

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203089320 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320094934. 7

(22) 申请日 2013. 03. 04

(73) 专利权人 王宝民

地址 250012 山东省济南市天桥区制锦市街
13号东单元102室

(72) 发明人 王宝民

(51) Int. Cl.

A61B 17/50 (2006. 01)

A61B 1/267 (2006. 01)

A61B 1/04 (2006. 01)

A61B 1/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

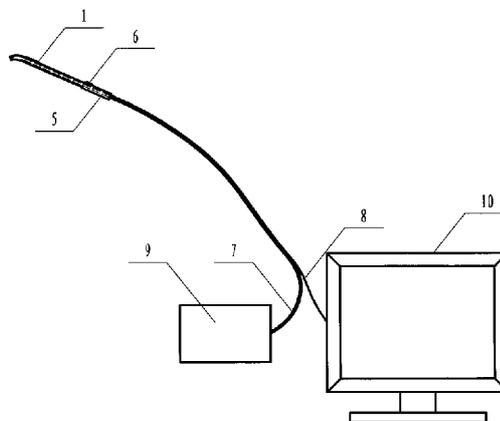
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种喉腔异物吸除机

(57) 摘要

本实用新型提供一种喉腔异物吸除机,属于医疗器械领域,其结构包括喉腔探管,所述喉腔探管的前端略微弯曲,为探测端,其内通过摄像头支架设置有发光摄像头,摄像头支架的外侧设置有阻隔网,所述喉腔探管的后端为手柄,手柄上设置有真空器开关,喉腔探管内设置有吸管和电源线,吸管的前端与喉腔探管相连接,吸管的后端与真空器相连接,电源线的前端与发光摄像头相连接,电源线的后端与信号放大显示器相连接。本实用新型的喉腔异物吸除机设计合理,结构简单,操作方便。利用喉腔探管吸附鱼刺等异物的方法,代替了现有技术利用带照明摄像头的探管和镊子两种器具取出鱼刺等异物的方法。由于不用将镊子伸入喉腔便可将鱼刺等异物取出,减小了鱼刺等异物的取出难度和取出时间,避免镊子可能对患者喉腔的损伤,减轻了患者的痛苦。



1. 一种喉腔异物吸除机,包括喉腔探管(1),其特征在于,所述喉腔探管(1)的前端略微弯曲,为探测端,其内通过摄像头支架(2)设置有发光摄像头(3),摄像头支架(2)的外侧设置有阻隔网(4),所述喉腔探管(1)的后端为手柄(5),手柄(5)上设置有真空器开关(6),喉腔探管(1)内设置有吸管(7)和电源线(8),吸管(7)的前端与喉腔探管(1)相连接,吸管(7)的后端与真空器(9)相连接,电源线(8)的前端与喉腔探管(1)内的发光摄像头(3)相连接,电源线(8)的后端与信号放大显示器(10)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种喉腔异物吸除机,其特征在于,所述阻隔网(4)为可拆卸式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种喉腔异物吸除机,其特征在于,所述喉腔探管(1)的前端头管壁(11)为弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种喉腔异物吸除机,其特征在于,所述真空器开关(6)为可调吸力大小的开关。

一种喉腔异物吸除机

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体地说是一种喉腔异物吸除机。

（二）背景技术

[0002] 现实生活中，人们在摄入鱼类等食物时，如不小心，喉腔很容易被鱼刺等异物卡住。目前，对鱼刺等异物的取出办法通常是到医院由医生用照明设备和镊子配合将鱼刺等异物取出。由于患者在被鱼刺等异物卡住喉腔时，往往先通过吞咽食物等类似方法自行处理，结果导致鱼刺等异物进入到喉腔较深部位，医生在取出鱼刺等异物时，增加了取出的难度和取出的时间，且往往需要多次操作才能成功取出，增加了患者的痛苦和担心。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足，提供一种结构简单、操作方便的喉腔异物吸除机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种喉腔异物吸除机，包括喉腔探管，所述喉腔探管的前端略微弯曲，为探测端，其内通过摄像头支架设置有发光摄像头，摄像头支架的外侧设置有阻隔网，防止鱼刺等异物进入吸管内，所述喉腔探管的后端为手柄，手柄上设置有真空器开关，喉腔探管内设置有吸管和电源线，吸管的前端与喉腔探管相连接，吸管的后端与真空器相连接，电源线的前端与喉腔探管内的发光摄像头相连接，电源线的后端与信号放大显示器相连接。

