



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206836863 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720102789.0

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第三附属医院

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路
10号

(72)发明人 王震 陈力勇

(74)专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 50222

代理人 周维锋

(51)Int.Cl.

A61B 1/26(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

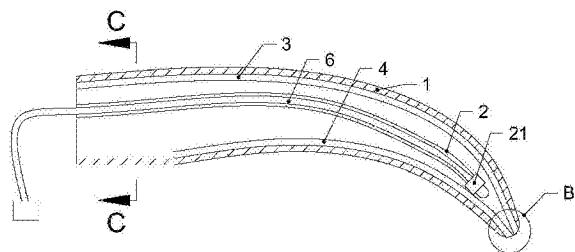
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

金属喉镜的可视化套件

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种金属喉镜的可视化套件，包括医用内窥镜和透明的且具有塑性的保护鞘，所述保护鞘与喉镜片可拆卸连接，所述保护鞘内设置有一个C字型的通道，所述通道可与医用内窥镜卡接，所述通道的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头，所述卡接头与喉镜片的前端可拆卸连接。本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件，通过医用内窥镜和保护鞘对普通喉镜进行可视化改造，以减低可视喉镜的成本，便于推广，便于医务人员操作。



1. 一种金属喉镜的可视化套件,其特征在于:包括医用内窥镜(6)和透明的且具有塑性的保护鞘(1),所述保护鞘(1)与喉镜片可拆卸连接,所述保护鞘(1)内设置有一个C字型的通道(2),所述通道(2)可与医用内窥镜卡接,所述通道(2)的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头(21),所述卡接头(21)与喉镜片的前端可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的金属喉镜的可视化套件,其特征在于:所述卡接头(21)的长为8-10mm,宽为0.4-0.6mm,厚为0.1-0.3mm。

3. 根据权利要求1所述的金属喉镜的可视化套件,其特征在于:所述保护鞘(1)内设置有用于引导气管插管的气管通道(3)。

4. 根据权利要求3所述的金属喉镜的可视化套件,其特征在于:所述保护鞘(1)内设置有用于引导吸引管插管的吸引管通道(4)。

5. 根据权利要求4所述的金属喉镜的可视化套件,其特征在于:所述气管通道(3)和吸引管通道(4)的前端均设置有卡接体,所述卡接体沿周向设置有多个具有弹性的瓣状体(5),自然状态下,所述瓣状体(5)向内侧扩张,瓣状体(5)轴线受力后向外侧扩张。

金属喉镜的可视化套件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种金属喉镜的可视化套件。

背景技术

[0002] 喉镜是一种用于气管插管时显露声门的工具,是医院麻醉科、急诊科和喉科必不可少的医疗器械之一。喉镜的主要作用是上抬下颌,显露声门进行气管插管,在喉部的诊疗过程中也经常用到喉镜。随着现代医学和科技的发展,带有显示器的可视喉镜因能更清楚的显示咽喉部局部解剖结构得到了更加广泛的应用。可视喉镜的出现,极大的降低了声门暴露困难出现的几率,提高了气管插管的成功率,降低了气道损伤和困难气道相关死亡率,彰显了科技进步对人类健康的影响。

[0003] 现有喉镜存在的问题之一是,现有的金属喉镜无法提供患者声门的图像,不便于医务人员操作,现有的可视喉镜成本较高,不便于推广,现有普通喉镜改造为可视喉镜的成本较高;现有喉镜存在的问题之二是,现有喉镜没有辅助气管插管的功能,造成气管易被偶然地放置在食道内而非气管内,不便于操作,易对患者造成伤害;现有喉镜存在的问题之三是,当患者需要吸痰时,无法引导吸引管的插入,不便于医务人员的操作。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件,通过医用内窥镜和保护鞘对普通喉镜进行可视化改造,以减低可视喉镜的成本,便于推广,便于医务人员操作。

[0005] 本实用新型提供的一种金属喉镜的可视化套件,包括医用内窥镜和透明的且具有塑性的保护鞘,所述保护鞘与喉镜片可拆卸连接,所述保护鞘内设置有一个C字型的通道,所述通道可与医用内窥镜卡接,所述通道的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头,所述卡接头与喉镜片的前端可拆卸连接。

[0006] 可选地,所述卡接头的长为8-10mm,宽为0.4-0.6mm,厚为0.1-0.3mm。

[0007] 可选地,所述保护鞘内设置有用于引导气管插管的气管通道。

[0008] 可选地,所述保护鞘内设置有用于引导吸引管插管的吸引管通道。

[0009] 可选地,所述气管通道和吸引管通道的前端均设置有卡接体,所述卡接体沿周向设置有多个具有弹性的瓣状体,自然状态下,所述瓣状体向内侧扩张,瓣状体轴线受力后向外侧扩张。

