



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202751421 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220434755. 9

(22) 申请日 2012. 08. 29

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37 号

(72) 发明人 王自强 魏明天 邓祥兵 张元川
杨廷翰 何亚舟

(74) 专利代理机构 成都科海专利事务有限责任
公司 51202

代理人 黄幼陵

(51) Int. Cl.

A61B 17/11 (2006. 01)

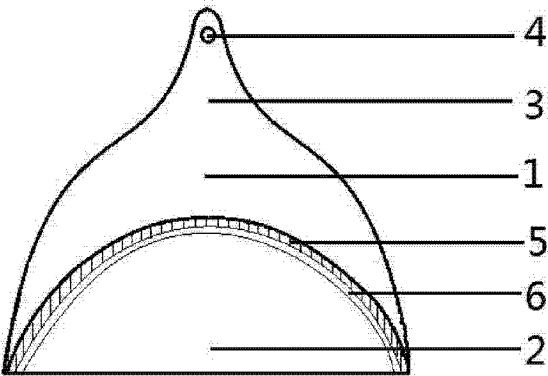
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种安放吻合器抵钉座的辅助工具

(57) 摘要

一种安放吻合器抵钉座的辅助工具, 包括本体, 所述本体上设置有与吻合器抵钉座套头形状和尺寸相匹配的凹腔, 该凹腔底部中心部位对应的外壁上设置有凸起, 所述凸起上设置有穿线孔, 该凹腔表面涂覆有粘性层, 所述粘性层表面覆盖有保护层。在腹腔镜全胃切除或部分胃切除手术前, 将该辅助工具凹腔表面所覆盖的保护层去掉, 然后将吻合器抵钉座套头放入所述辅助工具的凹腔内, 通过凹腔表面设置的粘性层将吻合器抵钉座与所述辅助工具粘连成一体。



1. 一种安放吻合器抵钉座的辅助工具,其特征在于包括本体(1),所述本体上设置有与吻合器抵钉座套头形状和尺寸相匹配的凹腔(2),该凹腔底部中心部位对应的外壁上设置有凸起(3),所述凸起上设置有穿线孔(4),该凹腔表面设置有粘性层(5),所述粘性层表面覆盖有保护层(6)。

2. 根据权利要求1所述的安放吻合器抵钉座的辅助工具,其特征在于本体(1)为球冠形,所述凹腔(2)设置在球冠的平面上,所述凸起(3)设置在球冠的球面上。

3. 根据权利要求1或2所述的安放吻合器抵钉座的辅助工具,其特征在于本体(1)为圆台形,所述凹腔(2)设置在圆台的一端面上,所述凸起(3)设置在圆台的另一端面上。

一种安放吻合器抵钉座的辅助工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械,特别涉及一种在手术中用于安放吻合器抵钉座的辅助工具。

背景技术

[0002] 吻合器因其操作简单,节约时间,术后并发症少等优点已经成为微创外科手术不可缺少的医疗器械之一。在腹腔镜全胃切除或部分胃切除手术中,需要进行食管—胃或食管—空肠吻合也必须使用吻合器,但如何在狭小的后纵隔把吻合器抵钉座顺利放入食管在临床上存在很大的困难,而吻合器抵钉座在食管残端的成功放置是决定手术成败的重要因素之一。

[0003] 授权公告号为 CN 87211844U 的专利公开了一种消化道吻合器,该吻合器通过在抵钉座顶端设置一引线孔,以解决手术中胃管难以寻找以及吻合口和食道粘膜易损伤的问题。授权公告号为 CN 201384520Y 的专利公开了一种前置通孔式吻合器,该吻合器在套头顶部具有穿线通孔,可用于食管癌切除食管及胃吻合,防止麻醉师将胃管下入气管或下胃管时胃管屈曲盘旋不易下入胃腔。上述专利虽然解决了吻合器抵钉座放入食管困难的问题,但需要对现有吻合器抵钉座进行结构改进,因而难以广泛普及。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种安放吻合器抵钉座的辅助工具,此种辅助工具不仅有效解决了吻合器抵钉座难于放入残端食管的问题,而且可以不改变现有吻合器抵钉座的结构。

[0005] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具,包括本体,所述本体上设置有与吻合器抵钉座套头形状和尺寸相匹配的凹腔,该凹腔底部中心部位对应的外壁上设置有凸起,所述凸起上设置有穿线孔,该凹腔表面设置有粘性层,所述粘性层表面覆盖有保护层。

[0006] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具,其本体有多种形状,例如球冠形,圆锥形,圆台形,四棱柱台形,六棱柱台形等,优选球冠形和圆台形。若本体为球冠形,所述凹腔设置在球冠的平面上,所述凸起设置在球冠的球面上。若本体为圆台形,所述凹腔设置在圆台的一端面上,所述凸起设置在圆台的另一端面上。

[0007] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具,其本体由医用高分子材料制作,所述医用高分子材料可以是聚乙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、橡胶或硅橡胶。

