



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202027628 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120080773. 7

(22) 申请日 2011. 03. 24

(73) 专利权人 申屠增军

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
高家路298号(桐庐万禾医疗器械有限
公司)

(72) 发明人 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

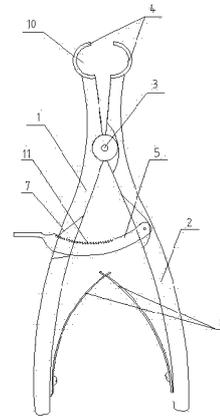
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

撑开器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种撑开器,属医疗器械技术领域,包括一号手柄、二号手柄、弧形器头和齿板,一号手柄和二号手柄通过螺栓连接并可以转动;弧形器头有两个,分别固定在一号手柄和二号手柄的前端,两个弧形器头互相匹配;两个弧形器头上均开有弧形槽,弧形槽呈构形,并互相匹配。一号手柄和二号手柄的末端均设置有压簧,两根压簧的一端分别固定在一号手柄和二号手柄上,另一端互相压紧;齿板的一端固定在二号手柄上,另一端穿过一号手柄;齿板上设置有齿条,一号手柄上开有卡齿,卡齿卡入齿条并互相匹配。本实用新型结构设计合理,能有效地将手术切口撑开,并保持稳定,保证手术顺利进行。



1. 一种撑开器,包括一号手柄和二号手柄,一号手柄和二号手柄通过螺栓连接,其特征在于:它还包括弧形器头和齿板,弧形器头有两个,分别固定在一号手柄和二号手柄的前端,两个弧形器头互相匹配;一号手柄和二号手柄的末端均设置有压簧,两根压簧的一端分别固定在一号手柄和二号手柄上,另一端互相压紧;齿板的一端固定在二号手柄上,另一端穿过一号手柄;齿板上设置有齿条,一号手柄上开有卡齿,卡齿卡入齿条并互相匹配。

2. 根据权利要求 1 所述的撑开器,其特征在于:所述的两个弧形器头上均开有弧形槽,弧形槽呈构形,并互相匹配。

撑开器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种撑开器,属医疗器械技术机械领域。

背景技术

[0002] 在人体开腹性手术过程中,需要将切口撑开,使体内视野清晰,特别是小切口手术,需要专用的切口撑开器械。现有技术对人体开腹性手术切口撑开,没有专用器械,用一般的钳类进行夹取切口向两边翻开,其缺陷是手术器械不配套,特别是小切口,切口翻开就更不方便,易造成切口损伤,影响手术的效果并延长手术时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能有效地将手术切口撑开的撑开器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种撑开器,包括一号手柄和二号手柄,一号手柄和二号手柄通过螺栓连接,其特征在于:它还包括弧形器头和齿板,弧形器头有两个,分别固定在一号手柄和二号手柄的前端,两个弧形器头互相匹配;一号手柄和二号手柄的末端均设置有压簧,两根压簧的一端分别固定在一号手柄和二号手柄上,另一端互相压紧;齿板的一端固定在二号手柄上,另一端穿过一号手柄;齿板上设置有齿条,一号手柄上开有卡齿,卡齿卡入齿条并互相匹配。

[0005] 本实用新型所述的两个弧形器头上均开有弧形槽,弧形槽呈构形,并互相匹配。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,能有效地将手术切口撑开,并保持稳定,保证手术顺利进行。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为图1中一号手柄和弧形器头的左视结构示意图。

[0009] 图中:1 一号手柄,2 二号手柄,3 螺栓,4 弧型器头,5 齿板,7 卡齿,8 压簧,10 弧型槽,11 齿条。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例:

[0012] 参见图1~图2,本实施例主要包括一号手柄1、二号手柄2、弧形器头4和齿板5,一号手柄1和二号手柄2通过螺栓3连接并可以转动;弧形器头4有两个,分别固定在一号手柄1和二号手柄2的前端,两个弧形器头4互相匹配;两个弧形器头4上均开有弧形槽10,弧形槽10呈构形,并互相匹配。一号手柄1和二号手柄2的末端均设置有压簧8,两根压簧8的一端分别固定在一号手柄1和二号手柄2上,另一端互相压紧;齿板5的一端固定

在二号手柄 2 上,另一端穿过一号手柄 1;齿板 5 上设置有齿条 11,一号手柄 1 上开有卡齿 7,卡齿 7 卡入齿条 11 并互相匹配。

[0013] 使用时,将弧形器头 4 套入切口,握紧一号手柄 1 和二号手柄 2 将弧形器头 4 撑开,再将卡齿 7 卡入齿条 11 将弧形器头 4 固定,弧形器头 4 根据撑开的幅度固定,将切口撑开,医生在撑开的弧形槽 10 内进行手术,非常方便;手术完成后,搬下齿板 5,卡齿 7 和齿条 11 脱开,在压簧 8 的作用下,一号手柄 1 和二号手柄 2 复位,弧形器头 4 也复位。

[0014] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,只要其零件未说明具体形状和尺寸的,则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸;同时,零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