[0006] 所述阻隔网为可拆卸式结构，从而便于清除或更换新的阻隔网。

[0007] 所述喉腔探管的前端头管壁为弧形，以便于保护口腔和喉腔粘膜。

[0008] 所述真空器开关为可调吸力大小的开关，可以根据需要的吸力大小，调节真空器开关控制真空器，从而实现吸力的大小调节。

[0009] 本实用新型的喉腔异物吸除机，其工作原理如下：

[0010] 使用时，先打开发光摄像头和信号放大显示器，手持喉腔探管的手柄，将喉腔探管慢慢伸入到喉腔内，利用发光摄像头和信号放大显示器观察喉腔异物的确切位置，当确定喉腔探管的前端对准喉腔异物时，打开手柄上的真空器开关，真空器开始工作，由于真空器开关为可调吸力大小的开关，根据实际需要，可通过手柄上的真空器开关调节真空器的吸力大小，吸管内产生合适的吸力，将喉腔内的异物吸附到摄像头支架外侧的阻隔网上，并保持真空器处于工作状态，将喉腔探管慢慢取出，并将异物一起带出喉腔。

[0011] 本实用新型的一种喉腔异物吸除机与现有技术相比，所产生的有益效果是：

[0012] 本实用新型的喉腔异物吸除机设计合理，结构简单，操作方便。利用喉腔探管吸附鱼刺等异物的方法，代替了现有技术利用带照明摄像头的探管和镊子两种器具取出鱼刺等异物的方法。由于不用将镊子伸入喉腔便可将鱼刺等异物取出，减小了鱼刺等异物的取出难度和取出时间，避免镊子可能对患者喉腔的损伤，减轻了患者的痛苦。

[0013] （四）附图说明

- [0014] 附图 1 为本实用新型的整体结构示意图；
- [0015] 附图 2 为图 1 中喉腔探管的内部放大结构示意图；
- [0016] 附图 3 为图 2 中喉腔探管前端的放大结构示意图；
- [0017] 附图 4 为摄像头支架、发光摄像头和阻隔网在喉腔探管内的布局放大结构示意图。
- [0018] 图中,1、喉腔探管,2、摄像头支架,3、发光摄像头,4、阻隔网,5、手柄,6、真空器开关,7、吸管,8、电源线,9、真空器,10、信号放大显示器 11、前端头管壁。

(五) 具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本实用新型的一种喉腔异物吸除机作以下详细地说明。
- [0020] 如附图 1-4 所示,本实用新型的一种喉腔异物吸除机,其结构包括喉腔探管 1,所述喉腔探管 1 的前端略微弯曲,为探测端,其内通过摄像头支架 2 设置有发光摄像头 3,摄像头支架 2 的外侧设置有阻隔网 4,阻隔网 4 为可拆卸式结构,所述喉腔探管 1 的后端为手柄 5,手柄 5 上设置有真空器开关 6,真空器开关 6 为可调吸力大小的开关,喉腔探管 1 内设置有吸管 7 和电源线 8,吸管 7 的前端与喉腔探管 1 相连接,吸管 7 的后端与真空器 9 相连接,电源线 8 的前端与喉腔探管 1 内的发光摄像头 3 相连接,电源线 8 的后端与信号放大显示器 10 相连接。
- [0021] 所述喉腔探管 1 的前端头管壁 11 为弧形。
- [0022] 本实用新型的喉腔异物吸除机其加工制作简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。
- [0023] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

