



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205322405 U

(45) 授权公告日 2016.06.22

(21) 申请号 201521138054.0

(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)

A61B 17/94(2006.01)

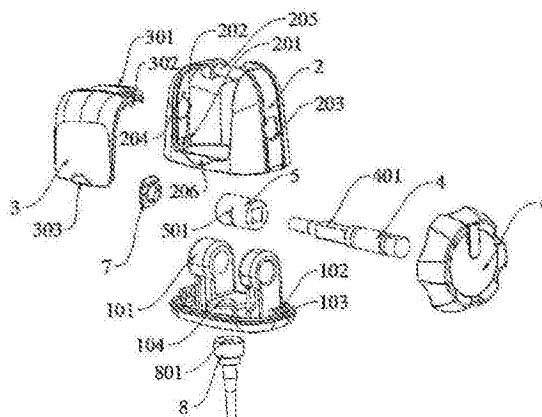
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜套扎器

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜套扎器,属于医疗器械技术领域。内窥镜套扎器,包括牵引套扎圈移动的牵引线、带动牵引线运动的转轴、底座、套设在底座上的壳体和与壳体可翻转连接的盖板。所述底座与壳体形成容纳腔,转轴设置在容纳腔内,与底座转动连接,转轴的一端伸出容纳腔;所述牵引线的一端与转轴固定连接,另一端穿出底座。所述盖板与壳体翻转连接,打开关闭容纳腔。本实用新型结构简单,涉及精巧,可快速便捷地与内窥镜配合使用,利于使用者的操作。底座与壳体配合稳固,盖板可翻转,易于查看壳体内转轴和牵引线的状况,利于检修和操作状态的实时掌控,利于EVL的使用。



1. 一种内窥镜套扎器,其特征在于:包括牵引套扎圈移动的牵引线、带动牵引线运动的转轴、底座、套设在底座上的壳体和与壳体可翻转连接的盖板;

所述底座与壳体形成容纳腔,转轴设置在容纳腔内,与底座转动连接,转轴的一端伸出容纳腔;所述牵引线的一端与转轴固定连接,另一端穿出底座;

所述盖板与壳体翻转连接,打开关闭容纳腔。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜套扎器,其特征在于:还包括与内窥镜相配合的连接管;

所述连接管的一端底座可拆卸连接,连接管内设有方便牵引线穿过的过线孔,牵引线自底座穿出并穿过连接管。

3. 根据权利要求1或2所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述底座上竖直向上设有定位转轴的固定台,转轴与固定台转动连接。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述固定台为两个,对称设置在底座上,转轴的两端分别穿出两固定台。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜套扎器,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,轴套设置在两固定台之间。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述转轴位于两固定台之间的部位为方轴,轴套上开有方轴相配合的方孔。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述底座上设有定位壳体的定位凸块,壳体上开有与定位凸块相配合的固定槽。

8. 根据权利要求1、2或7任一所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述壳体内靠近壳体上端处设有固定轴,所述盖板的一端固定设有连接弧板,连接弧板的下方设有与固定轴相配合的卡箍,所述卡箍套装在固定轴上,并可绕固定轴转动。

9. 根据权利要求1、2或7任一所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述转轴伸出容纳腔的一端设有旋钮,所述旋钮靠近转轴的一侧设有与转轴配合的固定套,固定套与旋钮之间设有若干加强肋。

10. 根据权利要求9所述的内窥镜套扎器,其特征在于:所述转轴远离旋钮的一端设有紧固螺栓,壳体上设有供紧固螺栓穿过的通孔;

还包括与通孔配合的侧盖。

一种内窥镜套扎器

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套扎器。

背景技术

[0002] 有关资料显示,全国约有6.9亿人感染过乙型肝炎病毒,其中有1.2亿长期携带乙型肝炎病毒,全国现有慢性乙肝病人2000万以上,每年消耗医疗费约500亿元,每年死于乙型肝炎相关的住院肝病人员约为28万,其中50%为原发性肝细胞癌。

[0003] 食管静脉曲张引起的上消化道出血是肝硬化引起的门脉高压病的主要死亡原因之一。内镜下食管曲张静脉结扎(EVL)是一项治疗食管静脉曲张破裂出血的新技术。近年来临床资料表明,EVL不仅能有效地治疗和预防食管静脉曲张出血,而且与硬化及药物治疗相比,再出血率和死亡率明显降低且并发症少。

