



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235907 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120207268. 4

(22) 申请日 2011. 06. 17

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学  
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路  
169 号

(72) 发明人 陈阳 邱建华 卢连军 乔莉  
邓志宏

(51) Int. Cl.

A61F 11/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

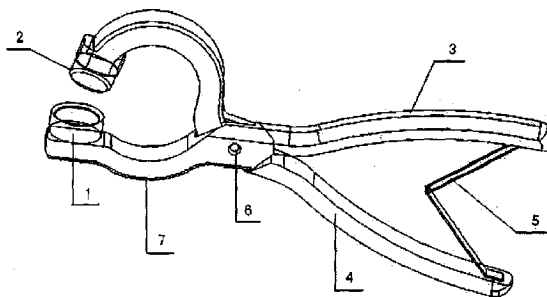
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

一种软骨修剪专用夹持器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种软骨修剪专用夹持器。其由手柄和盘状接触面组成,所述手柄通过转轴与盘状接触面连接,所述手柄包括握持部分和簧片,所述握持部分通过转轴调节盘状接触面的间距,所述盘状接触面通过下托盘和上盖板与所修剪的软骨接触。本实用新型的夹持器克服了现有操作稳定性差的问题。术者可以从各个角度进行切削,操作简便,节省时间。



1. 一种软骨修剪专用夹持器,其特征在于:由手柄和盘状接触面组成,所述手柄通过转轴与盘状接触面连接,所述手柄包括握持部分,所述握持部分通过转轴调节盘状接触面的间距。

2. 根据权利要求1所述的夹持器,其特征在于:所述盘状接触面还包括下托盘和上盖板,所述盘状接触面通过下托盘和上盖板与所修剪的软骨接触。

3. 根据权利要求1所述的夹持器,其特征在于:所述手柄包括转轴和前弯臂,使下托盘与上盖板保持平行。

4. 根据权利要求1所述的夹持器,其特征在于:所述手柄还包括限位簧片,使夹持器在无外力时处于打开状态。

5. 根据权利要求1所述的夹持器,其特征在于:所述盘状接触面为圆盘形接触面、马鞍形接触面或浴缸形接触面,确保不同形状的组织均能被切割。

6. 一种用于鼓室成形术的软骨修剪专用夹持器,其特征在于:由手柄和盘状接触面组成,所述手柄通过转轴与盘状接触面连接,所述手柄包括握持部分,所述握持部分通过转轴调节盘状接触面的间距,所述盘状接触面还包括下托盘和上盖板,所述盘状接触面通过下托盘和上盖板与所修剪的软骨接触,所述手柄包括转轴和前弯臂,使下托盘与上盖板保持平行,所述手柄还包括限位簧片,使夹持器在无外力时处于打开状态,所述盘状接触面为圆盘形接触面、马鞍形接触面或浴缸形接触面,确保不同形状的组织均能被切割。

## 一种软骨修剪专用夹持器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用外科手术器械,具体涉及一种夹持器。特别是一种耳鼻喉科手术时修剪软骨用的软骨修剪夹持器。

### 背景技术

[0002] 鼓室成形术是传导性聋的有效治疗方法,自体软骨是常用的鼓膜修补和听骨链重建材料。为适应个体情况,需要将取自耳屏或耳甲腔的软骨进行修剪,目前医疗单位在手术中使用齿状镊子来夹持软骨,用手术刀片修剪软骨。这种方式难以稳定的持握软骨片以削薄和塑形。操作难度大,成功率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的正是针对现有软骨修剪操作存在的问题,提供一种新型软骨修剪专用夹持器,将软骨固定在一个圆盘形带压板的固定器中,克服了现有操作稳定性差的问题。术者可以从各个角度进行切削,操作简便,节省时间。

[0004] 本实用新型是通过一下技术方案来实现的:

[0005] 一种软骨修剪专用夹持器,由手柄和盘状接触面组成,所述手柄通过转轴与盘状接触面连接,所述手柄包括握持部分和簧片,所述握持部分通过转轴调节盘状接触面的间距,所述盘状接触面通过下托盘和上盖板与所修剪的软骨接触。

[0006] 优选的,所述盘状接触面还包括下托盘和上盖板,确保被夹持物的稳定性。

[0007] 优选的,所述盘状接触面为圆盘形接触面、马鞍形接触面或浴缸形接触面,确保不同形状的组织均能被切割。

[0008] 优选的,所述手柄包括转轴和前弯臂,使下托盘与上盖板保持平行。

[0009] 优选的,所述手柄还包括限位簧片,使夹持器在无外力时处于打开状态。

[0010] 与现有操作过程相比,本实用新型具有如下优点:

[0011] 通过托盘和盖板设计,有效增加了夹持稳定性,提高成功率;

[0012] 限位簧片设计使接触面处于开启状态,节省手术时间。

[0013] 前弯臂设计,确保下托盘与上盖板保持平行,使被夹持物受力均匀,减小软骨损伤。

[0014] 多种接触面设计,方便切割不同形状的组织。

[0015] 一种用于鼓室成形术的软骨修剪专用夹持器,其特征在于:由手柄和盘状接触面组成,所述手柄通过转轴与盘状接触面连接,所述手柄包括握持部分,所述握持部分通过转轴调节盘状接触面的间距,所述盘状接触面还包括下托盘和上盖板,所述盘状接触面通过下托盘和上盖板与所修剪的软骨接触,所述手柄包括转轴和前弯臂,使下托盘与上盖板保持平行,所述手柄还包括限位簧片,使夹持器在无外力时处于打开状态,所述盘状接触面为圆盘形接触面、马鞍形接触面或浴缸形接触面,确保不同形状的组织均能被切割。

### 附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型软骨修剪专用夹持器结构示意图。
- [0017] 图 2 为本实用新型软骨修剪专用夹持器的工作原理示意图。
- [0018] 图 3 为本实用新型软骨修剪专用夹持器工作效果示意图。
- [0019] 图 4 为本实用新型软骨修剪专用夹持器（马鞍形组织接触面）工作效果示意图。
- [0020] 图 5 为本实用新型软骨修剪专用夹持器（浴缸形组织接触面）工作效果示意图。

### 具体实施方式

[0021] 一种如图 1-5 所示的软骨修剪专用夹持器，由手柄和盘状接触面组成，所述手柄通过转轴与盘状接触面连接，所述手柄由：握持部分（3,4）、限位簧片（5）、转轴（6）、前弯臂（7）构成，所述盘状接触面由：下托盘（1）和上盖板（2）构成。