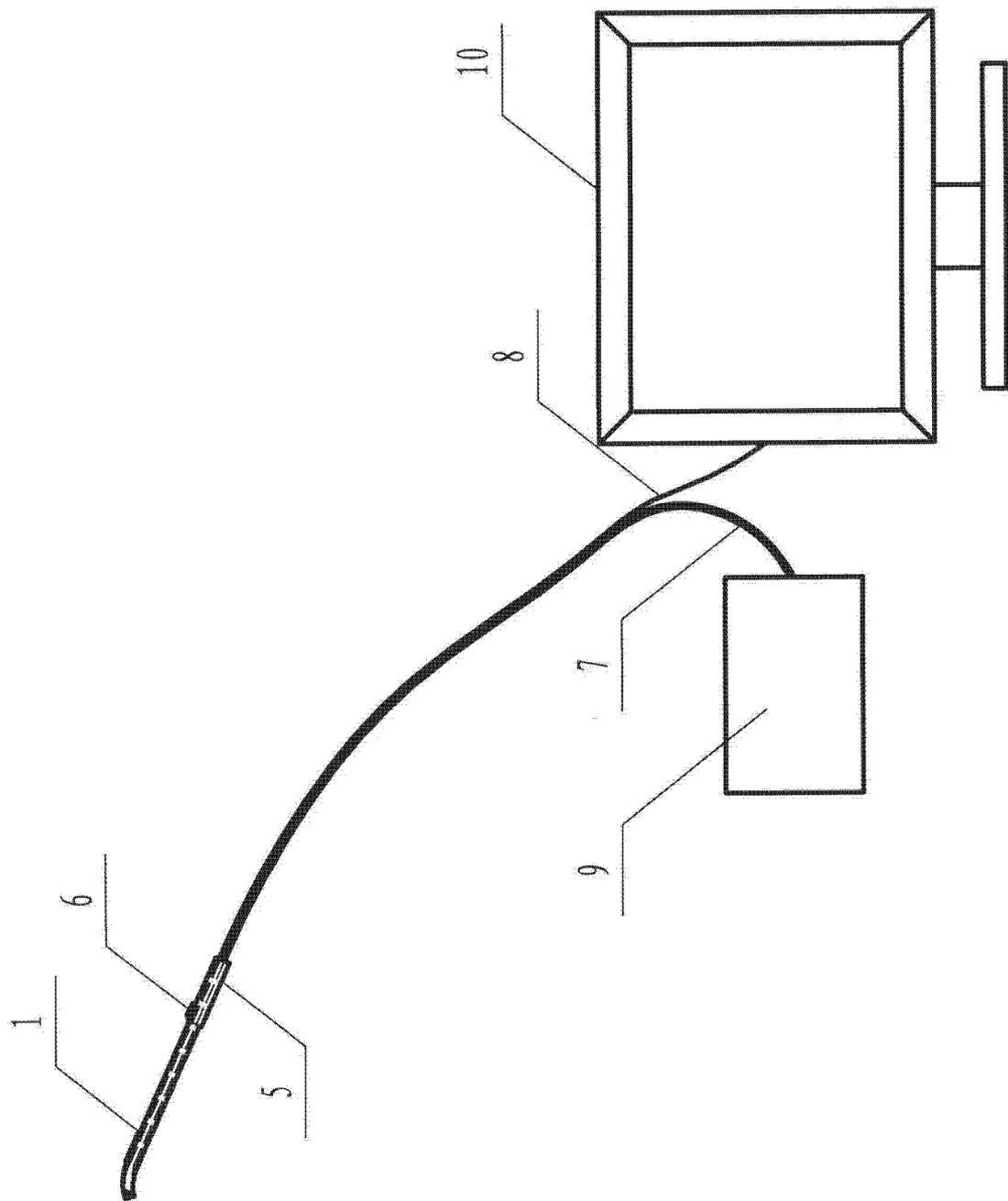


图 1

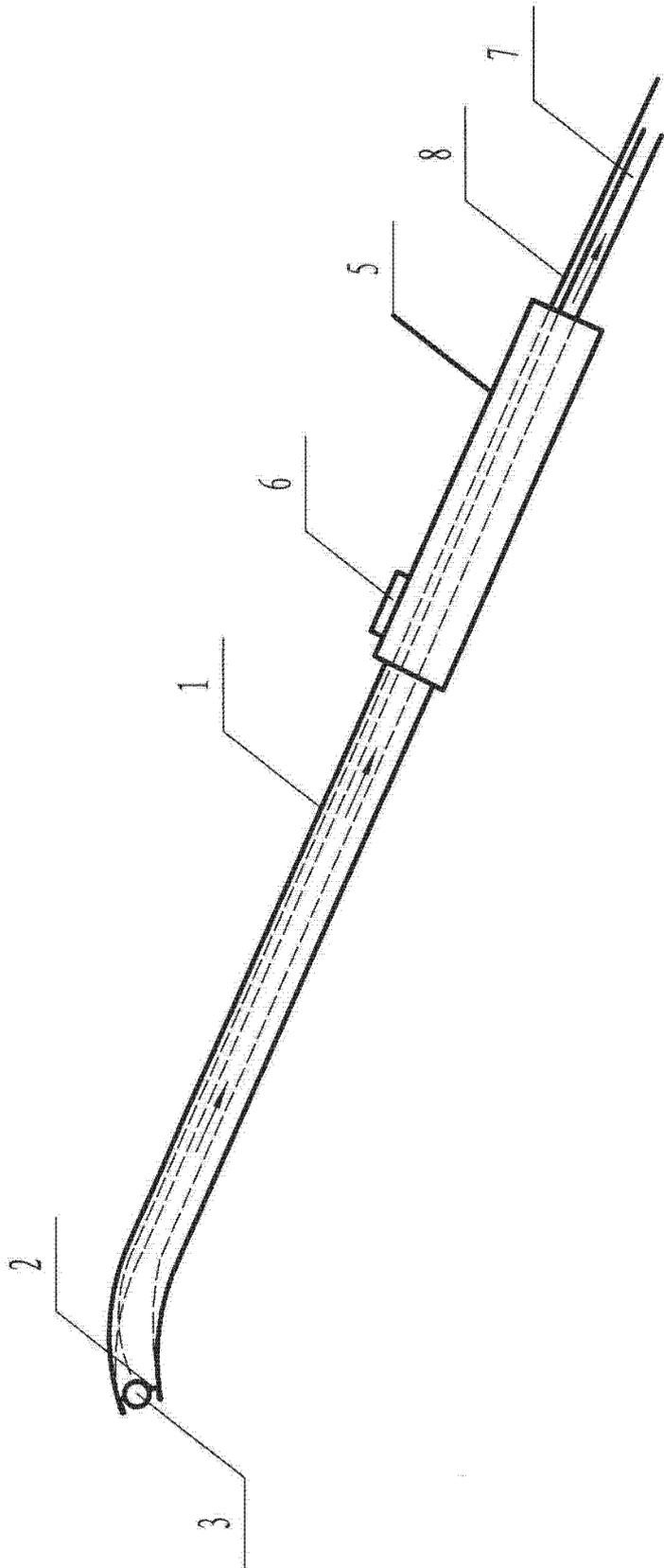


图 2

