



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205339041 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521134956. 7

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 天津普生元医疗科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区华苑产业区鑫茂科技园 C1 座二层 D 单元 -1、-2 室

(72) 发明人 刘羽

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 刘昕

(51) Int. Cl.

A61B 17/12(2006. 01)

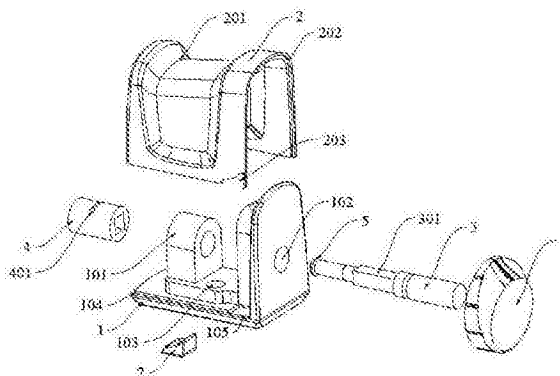
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜套扎器的控制座

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜套扎器的控制座,属于医疗器械技术领域。所述内窥镜套扎器的控制座,包括带动套扎圈运动的运动机构、底座和套装在底座上的壳体;所述底座与壳体形成固定腔,运动结构设置在固定腔中,底座上设有与内窥镜相连通的连通孔。运动机构包括转轴,所述转轴与底座转动连接,转轴的一端伸出固定腔。本申请提供的内窥镜套扎器的控制座,结构简单,操作便捷,可与多种规格的内窥镜配合使用,通过转轴转动带动牵引线运动,从而控制套扎圈的释放,适于 EVL 的配合使用。



1. 一种内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:包括带动套扎圈运动的运动机构、底座和套装在底座上的壳体;所述底座与壳体形成固定腔,运动结构设置在固定腔中,底座上设有与内窥镜相连通的连通孔;

运动机构包括转轴,所述转轴与底座转动连接,转轴的一端伸出固定腔。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述壳体上转轴穿出固定腔的一侧设有开口,底座上竖直向上设有与开口相配合的侧板;所述侧板上开有供转轴穿出的过轴孔。

3. 根据权利要求1或2所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述底座上设有一圈外止口,壳体的下端设有与所述外止口相配合的内止口。

4. 根据权利要求1或2所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所还包括固定块,所述底座上开有与固定块相配合的定位底槽,壳体上开有与固定块相配合的定位槽;

壳体套装在底座上时,固定块插入在定位底槽和定位槽中。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述底座上竖直向上设有两固定台,其对称设置在底座上;转轴与两固定台均转动连接,转轴的两端分别穿出固定台。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:还包括套装在转轴上的轴套,所述轴套与转轴固定连接,轴套位于两固定台之间。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述转轴位于两固定台之间的部位为方轴,轴套上开有与方轴相配合的方孔。

8. 根据权利要求6或7所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述轴套的外表面上开有方便牵引线运动定位的放线槽。

9. 根据权利要求1、2、5、7任一所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述转轴穿出固定腔的一端固定设有易于操作的把手。

10. 根据权利要求9所述的内窥镜套扎器的控制座,其特征在于:所述转轴远离把手的一端设有侧挡块,所述侧挡块与转轴可拆卸连接,侧挡块的直径大于转轴与其相连的一端的直径。

一种内窥镜套扎器的控制座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种内窥镜的控制座。

背景技术

[0002] 目前治疗食管及胃底静脉曲张破裂出血的手段很多,如内科的传统三腔二囊管的压迫、降门脉压及止血药物的应用,外科的断流术、门体分流术和脾切除术,放射介入的部分脾动脉栓塞术、逆行胃底静脉曲张栓塞术和内镜下硬化剂注射术等,但综合比较而言,使用专用套扎器对食管静脉曲张进行结扎治疗的方法—内镜下食管静脉曲张套扎术(endoscopic variceal ligation,EVL)由于具有疗效高而副作用少而引起临床的广泛关注,其应用范畴也扩展到其他消化道也扩展到其他消化道病变或其类似病变。

[0003] 内窥镜套扎器适于内窥镜相配合使用进行EVL治疗的器械,其套扎圈及固定套扎圈的头部通过内窥镜进入患者体内,通过外部控制座的作用释放套扎圈。但现有的套扎器的控制座控制不精准,与内窥镜的配合不佳,不易操作,不利于EVL的使用。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有的套扎器的控制座控制不精准,与内窥镜的配合不佳,不易操作,不利于EVL的使用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种内窥镜套扎器的控制座,包括带动套扎圈运动的运动机构、底座和套装在底座上的壳体;所述底座与壳体形成固定腔,运动结构设置在固定腔中,底座上设有与内窥镜相连通的连通孔。运动机构包括转轴,所述转轴与底座转动连接,转轴的一端伸出固定腔。

