

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201542602 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920254770.3

(22) 申请日 2009.11.25

(73) 专利权人 郭峰

地址 030001 山西省太原市桥东街 30 号解放军 264 医院口腔科

专利权人 高爱芝

(72) 发明人 郭峰

(74) 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

14100

代理人 朱源 郑晋周

(51) Int. Cl.

A61B 1/24(2006.01)

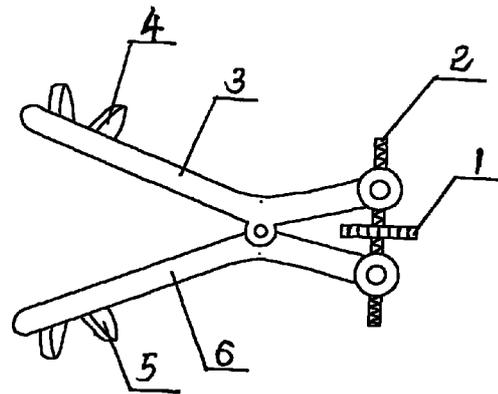
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

钳式开口器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体为一种钳式开口器。解决在做口腔手术中口腔扩张的问题。包括上钳体、下钳体,上钳体、下钳体中部铰接,上钳体尾端设有上螺纹孔,下钳体尾部设有下螺纹孔,上钳体尾端的上螺纹孔和下钳体尾部设有下螺纹孔之间穿有螺杆,螺杆上设有转轮,在上钳体的前端设有上牙托架,在下钳体的前端设有下牙托架。本实用新型结构简单,操作简单,使用方便,安全可靠。提高了手术效率和效果。



1. 一种钳式开口器,其特征在于:包括上钳体(3)、下钳体(6),上钳体(3)、下钳体(6)中部铰接,上钳体(3)尾端设有上螺纹孔,下钳体(6)尾部设有下螺纹孔,上钳体(3)尾端的上螺纹孔和下钳体尾部设有下螺纹孔之间穿有螺杆(2),螺杆(2)上设有转轮(1),在上钳体(3)的前端设有上牙托架(4),在下钳体(6)的前端设有下牙托架(5)。

钳式开口器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体为一种钳式开口器。

背景技术

[0002] 在给口腔内的疾病进行手术医疗时,为了使光线能够更好地进入口腔内,且使手术操作人员有更大的活动空间。一般采取的办法就是利用各种器械将口腔扩张,并且固定住一个姿势。在现有技术中,已经有关于开口器的多种技术方案公开,例如专利号为90212384.X公开的一种多功能组合式开口器,其基本结构包括口气器弓体,用来固定压舌板和以及支撑上鄂,但是这种装置的缺陷在于,能够使口腔上下距离增加,但是两侧无法拉开。仍然使口腔的张开范围不够理想。专利号为92203730.2公开了一种简易多功能开口器,结构包括方框形支撑框架,其下设有滑道手柄,方框形支撑框架上端为上齿固定槽,两侧为口角拉钩,滑道手柄内插有压舌板。这种结构的开口器较好地解决了在手术中张开口腔的问题。但是在实际使用中,工作人员发现其仍然存在一些缺陷,例如没有手持部分,操作比较费劲。专利号02221628.6公开的医用口腔开口器,中间位固定连接,不能有效调整开口的尺度。02214584.2公开了一种小儿开口器,它包括由塑料制成的呈凹槽形的上、下牙托,上、下牙托之间设有弹簧,上、下牙托里端由具有弹性的塑制连接体连接,上、下牙托的外端设有塑料压合手柄,下牙托的舌侧部设有吸唾装置,但是其也不具有调节开口尺度的功能。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决在做口腔手术中口腔扩张的问题而提供了一种钳式开口器。

[0004] 本实用新型是由以下技术方案实现的,一种钳式开口器,包括上钳体、下钳体,上钳体、下钳体中部铰接,上钳体尾端设有上螺纹孔,下钳体尾部设有下螺纹孔,上钳体尾端的上螺纹孔和下钳体尾部设有下螺纹孔之间穿有螺杆,螺杆上设有转轮,在上钳体的前端设有上牙托架,在下钳体的前端设有下牙托架。

[0005] 使用时将钳式开口器的上牙托架和下牙托架分别卡住患者的上牙和下牙,然后调节转轮带动螺杆转动使上钳体、下钳体位置逐渐张开而将口腔撑开,然后进行手术操作。本实用新型结构简单,操作简单,使用方便,安全可靠。提高了手术效率和效果。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图

[0007] 图2为图1的俯视图

[0008] 图中:1-转轮,2-螺杆,3-上钳体,4-上牙托架,5-下牙托架,6-下钳体

具体实施方式

[0009] 如图1所示意,一种钳式开口器,包括上钳体3、下钳体6,上钳体3、下钳体6中部

铰接,上钳体 3 尾端设有上螺纹孔,下钳体 6 尾部设有下螺纹孔,上钳体 3 尾端的上螺纹孔和下钳体尾部设有下螺纹孔之间穿有螺杆 2,螺杆 2 上设有转轮 1,在上钳体 3 的前端设有上牙托架 4,在下钳体 6 的前端设有下牙托架 5。

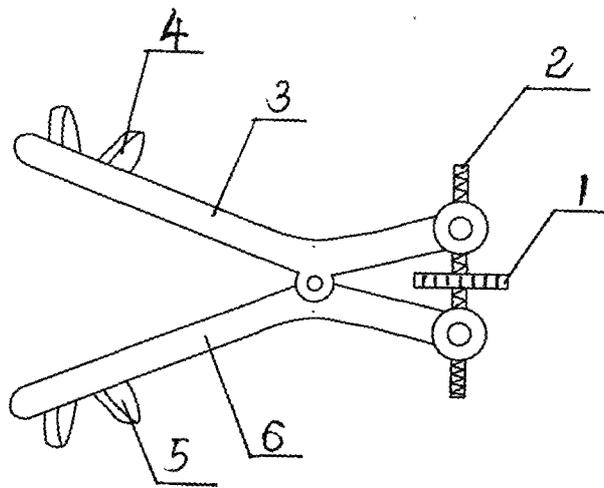


图 1

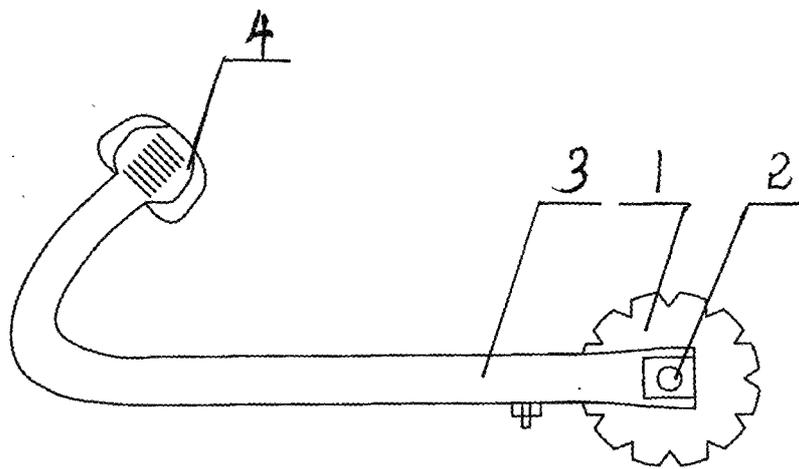


图 2