



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106175890 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610621303.4

(22)申请日 2016.08.02

(71)申请人 无锡市舒康医疗器械有限公司
地址 214216 江苏省无锡市宜兴市和桥镇
闸口海棠西路83号

(72)发明人 程昌保 杨旭峰 陈斌

(74)专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限公司 32215
代理人 奚胜元 奚晓宁

(51)Int.Cl.

A61B 17/326(2006.01)

A61B 17/115(2006.01)

A61B 17/11(2006.01)

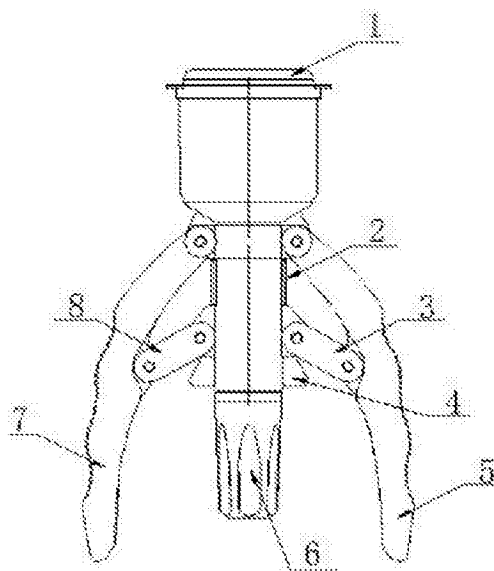
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置

(57)摘要

本发明涉及的是一种一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置。适用于一次性包皮切割吻合器配套使用,做男性因包皮过长或包茎进行包皮切割吻合手术器械。一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置包括龟头罩、抵钉座、丝杆和定位套管;龟头罩具有罩体,罩体前端设置有龟头存放孔,罩体后侧设置有抵钉座,抵钉座上设有吻合钉成型槽,抵钉座内侧设置有垫刀圈安装槽,用于安装垫刀圈,龟头罩后端设置有丝杆,丝杆中部固定安装有定位套管,龟头罩、抵钉座和丝杆设置成一体式。丝杆前部设有固定包皮的防滑螺纹。丝杆中部固定安装的定位套管外部设置有安装定位筋,用于和钉仓组件组装相互配合定位。丝杆后部设有丝杆螺纹,用于与调节螺母相互配合调节吻合间隙。



1. 一种一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置,其特征在于:包括龟头罩、抵钉座、丝杆和定位套管;龟头罩具有罩体,罩体前端设置有龟头存放孔,罩体后侧设置有抵钉座,抵钉座上设有吻合钉成型槽,抵钉座内侧设置有垫刀圈安装槽,用于安装垫刀圈,龟头罩后端设置有丝杆,丝杆中部固定安装有定位套管,龟头罩、抵钉座和丝杆设置成一体式。

2. 根据权利要求1所述的一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置,其特征在于:丝杆前部设有固定包皮的防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置,其特征在于:丝杆中部固定安装的定位套管外部设置有安装定位筋,用于和钉仓组件组装相互配合定位。

4. 根据权利要求1所述的一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置,其特征在于:丝杆后部设有丝杆螺纹,用于与调节螺母相互配合调节吻合间隙。

一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置。适用于一次性包皮切割吻合器配套使用,做男性因包皮过长或包茎进行包皮切割吻合手术器械。

背景技术

[0002] 有很多男性都因包皮过长或包茎的情况,而造成包皮炎症、影响阴茎发育、导致阴茎发炎、甚至癌变(85%~95%的阴茎癌患者,都是包茎或包皮过长)早泄等。越来越多的男性(小孩、青年、中老年)开始接受包皮环切手术,逐年增涨。目前包皮手术主要手段有传统的环切手术、激光手术或借助一些小器让包皮因为缺血自行脱落,用激光手术常会出现包皮烧焦。传统的环切手术和借助小器械手术,对医生的临床经验要求高,操作频繁,稍有不慎就会造成出血过多,增加病人痛苦,延长手术时间,手术成功率低,切口处不平整光滑,伤口缝合不美观,术后还会发生血肿,手术后的换药和拆线也很麻烦。

[0003] 目前一次性包皮切割吻合器的龟头罩、抵钉座、丝杆均采用分体式组装设计,在手术过程中稳定性差、吻合钉成型效果差、容易造成吻合后出血、渗血现象,吻合钉术后不易自动脱落,吻合时,切割刀对组织切割不完整,容易造成切不断撕裂等现象,同时会造成龟头罩断,影响手术正常进行,给患者造成不必要的痛苦。