[0006] 进一步地,所述壳体上转轴穿出固定腔的的一侧设有开口,底座上竖直向上设有与开口相配合的侧板;所述侧板上开有供转轴穿出的过轴孔。

[0007] 优选地,所述底座上设有一圈外止口,壳体的下端设有与所述外止口相配合的内止口。

[0008] 优选地,所述内窥镜套扎器的控制座还包括固定块,所述底座上开有与固定块相配合的定位底槽,壳体上开有与固定块相配合的定位槽。壳体套装在底座上时,固定块插入在定位底槽和定位槽中。

[0009] 进一步地,所述底座上竖直向上设有两固定台,其对称设置在底座上;转轴与两固定台均转动连接,转轴的两端分别穿出固定台。

[0010] 优选地,所述内窥镜套扎器的控制座还包括套装在转轴上的轴套,所述轴套与转轴固定连接,轴套位于两固定台之间。

[0011] 优选地,所述转轴位于两固定台之间的部位为方轴,轴套上开有与方轴相配合的方孔。

[0012] 优选地,所述轴套的外表面上开有方便牵引线运动定位的放线槽。

[0013] 进一步地,所述转轴穿出固定腔的一端固定设有易于操作的把手。

[0014] 优选地,所述转轴远离把手的一端设有侧挡块,所述侧挡块与转轴可拆卸连接,侧挡块的直径大于转轴与其相连的一端的直径。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极效果是:本申请提供的内窥镜套扎器的控制座,结构简单,操作便捷,可与多种规格的内窥镜配合使用,通过转轴转动带动牵引线运动,从而控制套扎圈的释放,适于EVL的配合使用。本控制座中,壳体与底座相互配合形成固定腔,将转轴容纳其中,转轴的一端伸出固定腔并设有把手,易于旋转操作。转轴主体设置在固定腔中,防止外界对其侵扰,利于操作的进行。本申请中底座和壳体通过内止口和外止口配合固定连接,进一步设有固定块将底座和壳体插合,使其连接紧固,不易松动,适于操作。

附图说明

[0016] 图1是本申请的控制座的结构示意图。

[0017] 图2是本申请的控制座的分解示意图。

[0018] 图3是本申请的控制座的正视示意图。

[0019] 图4是图3的A-A剖视图。

[0020] 图5是图4的B-B剖视图。

[0021] 图中:1-底座,101-固定台,102-过轴孔,103-连通孔,104-外止口,105-定位底槽,2-壳体,201-鞍型槽,202-内止口,203-定位槽,3-转轴,301-方轴,4-轴套,401-放线槽,5-侧挡块,6-把手,7-固定块。

具体实施方式

[0022] 为了更好的理解本实用新型,下面结合具体实施例和附图对本实用新型进行进一步的描述。

[0023] 如图1-图5所示,一种内窥镜套扎器的控制座,包括带动套扎圈运动的运动机构、底座1和套装在底座1上的壳体2。

[0024] 底座1与壳体2形成固定腔,运动结构设置在固定腔中,底座1上还设有与内窥镜相连通的连通孔101,方便牵引线的通过。运动机构包括转轴3,转轴3与底座1转动连接,转轴3的一端伸出固定腔。转轴3转动,带动牵引线运动,从而控制套扎圈的运动,完成套扎。

[0025] 壳体2上转轴4穿出固定腔的的一侧设有开口,底座1上竖直向上设有与开口相配合的侧板,侧板上开有供转轴3穿出的过轴孔102。壳体2的上方开有便于安装、移动和操作的鞍型槽201。

[0026] 底座上设有一圈外止口104,外止口104开始于侧板的一端,绕底座1一圈后终止于侧板的另一端。壳体2的下端设有与外止口104相配合的内止口202。本申请中包括固定块7,底座1上开有与固定块7相配合的定位底槽105,壳体2上开有与固定块7相配合的定位槽203。壳体2套装在底座1上时,内止口202与外止口104配合固定二者的连接,固定块7插合在定位底槽105和定位槽105中,进一步紧固底座1和壳体2的连接。

[0027] 底座1上竖直向上设有两固定台101,其位于侧板的一侧。两固定台101其对称设置在底座1上。转轴3与两固定台101均转动连接,转轴3的两端分别穿出固定台101。

[0028] 转轴3上还固定套装有轴套4,轴套与转轴3固定连接,轴套4位于两固定台101之间。作为一种实施方案,转轴3位于两固定台101之间的部位为方轴301,轴套4上开有与方轴

