发手柄脱滑,增强吻合器使用的稳定性,且避免耐磨橡胶垫吸附灰尘,从而能够有效的增强吻合器使用的安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的固定块的侧剖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中图2中A局部放大的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中刻度的结构示意图。

[0020] 图中:1、直管;2、刻度;3、照明灯;4、压紧螺杆;5、固定手柄;6、调节旋钮;7、固定块;8、激发手柄;9、耐磨橡胶垫;10、隔垫;11、海绵块。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0022] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种便于定位的腹腔镜用吻合器,包括直管1的前端安装有刻度2,直管1的一侧安装有调节旋钮6,且调节旋钮6的上方安装有固定块7,固定块7的前后两端均安装有压紧螺杆4,固定块7的内部设置有照明灯3,且照明灯3的中部安装有隔垫10,隔垫10的前后两端均安装有海绵块11,调节旋钮6的下方安装有激发手柄8,且激发手柄8的内部设置有耐磨橡胶垫9,固定手柄5位于激发手柄8的一侧。

[0024] 上述方案中,逆时针转动压紧螺杆4,使得海绵块11恢复至初始位置,接着,将照明灯3放置入固定块7的内部,此时,顺时针转动压紧螺杆4,使压紧螺杆4通过压紧螺杆4压紧照明灯3,将照明灯3固定到合适的位置,避免照明灯3晃动或脱离固定块7,使得照明灯3能够稳定的为用户提供照亮作用,增大用户的视野,使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置,便于用户将吻合器定位到合适的位置,使得吻合器能够高效的对合适的位置进行操作;

耐磨橡胶垫9具有良好的柔软性以及防静电性能,能够有效的增大手掌与激发手柄8之间的摩擦力,以及舒适性,从而能够有效的防止手掌与激发手柄8脱滑,增强吻合器使用的稳定性,且避免耐磨橡胶垫9吸附灰尘,从而能够有效的增强吻合器使用的安全性;通过刻度2能够有效的为用户提供可靠的测量结构,使得用户通过刻度2可以测量直管1移动的距离,便于用户根据操作位置,按照用户的习惯,将直管1调节到合适的位置,使得吻合器能够得到充分的效用。

[0025] 具体的,刻度2的测量精度为1mm,且刻度2通过直管1构成一体式结构;通过刻度2能够有效的为用户提供可靠的测量结构,使得用户通过刻度2可以测量直管1移动的距离,便于用户根据操作位置,按照用户的习惯,将直管1调节到合适的位置,使得吻合器能够得到充分的效用。

[0026] 具体的,直管1的水平中心线与调节旋钮6的水平中心线之间相互重合,且直管1贯穿于调节旋钮6的另一侧边缘;直管1能够有效的为吻合器的使用提供可靠的导向能力。

[0027] 具体的,照明灯3通过压紧螺杆4和海绵块11之间的配合与固定块7构成可拆卸结构,且压紧螺杆4垂直于照明灯3;逆时针转动压紧螺杆4,使得海绵块11恢复至初始位置,接着,将照明灯3放置入固定块7的内部,此时,顺时针转动压紧螺杆4,使压紧螺杆4通过压紧螺杆4压紧照明灯3,将照明灯3固定到合适的位置,避免照明灯3晃动或脱离固定块7,使得照明灯3能够稳定的为用户提供照亮作用,增大用户的视野,使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置,便于用户将吻合器定位到合适的位置,使得吻合器能够高效的对合适的位置进行操作。

[0028] 具体的,照明灯3的外部表面与隔垫10的内部表面之间局部紧密贴合,且隔垫10的组成材料为橡胶;通过隔垫10能够有效的将照明灯3与固定块7隔开,避免固定块7与照明灯3之间产生较大的磨损,以及能够有效的增大隔垫10与照明灯3之间的摩擦力,从而能够有效的增强照明灯3安装的稳定性,避免照明灯3晃动。

[0029] 具体的,调节旋钮6通过固定块7构成一体式结构,且固定块7的横截面设置为半圆环状结构;通过固定块7的半圆环状结构能够有效的为照明灯3的放置提供可靠的位置。

[0030] 具体的,激发手柄8的内部表面与耐磨橡胶垫9的外部表面之间局部紧密贴合,且耐磨橡胶垫9的内部呈不规则多边形结构;耐磨橡胶垫9具有良好的柔软性以及防静电性能,能够有效的增大手掌与激发手柄8之间的摩擦力,以及舒适性,从而能够有效的防止手掌与激发手柄8脱滑,增强吻合器使用的稳定性,且避免耐磨橡胶垫9吸附灰尘,从而能够有效的增强吻合器使用的安全性。

