



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383957 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920757843.4

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72)发明人 蒋宗玲 段礼府 王长黎

(74)专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务
所(普通合伙) 51265

代理人 黎照西

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

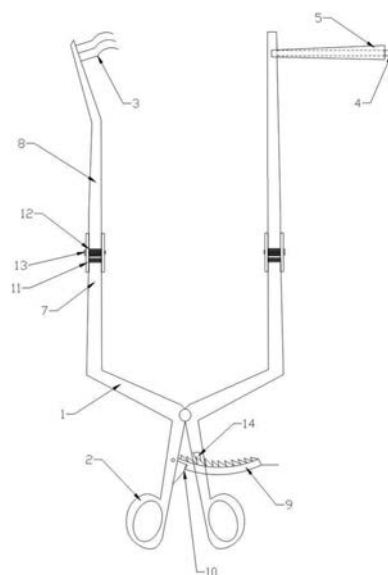
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于茎突截短手术的内窥撑开器

(57)摘要

本实用新型公开一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,包括左右两个组件,所述左右两个组件前端为作用端后端为手柄;左右两个组件通过销轴活动连接,使得左右两个组件作用端可开启闭合;所述一个组件的作用端设置有若干牵拉钩,另一个组件的作用端为支撑板;所述支撑板侧沿上设置有内窥镜定位套筒。具有上述结构的用于茎突截短手术的内窥撑开器,通过在作用端设置内窥镜定位套筒作为内窥镜专用通道,避免内窥镜占用手术空间,提高了手术的可视性,大大降低了手术难度和手术风险。



1. 一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:包括左右两个组件,所述左右两个组件前端为作用端后端为手柄;左右两个组件通过销轴活动连接,使得左右两个组件作用端可开启闭合;所述一个组件的作用端设置有若干牵拉钩,另一个组件的作用端上横向设置有支撑板;所述支撑板侧沿上设置有内窥镜定位套筒。

2. 根据权利要求1所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:左右组件的手柄之间设置有锁紧定位装置。

3. 根据权利要求2所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:所述锁紧定位装置包括与左组件活动连接的齿条,所述齿条可上下翻动;右组件上开有供齿条贯穿的孔,并且孔内设置有可与齿条啮合的定位齿;所述左组件上设置有弹片,所述弹片将齿条抵紧在定位齿上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:左右组件上均设置有角度调整机构。

5. 根据权利要求4所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:所述左右组件的作用端均分为基段和功能段,所述角度调整机构包括基段端部设置有两块平行的夹板,所述功能段端部夹持于两块夹板之间;并且功能段和基段端相邻的一端上设置有相互啮合的调节齿;还包括锁紧螺栓,所述锁紧螺栓贯穿夹板和功能段。

6. 根据权利要求1所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:所述支撑板长6厘米,宽3厘米。

7. 根据权利要求1所述的一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:所述内窥镜定位套筒为锥套形。

用于茎突截短手术的内窥撑开器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于茎突截短手术中撑开组织的装置。

背景技术

[0002] 颞骨茎突是指颞骨下面向前下方突出的细而长的骨性突起,几毫米至2.5cm不等,位于耳的下方。茎突综合症,又称茎突过长、Eagle综合症、茎突神经痛。以往认为是一罕见病。茎突综合征是因茎突过长或其方位、形态异常刺激邻近血管神经而引起的咽部异物感、咽痛或反射性耳痛、头颈部痛和涎腺增多等症状的总称。常见于成年人。起病缓慢,病史长短不一,常有扁桃体区、舌根区疼痛,常为单侧,多不剧烈,可放射到耳部或颈部,吞咽时加重。咽异物感或梗阻感较为常见,多为一侧,吞咽时更为明显,有时在讲话、转头或夜间加重。也可引起咳嗽、当颈动脉受到压迫或磨擦时,疼痛可从一侧下颌角向上放射到头颈部或面部。有时可有耳鸣、流涎、失眠等神经衰弱的表现。

[0003] 对于茎突综合症的治疗,一般的方法是采取手术截短。由于手术操作切口深度达6cm以上,并且该部分组织结构复杂,使得视野暴露差,手术难度大。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,在撑开组织的同时可以安插内窥镜探头,提高手术的可视性。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案为采用一种用于茎突截短手术的内窥撑开器,其特征在于:包括左右两个组件,所述左右两个组件前端为作用端后端为手柄;左右两个组件通过销轴活动连接,使得左右两个组件作用端可开启闭合;所述一个组件的作用端设置有若干牵拉钩,另一个组件的作用端上横向设置有支撑板;所述支撑板侧沿上设置有内窥镜定位套筒。