相配合的方孔。轴套4的外表面上开有方便牵引线运动定位的放线槽401。

[0029] 转轴3穿出固定腔的一端固定设有易于操作的把手5。转轴3远离把手5的一端设有侧挡块6,侧挡块6与转轴3可拆卸连接,侧挡块6的直径大于转轴3与其相连的一端的直径。使用时,通过把手5转动转轴3带动牵引线运动,从而控制套扎圈的运动。

[0030] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

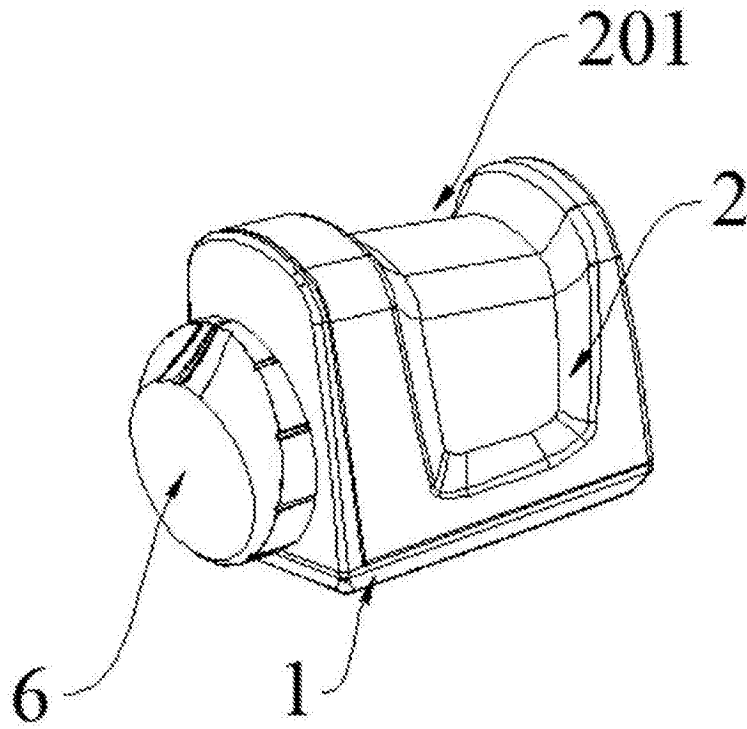


图1

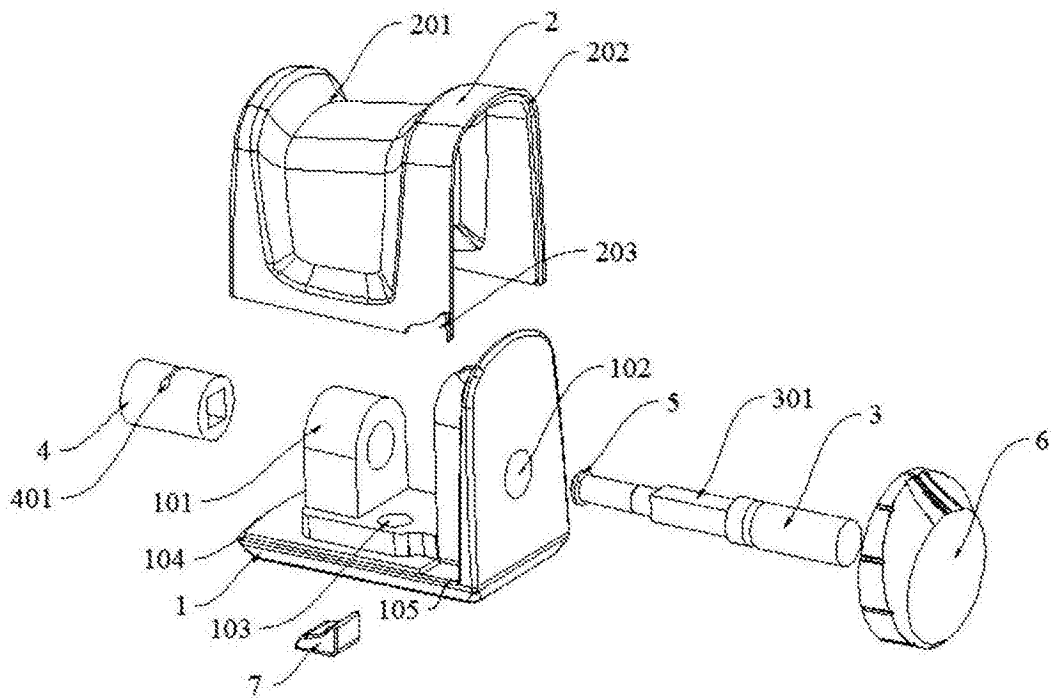


图2

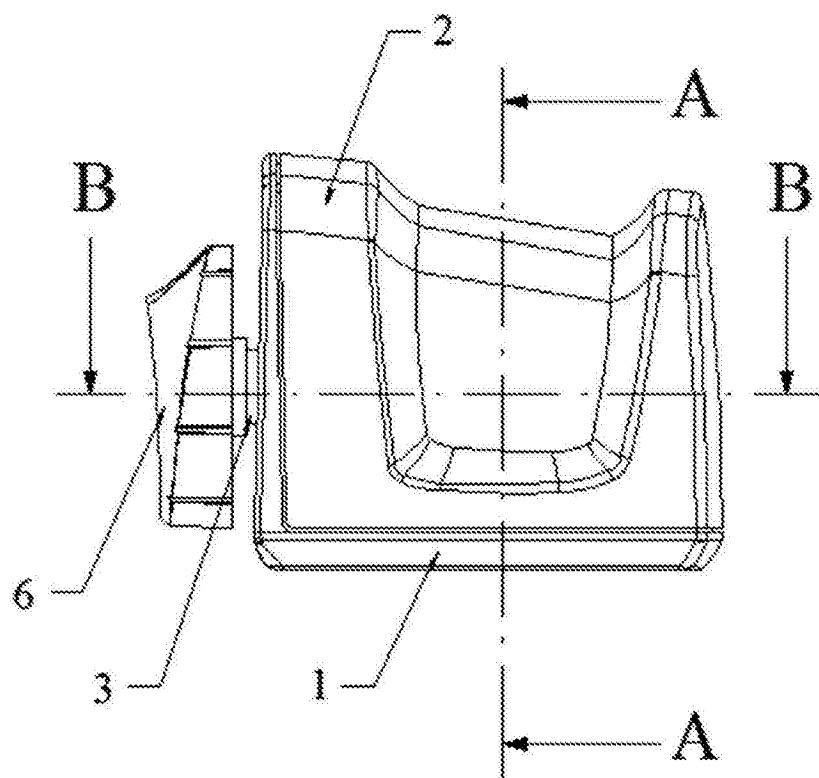


图3

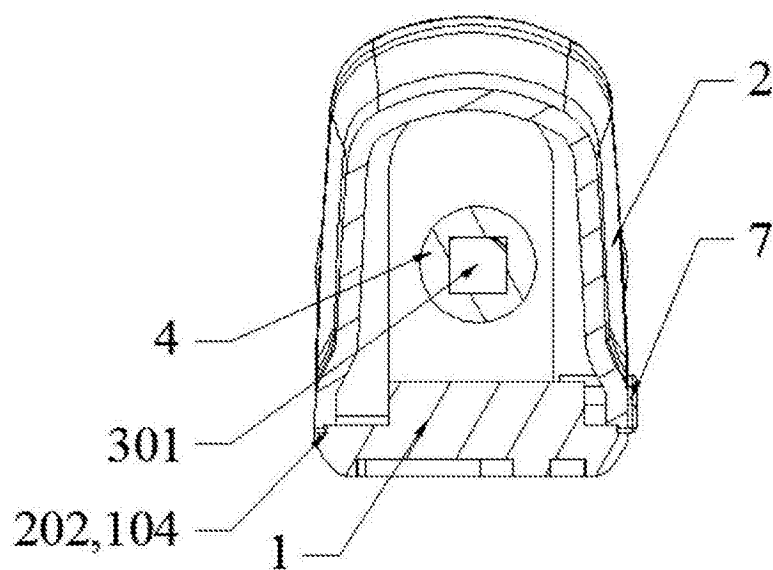


图4

专利名称(译)	一种内窥镜套扎器的控制座		
公开(公告)号	CN205339041U	公开(公告)日	2016-06-29
申请号	CN201521134956.7	申请日	2015-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	天津普生元医疗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津普生元医疗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津普生元医疗科技发展有限公司		
[标]发明人	刘羽		
发明人	刘羽		
IPC分类号	A61B17/12		
代理人(译)	刘昕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种内窥镜套扎器的控制座，属于医疗器械技术领域。所述内窥镜套扎器的控制座，包括带动套扎圈运动的运动机构、底座和套装在底座上的壳体；所述底座与壳体形成固定腔，运动结构设置在固定腔中，底座上设有与内窥镜相连通的连通孔。运动机构包括转轴，所述转轴与底座转动连接，转轴的一端伸出固定腔。本申请提供的内窥镜套扎器的控制座，结构简单，操作便捷，可与多种规格的内窥镜配合使用，通过转轴转动带动牵引线运动，从而控制套扎圈的释放，适于EVL的配合使用。