[0031] 需要说明的是:隔垫10的组成材料为橡胶。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,逆时针转动压紧螺杆4,使得海绵块11恢复至初始位置,接着,将照明灯3放置入固定块7的内部,此时,顺时针转动压紧螺杆4,使压紧螺杆4通过压紧螺杆4压紧照明灯3,将照明灯3固定到合适的位置;其次,通过照明灯3增大用户的视野,使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置,便于用户将吻合器定位到合适的位置;最后,通过刻度2可以测量直管1移动的距离,便于用户根据操作位置,按照用户的习惯,将直管1调节到合适的位置,使得吻合器能够得到充分的效用,而耐磨橡胶垫9增大手掌与激发手柄8之间的摩擦力,以及舒适性,增强吻合器使用的稳定性。

[0033] 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。

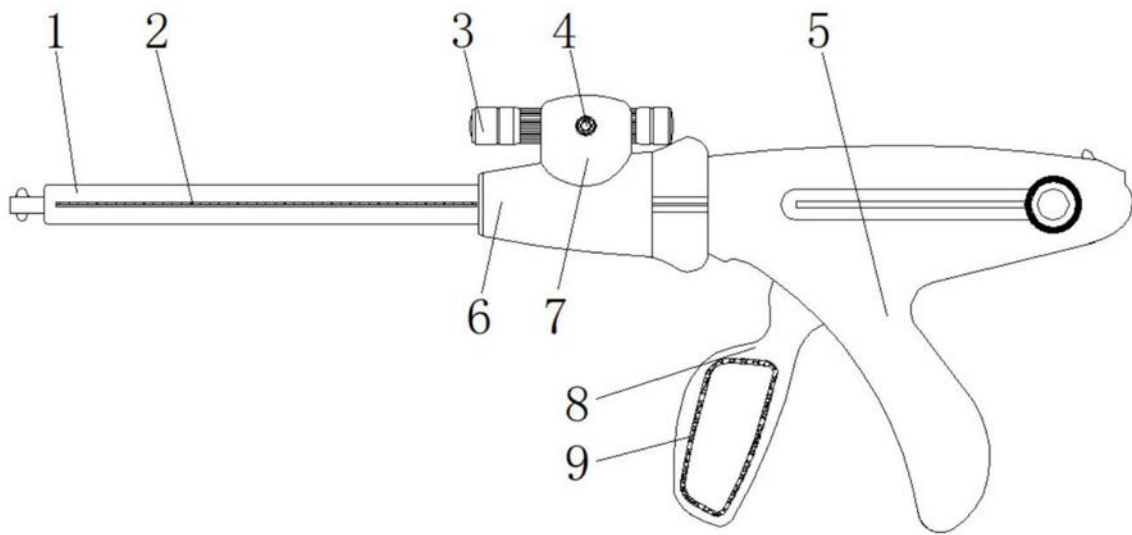


图1

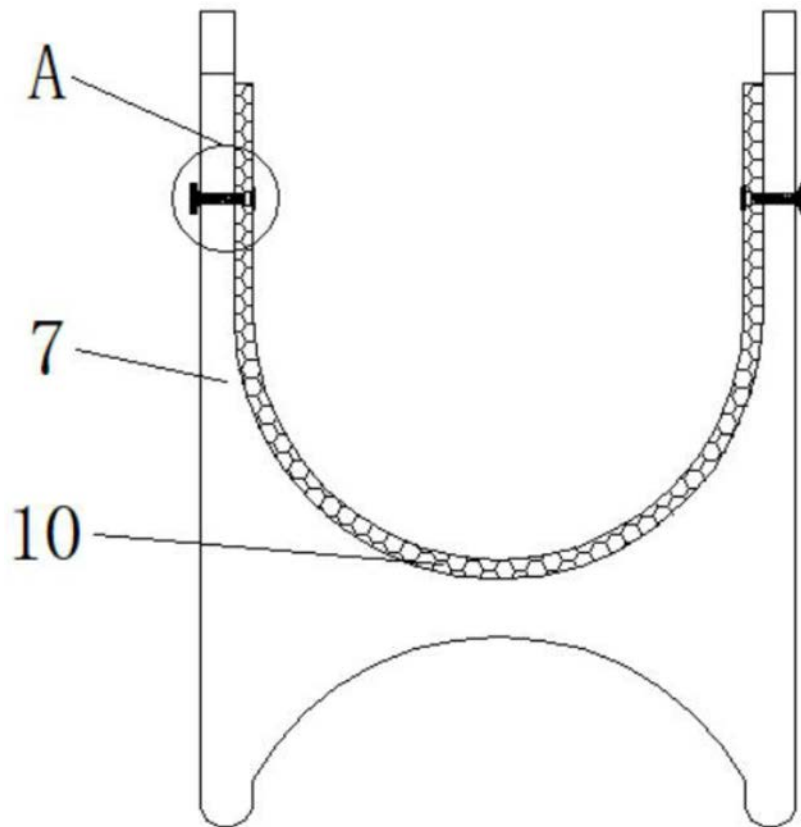


图2