[0022] 盘状接触面包括下托盘（1）和上盖板（2），确保被夹持物的稳定性。

[0023] 手柄包括转轴（6）和前弯臂（7），使下托盘与上盖板保持平行。所述手柄还包括限位簧片（5），使夹持器在无外力时处于打开状态。

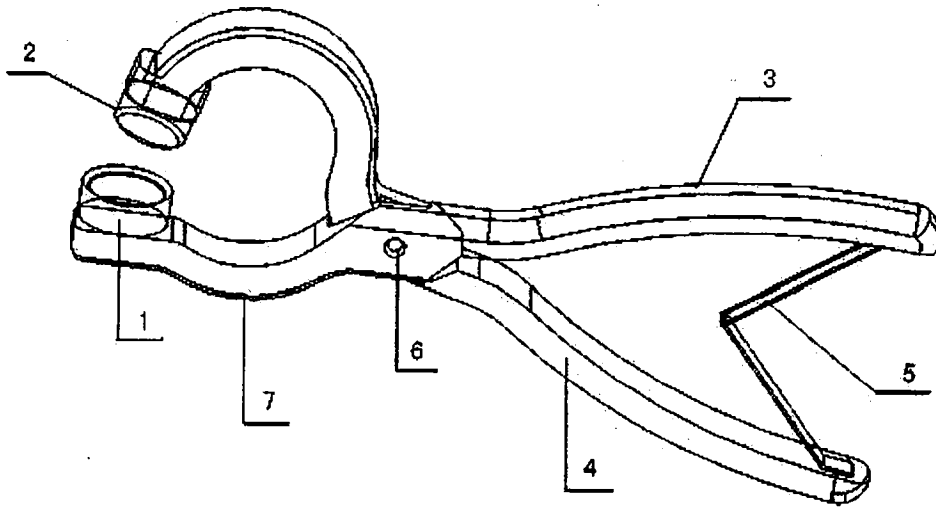


图 1

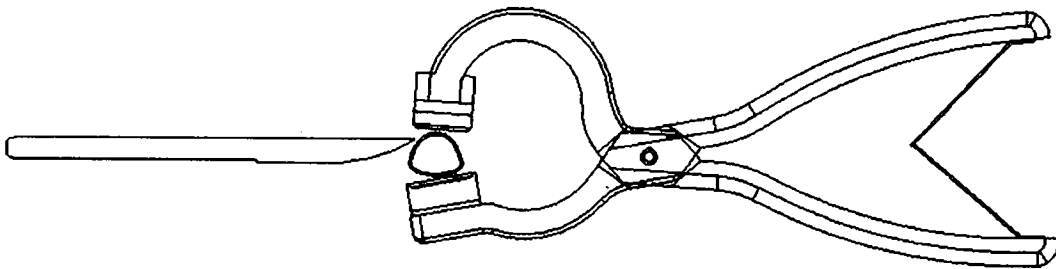


图 2

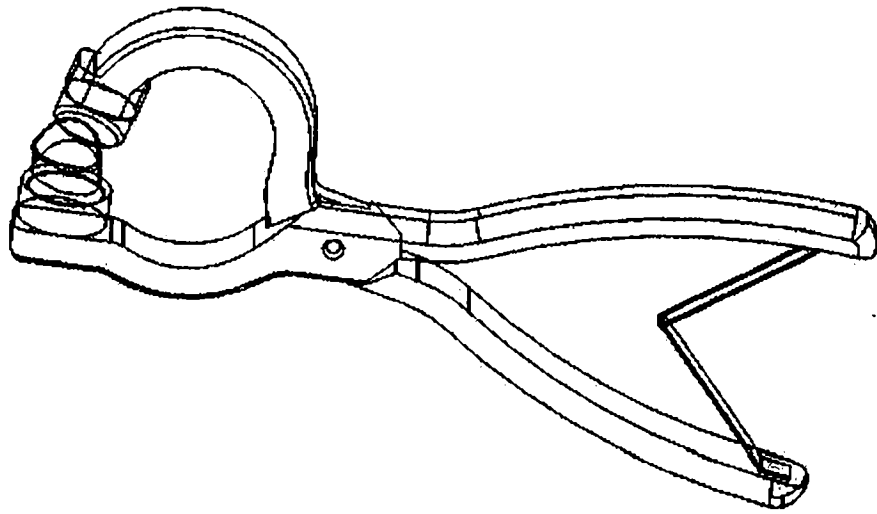


图 3

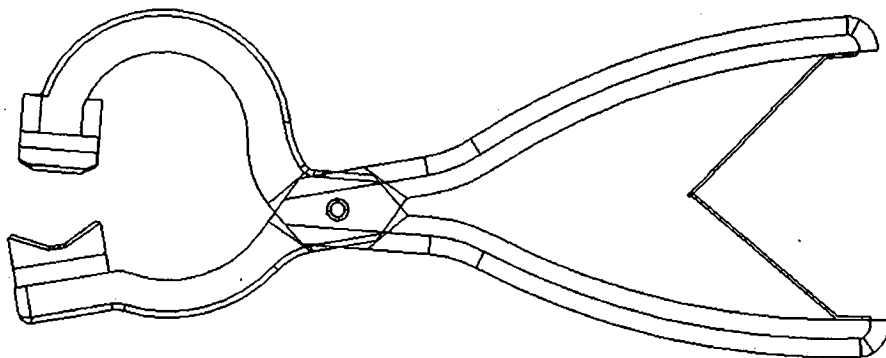


图 4

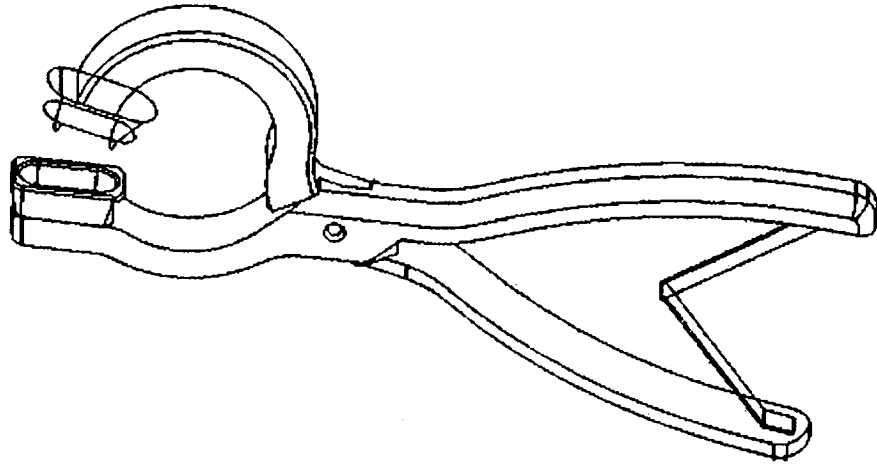


图 5