[0004] EVL采用套扎器与内镜/内窥镜相结合的方式进行手术,但现有的套扎器与内窥镜的配合不佳,在内窥镜部分外的操作组件开关不方便,不利于手术的使用。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的问题是现有的套扎器与内窥镜的配合不佳,在内窥镜部分外的操作组件开关不方便,不利于手术的使用。

[0006] 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,包括牵引套扎圈移动的牵引线、带动牵引线运动的转轴、底座、套设在底座上的壳体和与壳体可翻转连接的盖板。所述底座与壳体形成容纳腔,转轴设置在容纳腔内,与底座转动连接,转轴的一端伸出容纳腔;所述牵引线的一端与转轴固定连接,另一端穿出底座。所述盖板与壳体翻转连接,打开关闭容纳腔。

[0007] 进一步地,所述内窥镜套扎器还包括与内窥镜相配合的连接管。所述连接管的一端底座可拆卸连接,连接管内设有方便牵引线穿过的过线孔,牵引线自底座穿出并穿过连接管。

[0008] 优选地,所述底座上竖直向上设有定位转轴的固定台,转轴与凸台转动连接。

[0009] 优选地,所述固定台为两个,对称设置在底座上,转轴的两端分别穿出两固定台。

[0010] 进一步地,所述内窥镜套扎器还包括套装在转轴上的轴套,所述轴套与转轴固定连接,轴套设置在两固定台之间。

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

[0012] 优选地,所述底座上设有定位壳体的定位凸块,壳体上开有与定位凸块相配合的固定槽。

[0013] 进一步地,所述壳体内靠近壳体上端处设有固定轴,所述盖板的一端固定设有连接弧板,连接弧板的下方设有与固定轴相配合的卡箍,所述卡箍套装在固定轴上,并可绕固定轴转动。

[0014] 进一步地,所述转轴伸出容纳腔的一端设有旋钮,所述旋钮靠近转轴的一侧设有与转轴配合的固定套,固定套与旋钮之间设有若干加强肋。

[0015] 优选地,所述转轴远离旋钮的一端设有紧固螺栓,壳体上设有供紧固螺栓穿过的通孔。所述内窥镜套扎器还包括与通孔配合的侧盖。

[0016] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0017] 1.本实用新型结构简单,涉及精巧,可快速便捷地与内窥镜配合使用,利于使用者的操作。底座与壳体配合稳固,盖板可翻转,易于查看壳体内转轴和牵引线的状况,利于检修和操作状态的实时掌控,利于EVL的使用。

[0018] 2.本实用新型中,底座上设有定位转轴的固定台,固定轴位于固定台之间的部位上套有轴套,且固定轴在轴套内的部位为方轴,进一步利于旋转,防止使用过程中轴套与轴的滑脱。底座与壳体形成容纳腔将固定台、转轴、轴套容纳其中,一方面防止其暴露于外受到损伤,另一方面利于观察使用中的状态。

[0019] 3.本申请中转轴的两端还设有旋钮和侧盖,旋钮利于操作者手部把控,便于操作,侧盖遮盖紧固螺栓,防止灰尘进入容纳腔,延长了套扎器的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1是本申请的结构示意图。

[0021] 图2是本申请的分级示意图。

[0022] 图3是本申请的正视示意图。

[0023] 图4是图3的A-A剖视图。

[0024] 图5是图3的B-B剖视图。

[0025] 图中:1-底座,101-固定台,102-定位凸块,103定位凹槽,104连接孔,2-壳体,201-固定槽,202-定位凸起,203-过轴孔,204-定位槽,205-固定轴,206-翻转槽,3-盖板,301-连接弧板,302-卡箍,303翻转盖,4-转轴,401-方轴,5-轴套,501-放线槽,6-旋钮,601-固定套,602-加强肋,7-侧盖,8-连接管,801-过线孔。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-图5所示,一种内窥镜套扎器,包括牵引套扎圈移动的牵引线(图中未示出)、带动牵引线运动的转轴4、底座1、与底座2相连接的连接管8套设在底座1上的壳体2、与壳体2可翻转连接的盖板3和与壳体2可拆卸连接的侧盖7。