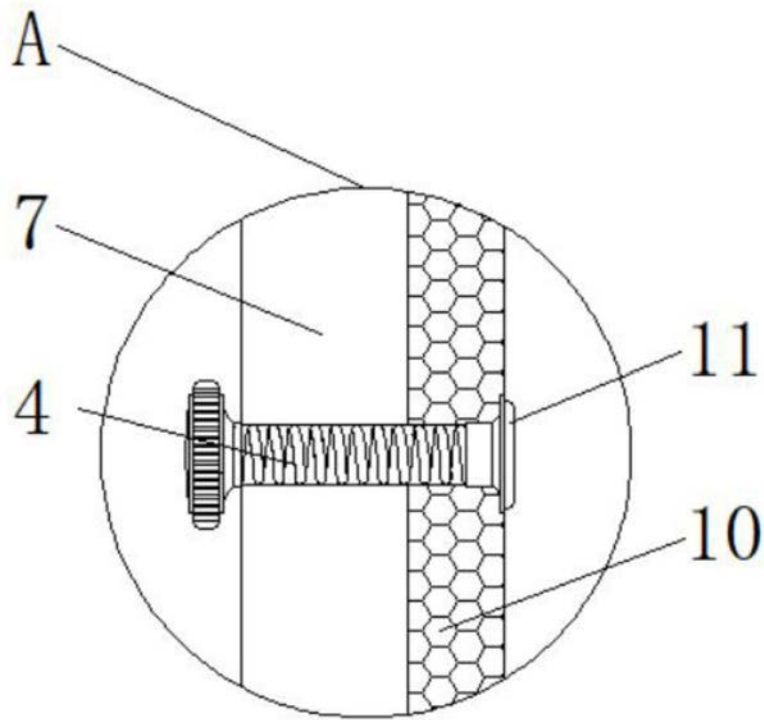


图3

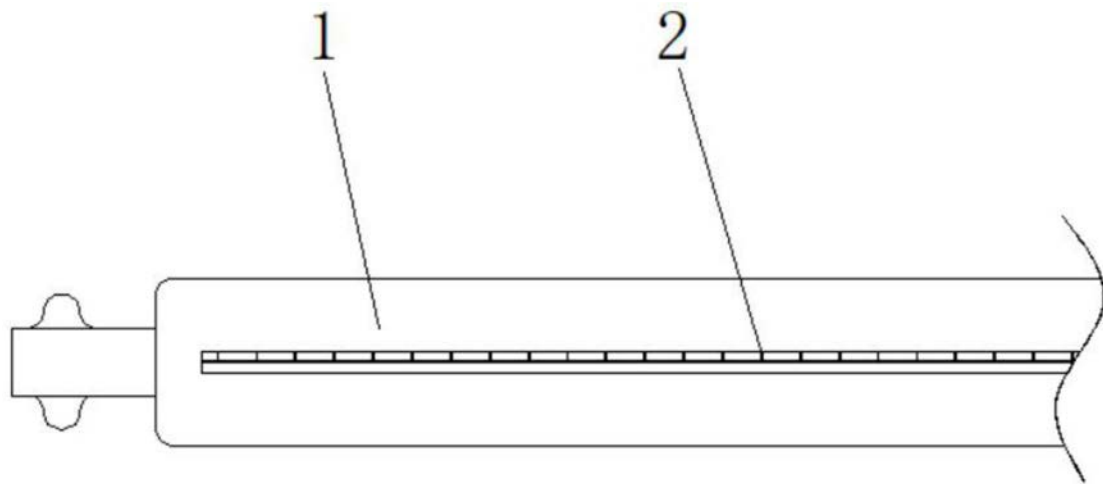


图4

专利名称(译)	一种便于定位的腹腔镜用吻合器		
公开(公告)号	CN210228232U	公开(公告)日	2020-04-03
申请号	CN201920797011.5	申请日	2019-05-30
[标]发明人	张书桥		
发明人	张书桥		
IPC分类号	A61B17/115 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于定位的腹腔镜用吻合器，属于吻合器领域，包括便于定位的腹腔镜用吻合器，包括直管和固定手柄，所述直管的前端安装有刻度，所述直管的一侧安装有调节旋钮，且调节旋钮的上方安装有固定块，所述固定块的前后两端均安装有压紧螺杆，所述固定块的内部设置有照明灯，且照明灯的中部安装有隔垫，所述隔垫的前后两端均安装有海绵块，所述调节旋钮的下方安装有激发手柄，且激发手柄的内部设置有耐磨橡胶垫；该便于定位的腹腔镜用吻合器，通过刻度测量直管移动的距离，将吻合器移动至合适的位置，使得吻合器得到充分的效用，照明灯能够稳定的为用户提供照亮作用，增大用户的视野，使得用户能够清晰观察吻合器的操作位置。