发明内容

[0004] 本发明目的是针对上述不足之处提供一种一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置。一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置采用一体式设计,设计合理,在手术过程中稳定性好,吻合钉成型完美,止血效果佳,吻合钉术后自然脱落,吻合时,切割整齐,避免出现撕裂现象,龟头罩在手术过程中不会出现断裂现象。

[0005] 一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置是采取以下技术方案实现:

一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置包括龟头罩、抵钉座、丝杆和定位套管。龟头罩具有罩体,罩体前端设置有龟头存放孔,罩体后侧设置有抵钉座,抵钉座上设有吻合钉成型槽,抵钉座内侧设置有垫刀圈安装槽,用于安装垫刀圈,龟头罩后端设置有丝杆,丝杆中部固定安装有定位套管,龟头罩、抵钉座和丝杆设置成一体式。

[0006] 丝杆前部设有固定包皮的防滑螺纹。丝杆中部固定安装的定位套管外部设置有安装定位筋,用于和钉仓组件组装相互配合定位。

[0007] 丝杆后部设有丝杆螺纹,用于与调节螺母相互配合调节吻合间隙。

[0008] 工作原理:

一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置是和一次性使用包皮切割吻合器配合使用,首先取出一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置,将龟头罩罩住龟头,将包皮包住龟头罩,用扎带把包皮固定在丝杆上,然后通过调节螺母调节吻合间隙,将保险块卸下,击发活动手柄带动连杆,通过推动块推动推钉片,推钉片装有环形刀与龟头罩内装有垫刀圈配合,将需要切割的组织切割断,同时钉仓内吻合钉被推钉片推出,抵钉座将吻合钉倒角成型,并将包皮切口吻合,

调节调节螺母,将一次性使用包皮切割吻合器退出,手术完成。

[0009] 一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置设计合理,由于一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置采用一体式设计,设计合理,在手术过程中稳定性好,吻合钉成型完美,止血效果佳,吻合钉术后自然脱落,吻合时,切割整齐,避免出现撕裂现象,龟头罩在手术过程中不会出现断裂现象。

附图说明

[0010] 以下结合附图对本发明进一步说明:

图1一次性使用包皮切割吻合器结构示意图;

图2一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参照附图1~2,一次性使用包皮切割吻合器包括:一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置1、保险块2、连杆一3、推动块4、右活动手柄5、调节螺母6、左活动手柄7、连杆二8。

[0012] 一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置1包括龟头罩1-1、抵钉座1-2、丝杆1-5和定位套管1-4。龟头罩1-1具有罩体,罩体前端设置有龟头存放孔,罩体后侧设置有抵钉座1-2,抵钉座1-2上设有吻合钉成型槽,抵钉座1-2内侧设置有垫刀圈安装槽,用于安装垫刀圈,龟头罩1-1后端设置有丝杆1-5,丝杆1-5中部固定安装有定位套管1-4,龟头罩1-1、抵钉座1-2和丝杆1-5设置成一体式。

[0013] 丝杆1-5前部设有固定包皮的防滑螺纹1-3。丝杆1-5中部设有固定安装的定位套管1-4外部设置有安装定位筋,用于和钉仓组件组装相互配合定位。

[0014] 丝杆1-5后部设有丝杆螺纹1-6,用于与调节螺母相互配合调节吻合间隙。

[0015] 一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置1是和一次性使用包皮切割吻合器配合使用时,首先取出一体式龟头罩、抵钉座、丝杆装置1,将龟头罩1-1罩住龟头,将包皮包住龟头罩1-1,用扎带把包皮固定在丝杆1-5上,然后通过调节螺母6调节吻合间隙,将保险块3卸下,击发左、右活动手柄7、5带动连杆一、二8、3,通过推动块4推动推钉片,推钉片装有环形刀与龟头罩1-1内装有垫刀圈配合,将需要切割的组织切割断,同时钉仓内吻合钉被推钉片推出,抵钉座1-2将吻合钉倒角成型,并将包皮切口吻合,调节调节螺母6,将一次性使用包皮切割吻合器退出,手术完成。