[0010] 由上述技术方案可知,本实用新型的有益效果:本实用新型提供的一种金属喉镜的可视化套件,包括医用内窥镜和透明的且具有塑性的保护鞘,所述保护鞘与喉镜片可拆卸连接,所述保护鞘内设置有一个C字型的通道,所述通道可与医用内窥镜卡接,所述通道的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头,所述卡接头与喉镜片的前端可拆卸连接。本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件,通过医用内窥镜和保护鞘对普通喉镜进行可视化改造,以减低可视喉镜的成本,便于推广,便于医务人员操作。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

- [0012] 图1为本实用新型一实施例提供的结构示意图;
- [0013] 图2为图2中C-C的剖面图;
- [0014] 图3为图1中B处的放大示意图;
- [0015] 图4为本实用新型另一实施例提供的结构示意图;
- [0016] 图5图4中A处的放大示意图;
- [0017] 附图标记:
- [0018] 1-保护鞘、2-通道、3-气管通道、4-吸引管通道、5-瓣状体、6-医用内窥镜、7-手机支架、21-卡接头71-手机夹、72-固定座、73-旋转球、74-卡接孔、75-锁定板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0021] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0024] 请参阅图1-3,本实施例提供的一种金属喉镜的可视化套件,包括医用内窥镜6和透明的且具有塑性的保护鞘1,所述保护鞘1与喉镜片可拆卸连接,所述保护鞘1内设置有一

个C字型的通道2，所述通道2可与医用内窥镜6卡接，所述通道2的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头21，所述卡接头21与喉镜片的前端可拆卸连接。将医用内窥镜6的镜头与卡接头21卡接，再将医用内窥镜6卡入通道2中，卡接头21在磁力的作用下吸附在金属喉镜的喉镜片的前端，再将保护鞘1与金属喉镜的喉镜片卡接。当喉镜片拨动会厌时，医用内窥镜6的镜头在卡接头21的作用下，随喉镜片移动，便于医务人员的观察。本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件，通过医用内窥镜6和保护鞘1对普通喉镜进行可视化改造，以减低可视喉镜的成本，便于推广，便于医务人员操作。

[0025] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述卡接头21的长为8-10mm，宽为0.4-0.6mm，厚为0.1-0.3mm。

[0026] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述保护鞘1内设置有用于引导气管插管的气管通道3。在内窥镜的辅助下，气管插管通过气管通道3插入到气管内，便于操作，防止气管插管进入到食道内，降低气管插管对人体的伤害，降低手术的风险。

[0027] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述保护鞘1内设置有用于引导吸引管插管的吸引管通道4。在内窥镜的辅助下，吸引管通过吸引管通道4插入到人体内，便于操作，降低手术的风险。

[0028] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述气管通道3和吸引管通道4的前端均设置有卡接体，所述卡接体沿周向设置有多个具有弹性的瓣状体5，自然状态下，所述瓣状体5向内侧扩张，瓣状体5轴线受力后向外侧扩张。当气管插管与瓣状体5接触后，在气管插管的作用下，瓣状体5向外侧扩张，气管插管通过气管通道3插入人体内，当医务人员停止操作时，由于瓣状体5自然状态下向内侧扩张，对气管插管形成夹持力，防止气管插管在自身重力的作用下继续向人体内滑动，防止气管插管对人体造成伤害。

[0029] 请参阅图4-5，本实用新型另一实施例提供的一种金属喉镜的可视化套件，包括医用内窥镜6和透明的且具有塑性的保护鞘1，所述保护鞘1与喉镜片可拆卸连接，所述保护鞘1内设置有一个C字型的通道2，所述通道2可与医用内窥镜6卡接，所述通道2的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头21，所述卡接头21与喉镜片的前端可拆卸连接，还包括手机支架7，所述手机支架7与喉镜的手柄可拆卸连接。由于有的医用内窥镜需要和智能手机连接用于显示图像，使用时，将医用内窥镜6的镜头与卡接头21卡接，再将医用内窥镜6卡入通道2中，卡接头21在磁力的作用下吸附在金属喉镜的喉镜片的前端，再将保护鞘1与金属喉镜的喉镜片卡接，将手机支架7与喉镜的手柄连接，智能手机与医用内窥镜6连接并将智能手机固定在手机支架7上。本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件，通过医用内窥镜6和保护鞘1对普通喉镜进行可视化改造，以减低可视喉镜的成本，便于推广，便于医务人员操作，并可直接使用医务人员的智能手机给医用内窥镜6提供观察屏幕，减少了医用内窥镜6的屏幕，进一步减小改造后的可视喉镜的体积，便于操作，进一步减少金属喉镜改造成可视喉镜的成本。