[0006] 作为一种改进,所述左右组件的手柄之间设置有锁紧定位装置。撑开组织后对左右组件的张开角度进行锁紧定位。

[0007] 作为一种进一步的改进,所述锁紧定位装置包括与左组件活动连接的齿条,所述齿条可上下翻动;所述右组件上开有供齿条贯穿的孔,并且孔内设置有可与齿条啮合的定位齿;所述左组件上设置有弹片,所述弹片将齿条抵紧在定位齿上。

[0008] 作为另一种更进一步的改进,所述左右组件上均设置有角度调整机构。主要是对作用端的弯折角度进行调整,以适应不同的个体。

[0009] 作为一种改进,所述左右组件的作用端均分为基段和功能段,所述角度调整机构包括基段端部设置有两块平行的夹板,所述功能段端部夹持于两块夹板之间;并且功能段和基段端相邻的一端上设置有相互啮合的调节齿;还包括锁紧螺栓,所述锁紧螺栓贯穿夹板和功能段。

[0010] 作为一种改进,所述支撑板长6厘米,宽3厘米。

[0011] 作为一种改进,所述内窥镜定位套筒为锥套形。通过内窥镜定位套筒与内窥镜探

头过盈配合定位,避免内窥镜晃动松动影响效果。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:具有上述结构的用于茎突截短手术的内窥镜撑开器,通过在作用端设置内窥镜定位套筒作为内窥镜专用通道,避免内窥镜占用手术空间,提高了手术的可视性,大大降低了手术难度和手术风险。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中标记:1作用端、2手柄、3牵拉钩、4支撑板、5内窥镜定位套筒、7基段、8功能段、9齿条、10弹片、11夹板、12调节齿、13锁紧锁栓、14定位齿。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图1所示,本实用新型包括左右两个组件,所述左右两个组件前端为作用端1后端为手柄2;左右两个组件通过销轴活动连接,使得左右两个组件作用端1可开启闭合;所述一个组件的作用端1设置有若干牵拉钩3,另一个组件的作用端横向设置有支撑板4;支撑板4长6厘米,宽3厘米。所述支撑板4侧沿上设置有内窥镜定位套筒5。内窥镜定位套筒5为锥套形。

[0017] 左右组件的手柄3之间设置有锁紧定位装置。锁紧定位装置包括与左组件活动连接的齿条9,所述齿条9可上下翻动;所述右组件上开有供齿条9贯穿的孔,并且孔内设置有可与齿条9啮合的定位齿14;所述左组件上设置有弹片10,所述弹片10将齿条9抵紧在定位齿14上。

[0018] 左右组件上均设置有角度调整机构。左右组件的作用端1均分为基段7和功能段8,所述角度调整机构包括基段7端部设置有两块平行的夹板11,所述功能段8端部夹持于两块夹板11之间;并且功能段8和基段7端相邻的一端上设置有相互啮合的调节齿12;还包括锁紧螺栓13,所述锁紧螺栓13贯穿夹板11和功能段8。

[0019] 使用的时候,首先调节功能段8和基段7的角度,适应个体需要,调整完毕后利用锁紧锁栓13进行锁紧。然后将内窥镜探头插入内窥镜定位套筒5内,使得内窥镜探头与内窥镜定位套筒5过盈配合定位。整个撑开器横置,使得支撑板以及内窥镜探头竖直的进入切口,利用手柄2驱动作用端1分开起到撑开作用,使得牵拉钩将组织拨开,而支撑板将另一边的组织支撑,再利用锁紧定位装置对两个作用端1张开的角度进行锁紧即可。通过内窥镜可以清楚的看到切口内的情况,然后利用器具将茎突折断取出即可。

[0020] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。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的精神和范围内,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。