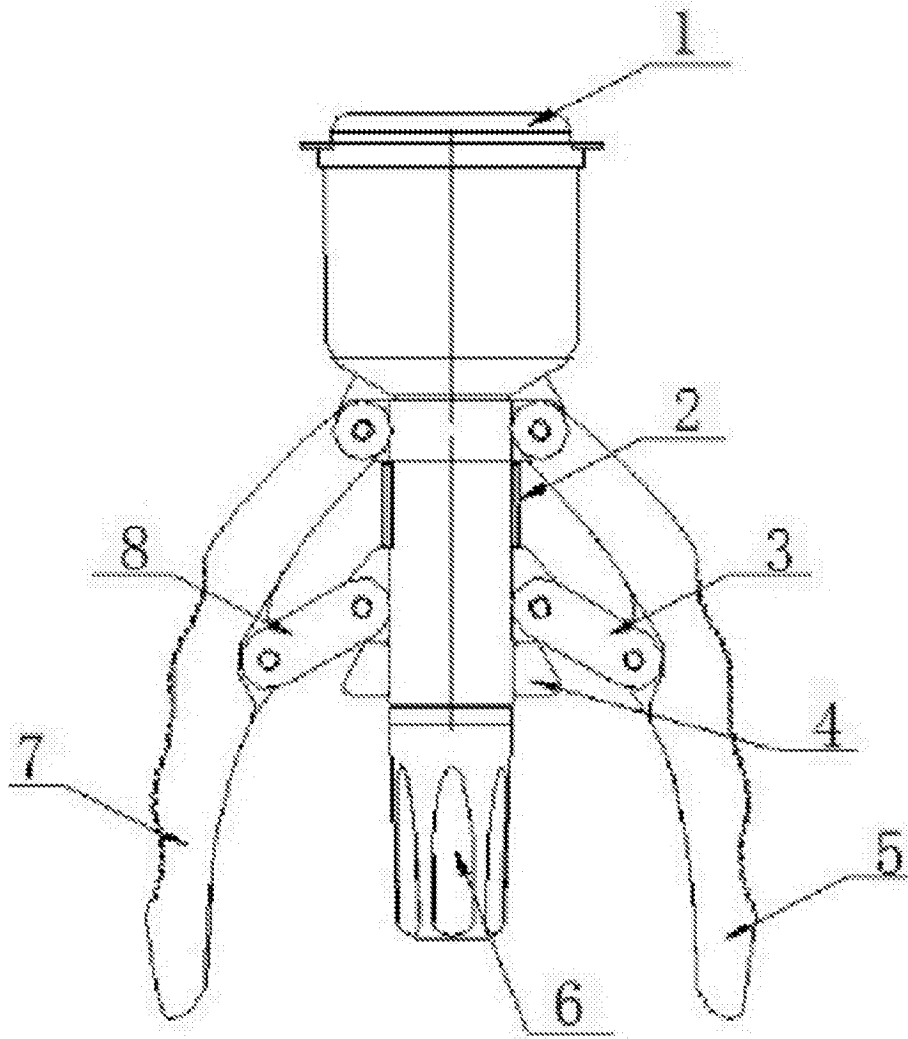


图1

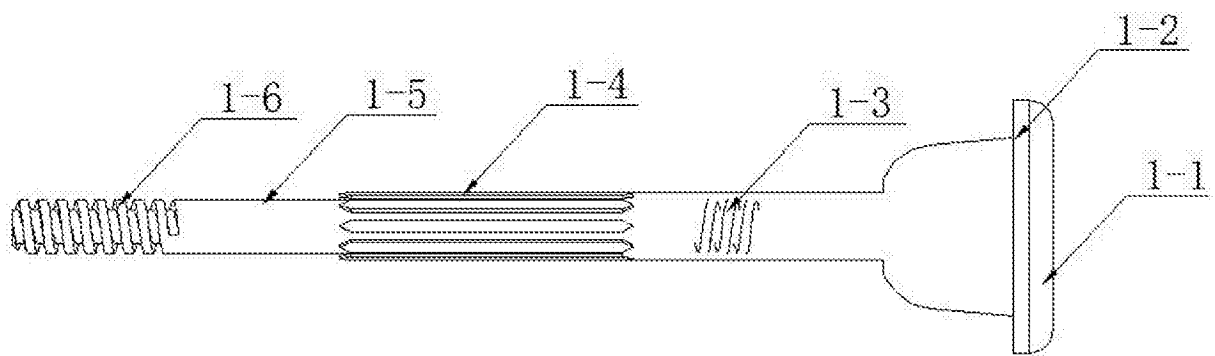


图2