



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103181805 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201110454920. 7

(22) 申请日 2011. 12. 30

(71) 申请人 苏州天臣国际医疗科技有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区金鸡湖
大道 1355 号国际科技园 3 期 21A

(72) 发明人 陈望东 舒拓 叶艳平

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102
代理人 陆明耀 陈忠辉

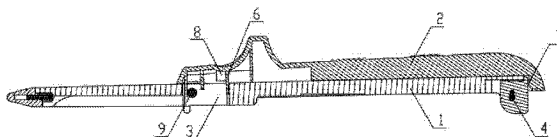
(51) Int. Cl.
A61B 17/072(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称
直线缝切器械

(57) 摘要

本发明揭示一种直线缝切器械,包括相对设置的钉砧和钉仓,所述钉砧的外表面设置有钉砧外壳,所述钉砧外壳内部设置至少一个用于卡接钉砧、并限制钉砧与所述钉砧外壳轴线移动的凸起。本发明的有益效果主要体现在:增加凸起定位结构,防止钉砧在外力作用下前后窜动而使销孔碎裂,同时有效防止钉砧外壳在外力作用下由于与钉砧的连接处断裂而脱离器械的情况产生。



1. 一种直线缝切器械,包括相对设置的钉砧(1)和钉仓,所述钉砧(1)的外表面设置有钉砧外壳(2),其特征在于:所述钉砧外壳(2)内部设置至少一个用于卡接钉砧、并限制钉砧与所述钉砧外壳轴线移动的凸起(6、7)。

2. 根据权利要求1所述的直线缝切器械,其特征在于:所述钉砧外壳(2)内部设置有分别位于钉砧外壳(2)前后端的前定位凸起(6)和后定位凸起(7),所述前定位凸起(6)卡接在所述钉砧(1)的开口(3)内,所述后定位凸起(7)卡接在所述钉砧(1)的尾端。

3. 根据权利要求2所述的直线缝切器械,其特征在于:所述前定位凸起(6)和钉砧外壳(2)的连接片(5)上均设有加强筋(8)。

直线缝切器械

技术领域

[0001] 本发明涉及一种直线缝切器械,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 直线缝切器械被广泛用于外科手术中用于伤口缝合、内部组织缝合与切割,典型的直线缝切器械如美国专利 US5129570 所揭示,具有缝合与切割两个功能,在进行伤口缝合的同时,将多余的组织切除。该类直线缝切器械一般包括上、下两个钳夹,以及用于闭合上、下钳夹的闭合把手,相对设置在上、下钳夹远端的钉砧和钉仓,设于钉仓内并可同时相对所述钉仓移动击发片和切刀,以及用于驱动所述击发片和切刀移动的推钮。所述钉仓内排列设置有缝合钉,所述击发片依次按顺序推动推钉片并将缝合钉推向钉砧,所述切刀将位于钉仓和钉砧之间的组织切断。

[0003] 现有的直线缝切器械的钉砧一般为金属结构,在其外表面会固定一钉砧外壳,但现有技术中仅仅是将钉砧外壳利用连接片连接于钉砧的外侧,没有相应的定位结构,使得钉砧在受到撞击或者跌落时,由于钉砧与钉砧外壳之间出现上下窜动的现象,从而使钉砧与钉砧外壳的连接部位容易断裂,从而使器械未使用而报废。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提出一种结构简单、安全的直线缝切器械。

[0005] 本发明的目的,将通过以下技术方案得以实现:

一种直线缝切器械,包括相对设置的钉砧和钉仓,所述钉砧的外表面设置有钉砧外壳,所述钉砧外壳内部设置至少一个用于卡接钉砧、并限制钉砧与所述钉砧外壳轴线移动的凸起。

[0006] 优选的,所述钉砧外壳内部设置有分别位于钉砧外壳前后端的前定位凸起和后定位凸起,所述前定位凸起卡接在所述钉砧的开口内,所述后定位凸起卡接在所述钉砧的尾端。

[0007] 优选的,所述前定位凸起和钉砧外壳连接片上均设有加强筋。

[0008] 本发明的有益效果主要体现在:增加凸起定位结构,防止钉砧在外力作用下前后窜动而使销孔碎裂,同时有效防止钉砧外壳在外力作用下由于与钉砧的连接处断裂而脱离器械的情况产生。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明直线缝切器的钉砧和钉砧外壳组件部分的剖视图。

[0010] 图 2 是本发明直线缝切器钉砧外壳的仰视图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本发明提供了一种直线缝切器械。与现有技术一致,所述直线缝切器

