



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203417229 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320360019. 8

(22) 申请日 2013. 06. 21

(73) 专利权人 杨维阳

地址 300070 天津市和平区吴家窑二号路 C
区 232 号

(72) 发明人 杨维阳

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

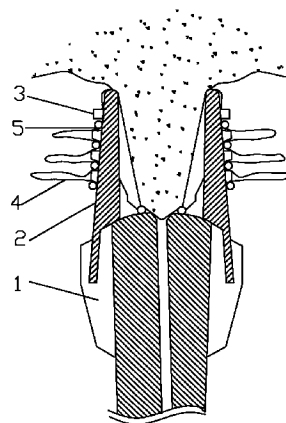
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械的制造技术领域, 尤其涉及一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置, 包括由弹性材料制成的插口以及硬质材料制成的透明管, 所述透明管上安装有结扎环以及控制线, 所述控制线上设有珠球, 其特征在于: 所述珠球间的距离自控制线的前端呈递增的方式固定在控制线上。本实用新型结构简单, 由于珠球是递增的方式固定在控制线上的, 在实际操作中前一个珠球必须进入内镜钳道口后下一个珠球才进行工作, 消除了珠球在操作中对组织的伤害, 避免了珠球和组织在钳口位置发生嵌顿。



1. 一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置,包括由弹性材料制成的插口以及硬质材料制成的透明管,所述透明管上安装有结扎环以及控制线,所述控制线上设有珠球,其特征在于:所述珠球间的距离自控制线的前端呈递增的方式固定在控制线上。
2. 根据权利要求1所述的珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置,其特征在于:还包括一安全定位环,所述安全定位环将最末端的珠球固定在所述透明管上。

珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的制造技术领域,尤其涉及一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置。

背景技术

[0002] 珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置是安装在内窥镜前端的一个由弹性材料制造的插口和硬质材料制造的透明管通过粘连的方式合而成,使两种不同材料部件成为结构体,透明环上套有结扎环,触发线上固定有珠球,通过牵拉触发线能够将结扎环从透明环上移出。已有技术中触发线上的珠球是等间距排列,且间距较小,在实际使用中,时常出现珠球对吸入组织的伤害,尤其是珠球与组织嵌顿在钳道口上,造成不能下环的危险故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,而提供一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置,避免珠球在钳道口嵌顿。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置,包括由弹性材料制成的插口以及硬质材料制成的透明管,所述透明管上安装有结扎环以及控制线,所述控制线上设有珠球,其特征在于:所述珠球间的距离自控制线的前端呈递增的方式固定在控制线上。

[0006] 优选地,还包括一安全定位环,所述安全定位环将最末端的珠球固定在所述透明管上。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,由于珠球是递增的方式固定在控制线上的,在实际操作中前一个珠球必须进入内镜钳道口后下一个珠球才进行工作,消除了珠球在操作中对组织的伤害,避免了珠球和组织在钳口位置发生嵌顿。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是现有技术的结构示意图;

[0010] 图中:1、插口;2、透明管;3、结扎环;4、控制线;5、珠球。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示,一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置,包括由弹性材料制成的插口1以及硬质材料制成的透明管2,所述透明管上安装有结扎环3以及控制线4,所述控制线上设有珠球5,所述珠球间的距离自控制线的前端呈递增的方式固定在控制线上。珠球是按行程不等距分布的,随着操作行程的加大,珠球的分布距离也逐渐加大,在操作中,每个珠球必须进入内镜钳道口才能进行下一步继续操作。

[0012] 在本实用新型中,为了放置结扎装置掉入人体中,还包括一安全定位环,所述安全定位环将最末端的珠球固定在所述透明管上。

[0013] 本实用新型结构简单,由于珠球是递增的方式固定在控制线上的,在实际操作中前一个珠球必须进入内镜钳道口后下一个珠球才进行工作,消除了珠球在操作中对组织的伤害,避免了珠球和组织在钳口位置发生嵌顿。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

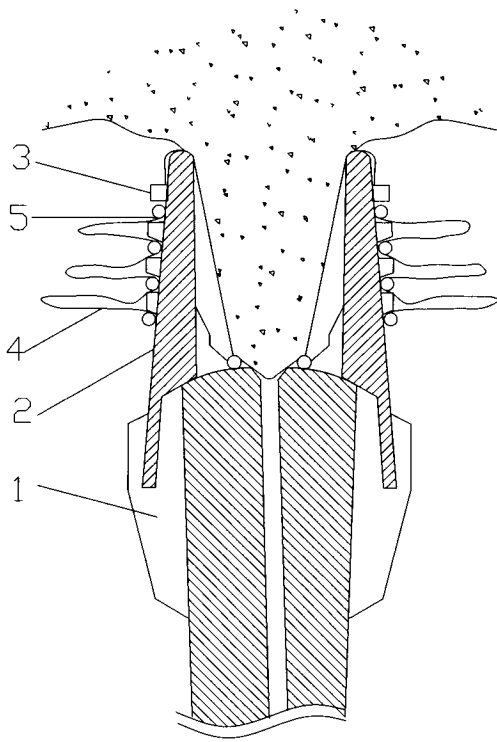


图 1

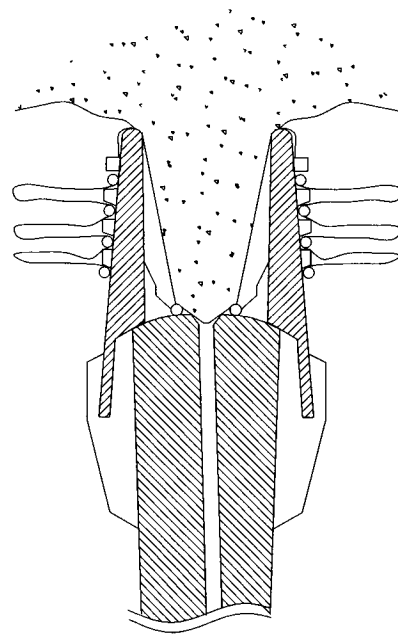


图 2

专利名称(译)	珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置		
公开(公告)号	CN203417229U	公开(公告)日	2014-02-05
申请号	CN201320360019.8	申请日	2013-06-21
[标]发明人	杨维阳		
发明人	杨维阳		
IPC分类号	A61B17/12 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械的制造技术领域，尤其涉及一种珠球线动式内窥镜用结扎器的结扎装置，包括由弹性材料制成的插口以及硬质材料制成的透明管，所述透明管上安装有结扎环以及控制线，所述控制线上设有珠球，其特征在于：所述珠球间的距离自控制线的前端呈递增的方式固定在控制线上。本实用新型结构简单，由于珠球是递增的方式固定在控制线上的，在实际操作中前一个珠球必须进入内镜钳道口后下一个珠球才进行工作，消除了珠球在操作中对组织的伤害，避免了珠球和组织在钳口位置发生嵌顿。