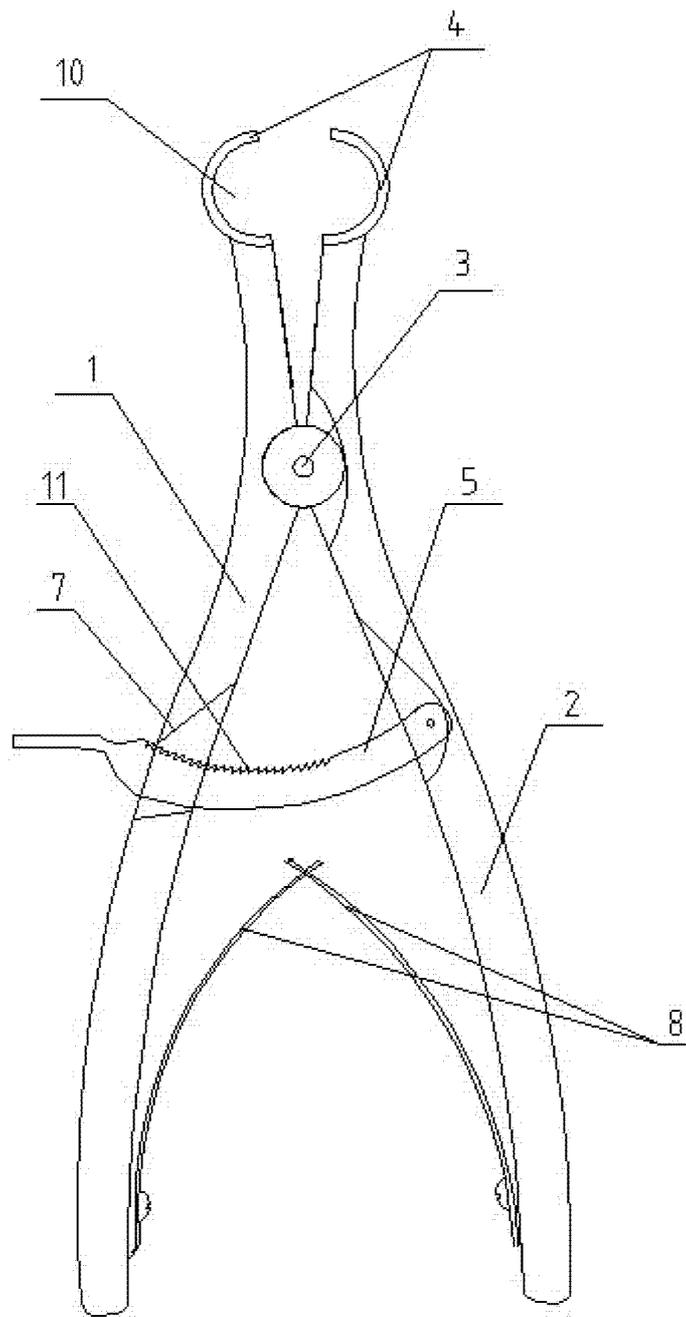


图 1

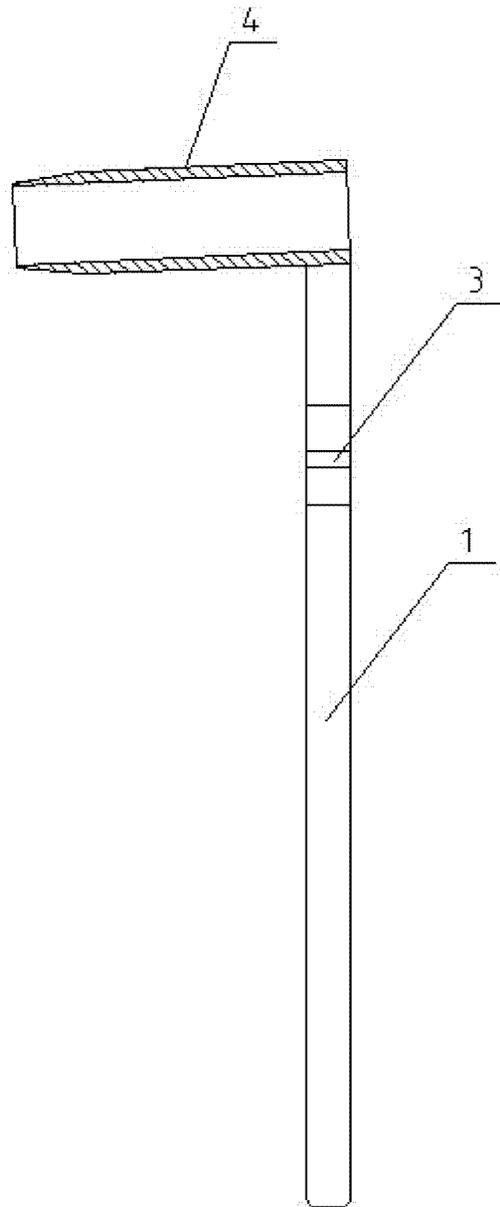


图 2