[0008] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具,其粘性层为不干胶。

[0009] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具,其保护层由纸片或医用塑料薄膜制作。

[0010] 本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具的使用方法:在腹腔镜全胃切除或部分胃切除手术前,将该辅助工具凹腔表面所覆盖的保护层去掉,然后将吻合器抵钉座套头放入所述辅助工具的凹腔内,通过凹腔表面设置的粘性层将吻合器抵钉座与所述辅助工

具粘连成一体(见图5)。手术时,手术医生将缝线引入所述辅助工具的穿线孔(见图5),然后在食管残端切缘处用缝线将辅助工具固定于预先放置的胃管上,再利用胃管的牵引顺利将吻合器抵钉座放入食管残端并使吻合器抵钉座套杆暴露于食管残端,继后,微调抵钉座放置位置完成食管—胃或食管—空肠的吻合。当吻合完成后,将所述辅助工具与吻合器抵钉座一起推出吻合口。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、在腹腔镜全胃切除或部分胃切除手术中,使用本实用新型所述辅助工具,手术医生可以在食管残端切缘处用缝线将与辅助工具粘接成一体的吻合器抵钉座固定于预先放置的胃管上,通过拉动胃管即可将吻合器抵钉座方便、快捷地放入食管残端。

[0013] 2、使用本实用新型所述辅助工具,现有吻合器的结构不发生任何改变,因而可降低手术成本。有利于推广使用。

[0014] 3、本实用新型所述辅助工具结构简单,易于加工制作,成本低廉,因而易于大范围推广。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具的一种结构示意图;

[0016] 图2是图1的俯视图;

[0017] 图3是本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具的另一种结构示意图;

[0018] 图4是图1的俯视图;

[0019] 图5是本实用新型所述辅助工具与吻合器抵钉座及缝线的组合示意图。

[0020] 图中,1—本体、2—与吻合器抵钉座套头形状和尺寸相匹配的凹腔、3—凸起、4—穿线孔、5—粘性层、6—保护层、7—吻合器抵钉座套头、8—吻合器抵钉座套杆、9—缝线。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型所述安放吻合器抵钉座的辅助工具作进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 本实施例中,安放吻合器抵钉座的辅助工具的结构如图1、图2所示,其本体1为球冠形,在球冠的平面上设置有与吻合器抵钉座套头7形状和尺寸相匹配的凹腔2,该凹腔底部中心部位对应的球面外壁上设置有凸起3,所述凸起上设置有穿线孔4,该凹腔表面设置有粘性层5,所述粘性层表面覆盖有保护层6。

[0024] 本实施例中,本体1用聚乙烯制作,粘性层5为不干胶,保护层6为纸片。

[0025] 实施例2

[0026] 本实施例中,安放吻合器抵钉座的辅助工具的结构如图3、图4所示,其本体1为圆台形,在圆台的一端面上设置有与吻合器抵钉座套头7形状和尺寸相匹配的凹腔2,该凹腔底部中心部位对应的圆台的另一端面上设置有凸起3,所述凸起上设置有穿线孔4,该凹腔表面设置有粘性层5,所述粘性层表面覆盖有保护层6。