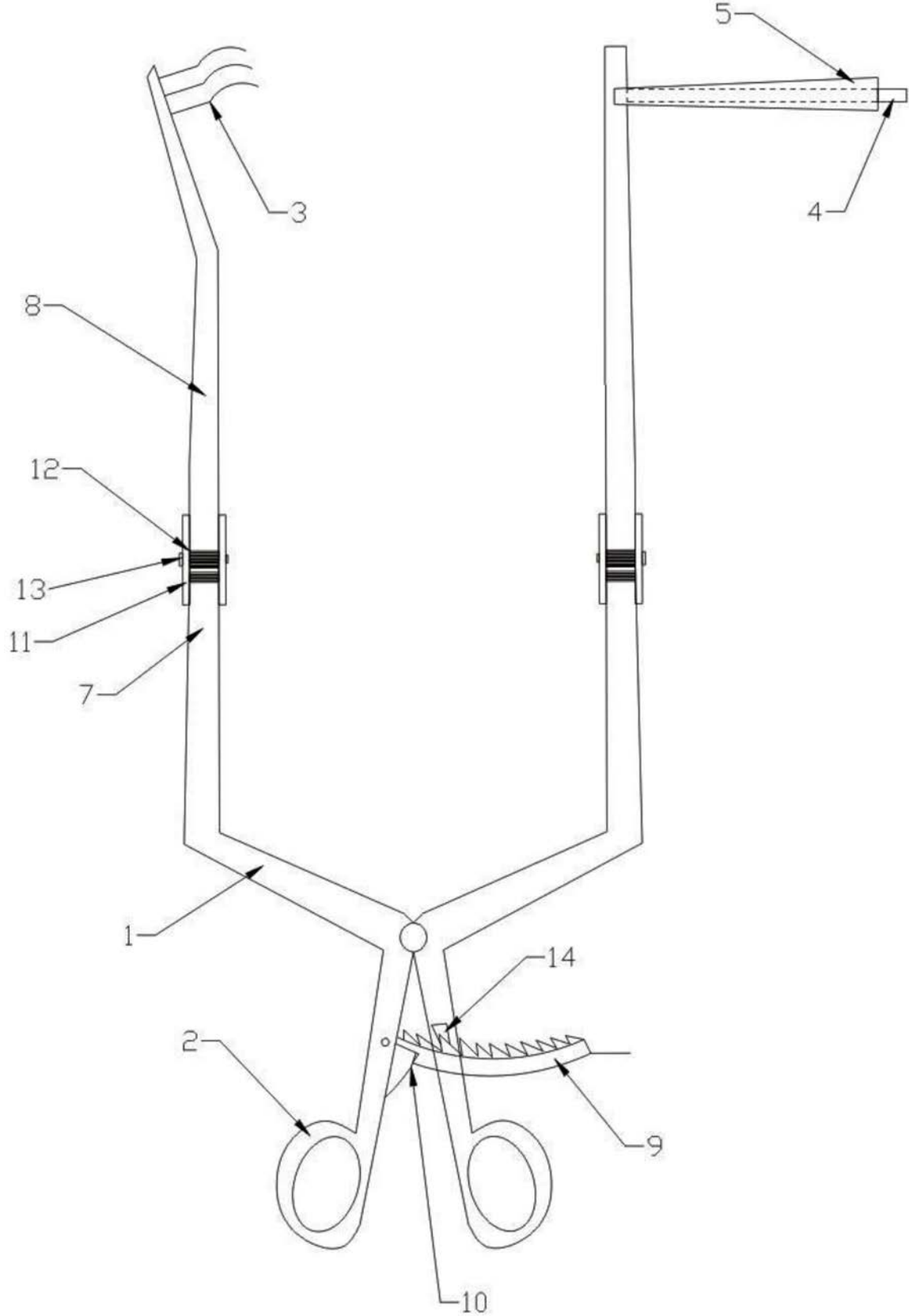


图1

专利名称(译)	用于茎突截短手术的内窥撑开器		
公开(公告)号	CN210383957U	公开(公告)日	2020-04-24
申请号	CN201920757843.4	申请日	2019-05-23
发明人	蒋宗玲 段礼府 王长黎		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种用于茎突截短手术的内窥撑开器，包括左右两个组件，所述左右两个组件前端为作用端后端为手柄；左右两个组件通过销轴活动连接，使得左右两个组件作用端可开启闭合；所述一个组件的作用端设置有若干牵拉钩，另一个组件的作用端为支撑板；所述支撑板侧沿上设置有内窥镜定位套筒。具有上述结构的用于茎突截短手术的内窥撑开器，通过在作用端设置内窥镜定位套筒作为内窥镜专用通道，避免内窥镜占用手术空间，提高了手术的可视性，大大降低了手术难度和手术风险。