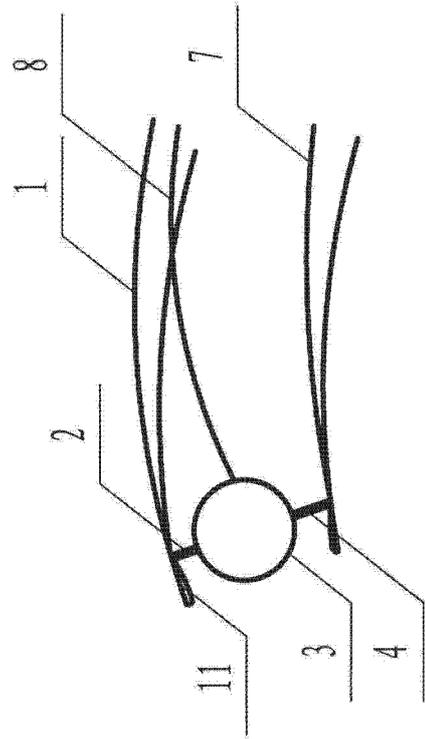


图 3

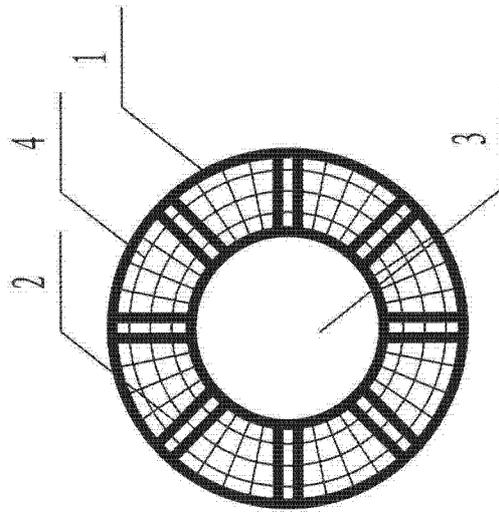


图 4