[0027] 本实施例中,本体1用聚乙烯制作,粘性层5为不干胶,保护层6为医用塑料薄膜。

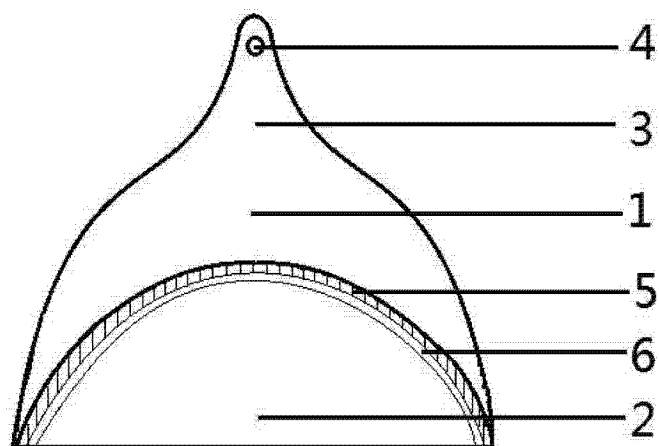


图 1

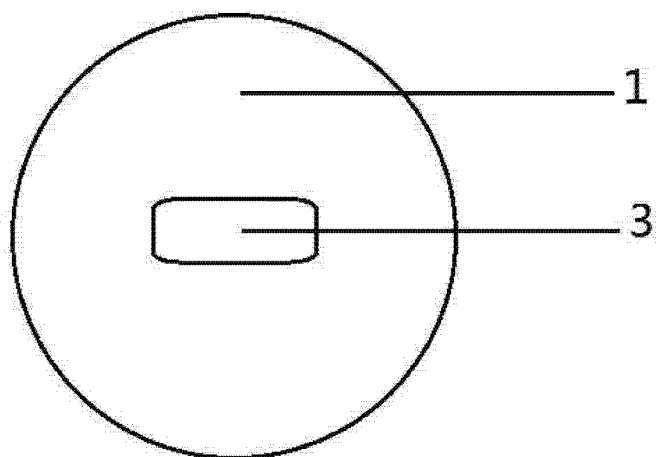


图 2

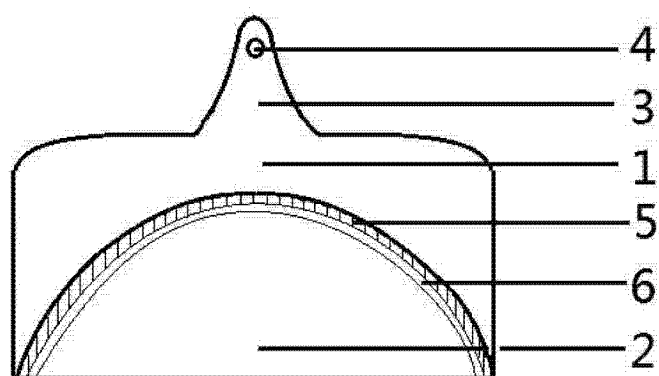


图 3

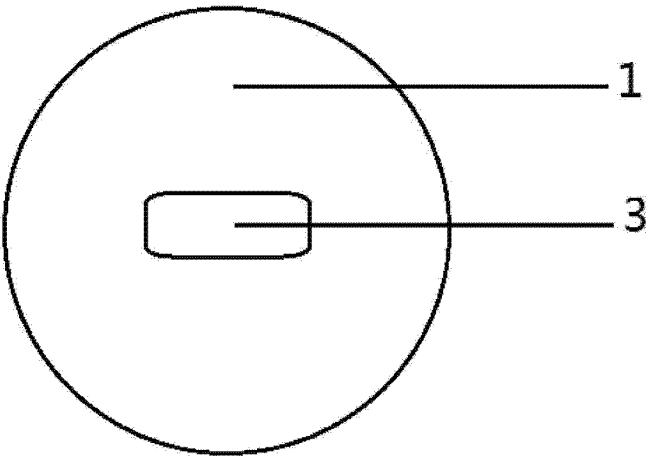


图 4

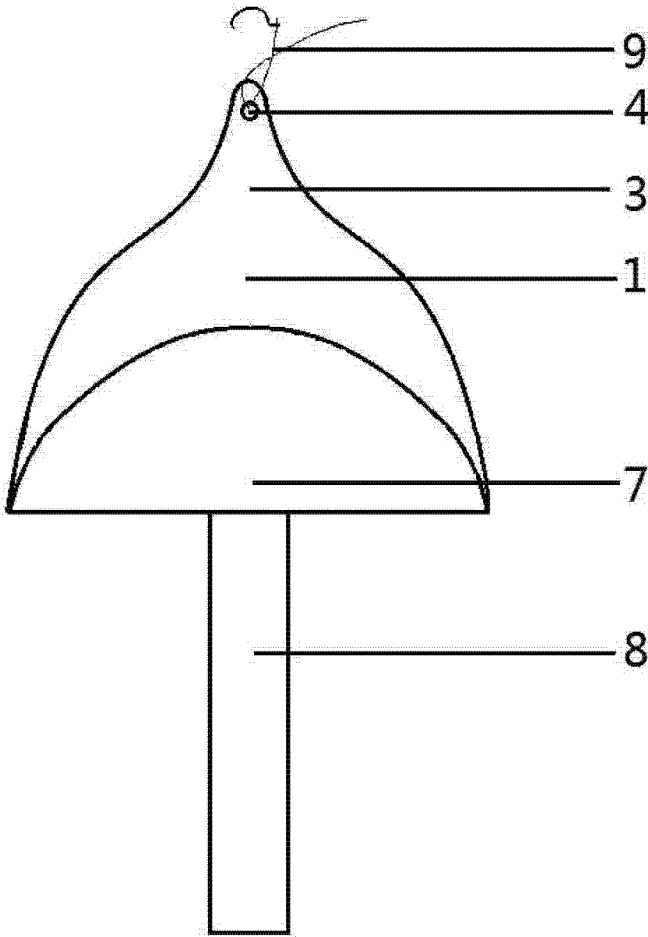


图 5

专利名称(译)	一种安放吻合器抵钉座的辅助工具		
公开(公告)号	CN202751421U	公开(公告)日	2013-02-27
申请号	CN201220434755.9	申请日	2012-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
[标]发明人	王自强 魏明天 邓祥兵 张元川 杨廷翰 何亚舟		
发明人	王自强 魏明天 邓祥兵 张元川 杨廷翰 何亚舟		
IPC分类号	A61B17/11		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种安放吻合器抵钉座的辅助工具，包括本体，所述本体上设置有与吻合器抵钉座套头形状和尺寸相匹配的凹腔，该凹腔底部中心部位对应的外壁上设置有凸起，所述凸起上设置有穿线孔，该凹腔表面涂覆有粘性层，所述粘性层表面覆盖有保护层。在腹腔镜全胃切除或部分胃切除手术前，将该辅助工具凹腔表面所覆盖的保护层去掉，然后将吻合器抵钉座套头放入所述辅助工具的凹腔内，通过凹腔表面设置的粘性层将吻合器抵钉座与所述辅助工具粘连成一体。