[0028] 连接管8设置在底座1的下方,与底座1可拆卸连接。底座1上设有与连接管2相配合的连接孔104,连接管8上设有供牵引线穿过的过线孔801,过线孔801与连接孔104相连通。

[0029] 底座1与壳体2形成容纳腔,转轴4设置在容纳腔内,与底座1转动连接,转轴4的一端伸出容纳腔。牵引线的一端与转轴4固定连接,另一端通过连接孔104穿出底座1。

[0030] 底座1上竖直向上设有定位转轴4的固定台101,转轴4与固定台101转动连接。作为一种实施方案,固定台101为两个,对称设置在底座1上,转轴4的两端分别穿出两固定台104。转轴4上还设有轴套5,其与转轴4固定连接,轴套5设置在两固定台104之间,牵引线的

一端与轴套5固定连接。作为优选,转轴4位于两固定台104之间的部位为方轴401,轴套5上开有方轴401相配合的方孔。轴套5的外表面上开有放线槽501,方便牵引线与轴套5的固定和定位。

[0031] 壳体2套装在底座1上,底座1上设有定位壳体2的定位凸块102,壳体2上开有与定位凸块102相配合的固定槽201。定位凸块102朝向底座1外的侧面上开有定位凹槽103,固定槽201的侧面上设有与定位凹槽103相配合的定位凸起202。固定槽201与定位凸块102的配合、定位凹槽103与定位凸起202的配合是的壳体2与底座1的固定精准,连接紧固。

[0032] 壳体2的一侧设有供转轴4穿出的过轴孔203,转轴4的一端穿过过轴孔203,伸出容纳腔并与一旋钮6固定连接。旋钮6靠近转轴4的一侧设有与转轴4配合的固定套601,固定套601与旋钮3之间设有若干加强肋602。转轴4远离旋钮6的一端设有紧固螺栓,壳体2上设有供紧固螺栓穿过的通孔,侧盖7与通孔相配合,遮盖紧固螺栓。通孔的一侧设有与通孔连通的定位槽204,侧盖7上设有与定位槽204相配合的凸起。

[0033] 壳体2与开有过轴孔203侧面相连的一侧设有开口,盖板3与壳体2翻转连接,打开关闭容纳腔,遮盖开口。壳体2内靠近壳体2上端处设有固定轴205,盖板3的一端固定设有连接弧板301,连接弧板301的下方设有与固定轴205相配合的卡箍302,卡箍302套装在固定轴205上,并可绕固定轴205转动。壳体2上盖板3的下方设有翻转槽206,盖板3上与翻转槽206相对应的位置设有翻转盖303,方便使用时打开盖板3进行检查或维修。作为优选,盖板3的材质为透明材质,方便操作做成中观察转轴4和牵引线的状态。