械包括可相互闭合或打开的上钳夹和下钳夹,枢轴设于下钳夹上并用于闭合上、下钳夹的闭合把手,上钳夹的远端设有钉砧,下钳夹的远端设有钉仓。

[0012] 如图 1 和图 2 所示,所述钉砧 1 外表面设置有钉砧外壳 2,所述钉砧 1 前端设置有用于连接钉砧外壳 2 的开口 3,所述钉砧 1 后端设置有收容插销 4 的销孔。

[0013] 所述钉砧外壳 2 上固定设置有两个定位加强凸起,即前定位凸起 6 和后定位凸起 7,所述前定位凸起 6 卡接在所述钉砧的开口 3 内,所述后定位凸起 7 卡接在所述钉砧的尾端。所述前定位凸起 6 和所述后定位凸起 7 共同定位,以增强钉砧外壳与钉砧在器械轴向的位置固定性,在受到外力撞击时,也可以分担连接片 5 上所承受的力,有效保护连接片 5 与销 9 的安全,稳定连接。

[0014] 优选的,所述前定位凸起 6 和连接片 5 上还设有加强筋 8,用于增加钉砧外壳 2 自身的强度。

[0015] 本发明尚有多种实施方式,凡采用等同变换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本发明的保护范围之内。

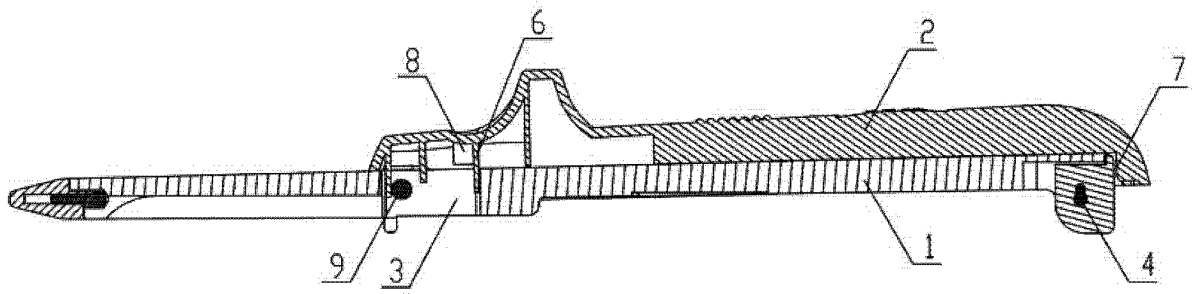


图 1

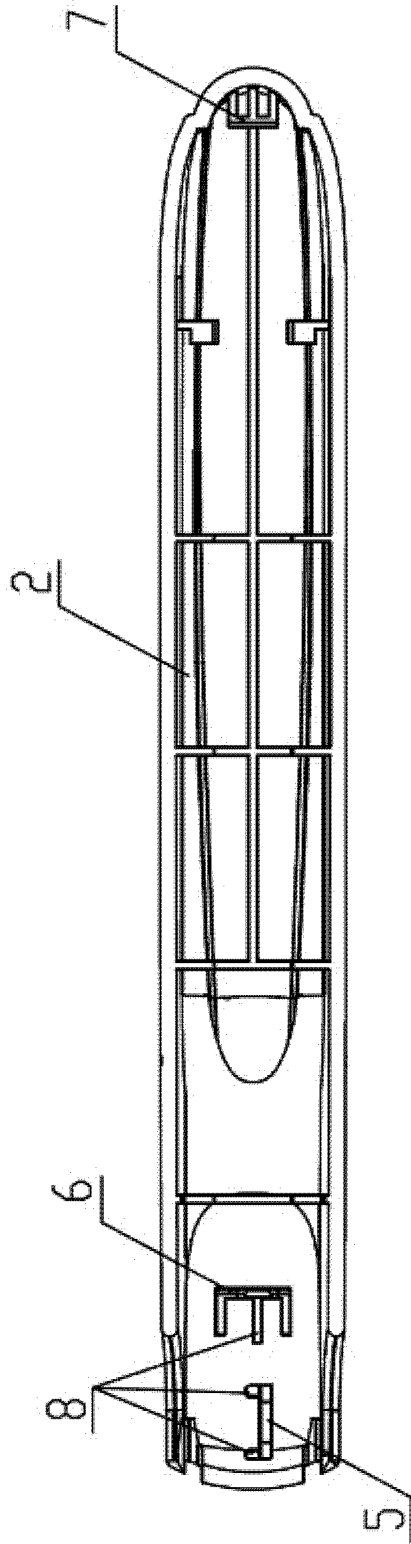


图 2