[0034] 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。

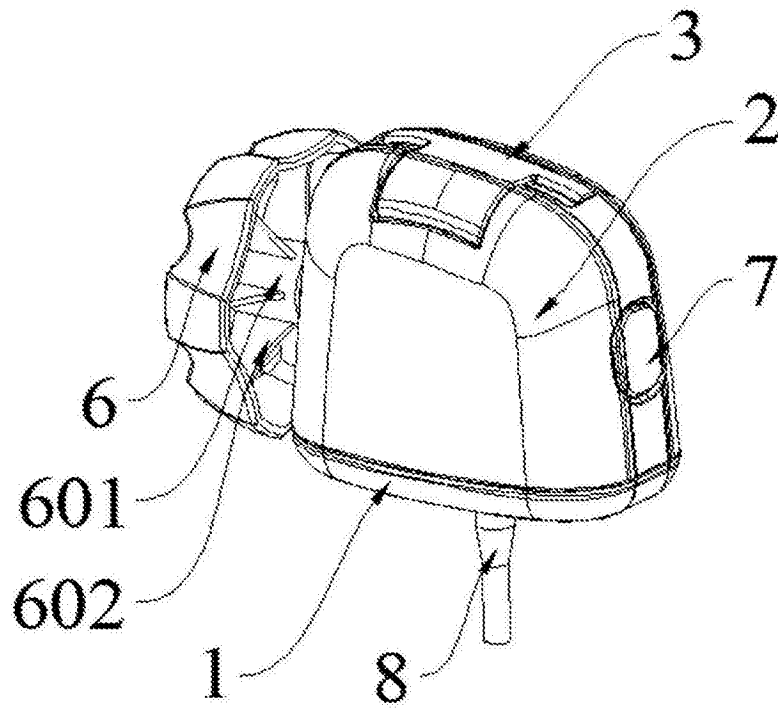


图1

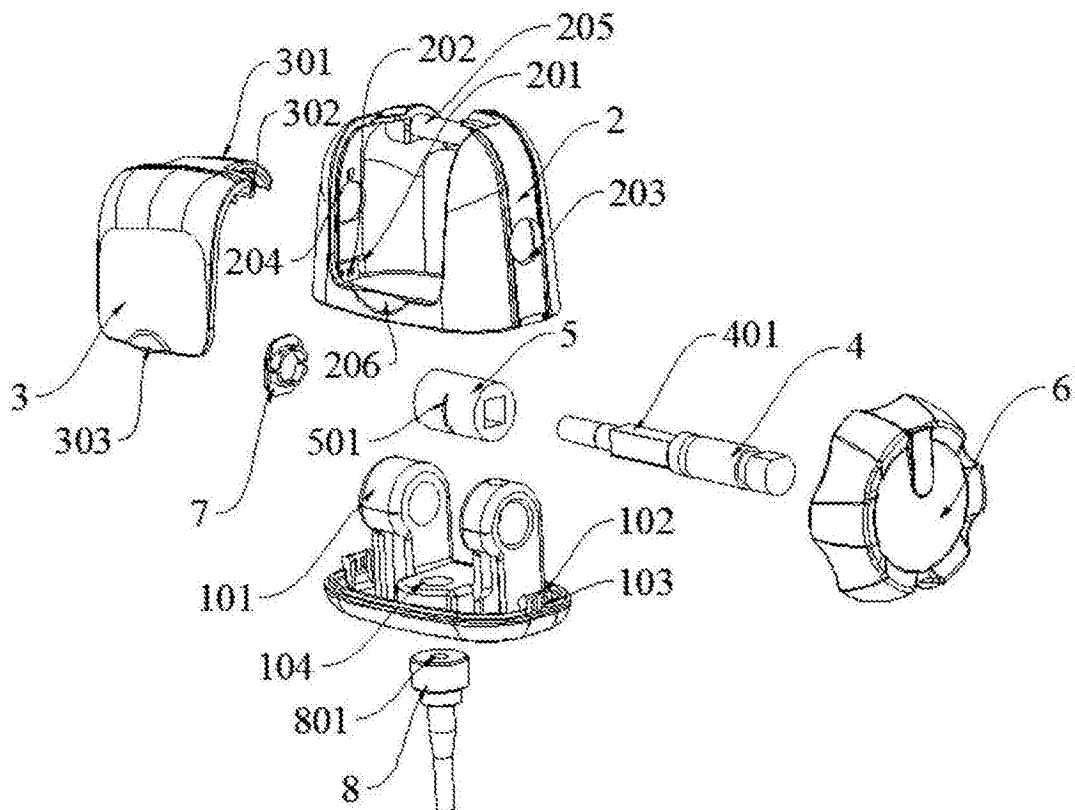


图2

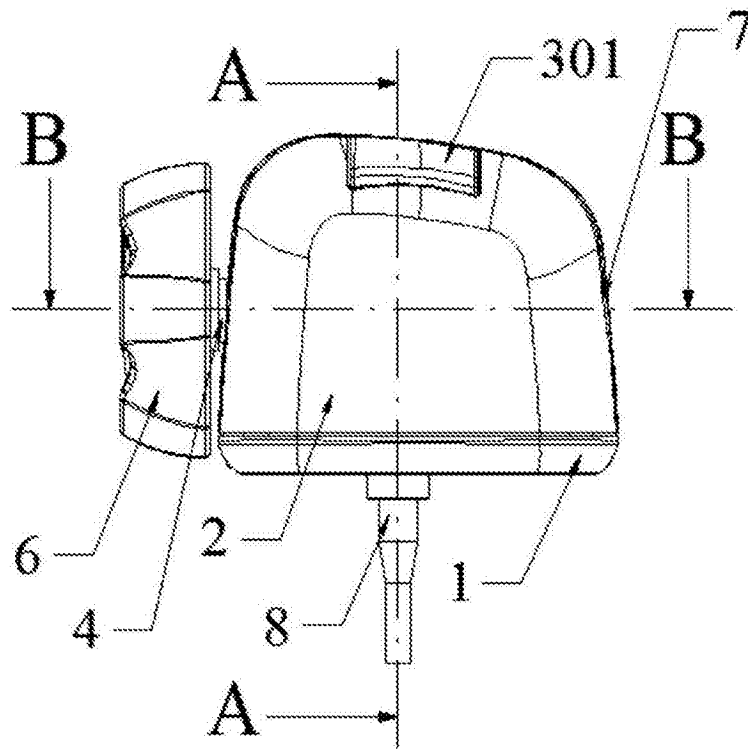


图3

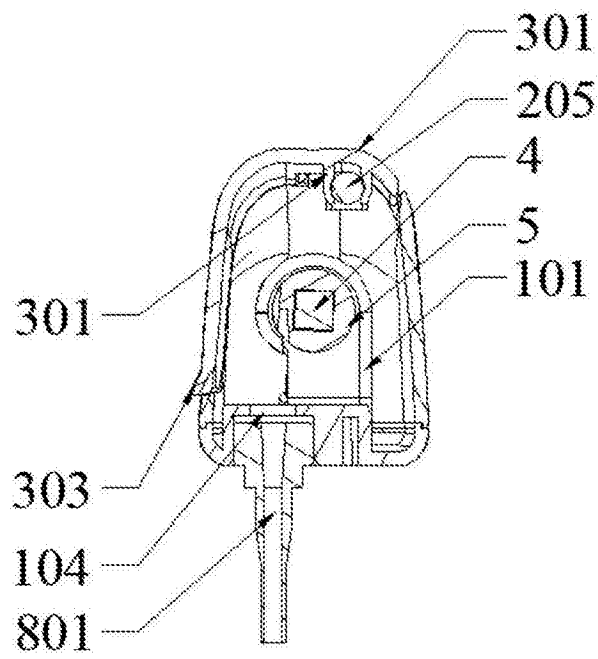


图4

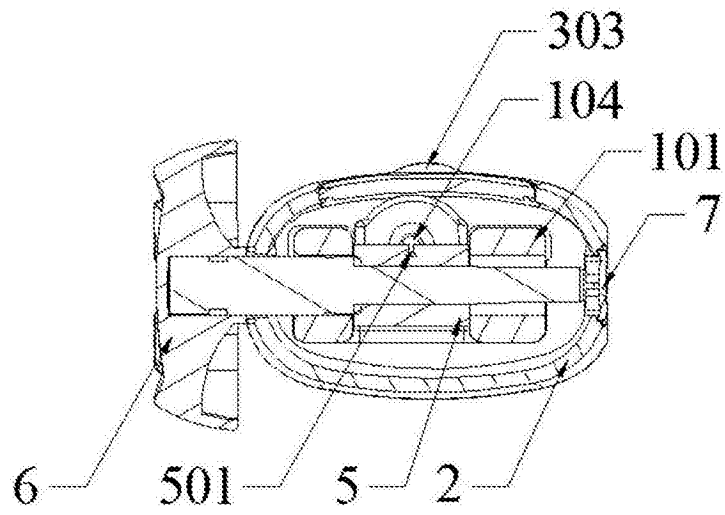


图5

专利名称(译)	一种内窥镜套扎器		
公开(公告)号	CN205322405U	公开(公告)日	2016-06-22
申请号	CN201521138054.0	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 A61B17/94		
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，属于医疗器械技术领域。内窥镜套扎器，包括牵引套扎圈移动的牵引线、带动牵引线运动的转轴、底座、套设在底座上的壳体和与壳体可翻转连接的盖板。所述底座与壳体形成容纳腔，转轴设置在容纳腔内，与底座转动连接，转轴的一端伸出容纳腔；所述牵引线的一端与转轴固定连接，另一端穿出底座。所述盖板与壳体翻转连接，打开关闭容纳腔。本实用新型结构简单，涉及精巧，可快速便捷地与内窥镜配合使用，利于使用者的操作。底座与壳体配合稳固，盖板可翻转，易于查看壳体内转轴和牵引线的状况，利于检修和操作状态的实时掌控，利于EVL的使用。