[0030] 作为对上述技术方案的进一步改进，所述手机支架7包括手机夹71和固定座72，所述固定座72与喉镜的手柄可拆卸连接，所述手机夹71设置有与固定座72球接的旋转球73，所述旋转球73表面设置有多个卡接孔74，所述固定座72内设置有L型的锁定板75，所述锁定板75的竖直部分通过扭力弹簧与固定座72旋转连接，水平部分与卡接孔74相配合。将固定座72与喉镜的手柄连接，拨动锁定板75的竖直部分，锁定板75旋转与卡接孔74分离，旋转手

机夹71，调节手机夹71的角度，便于医务人员观察，调节完毕后，松开锁定板75的竖直部分，锁定板75再次与卡接孔74连接，锁定手机夹71，防止喉镜在使用过程中手机夹71发生转动。

[0031] 本实用新型的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0032] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

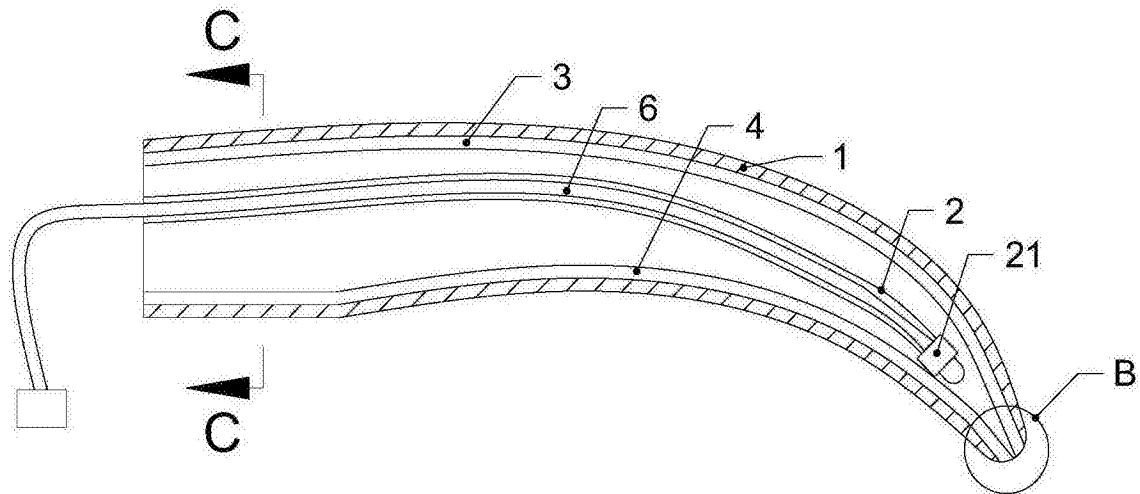


图1

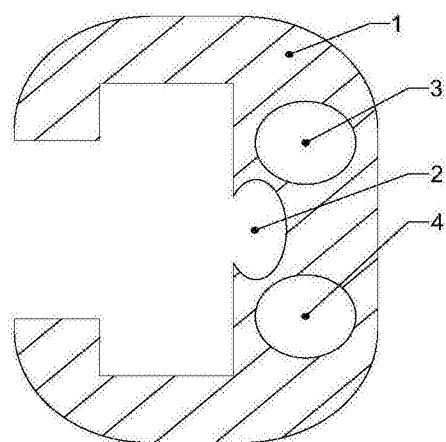


图2

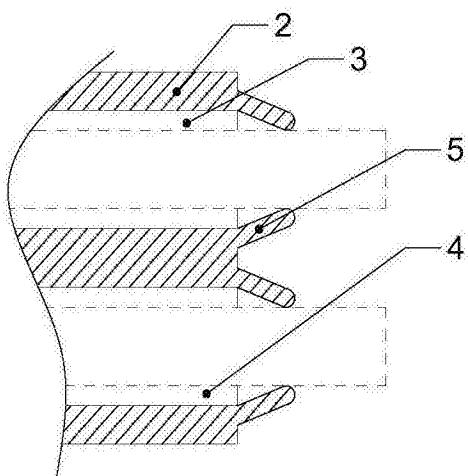


图3

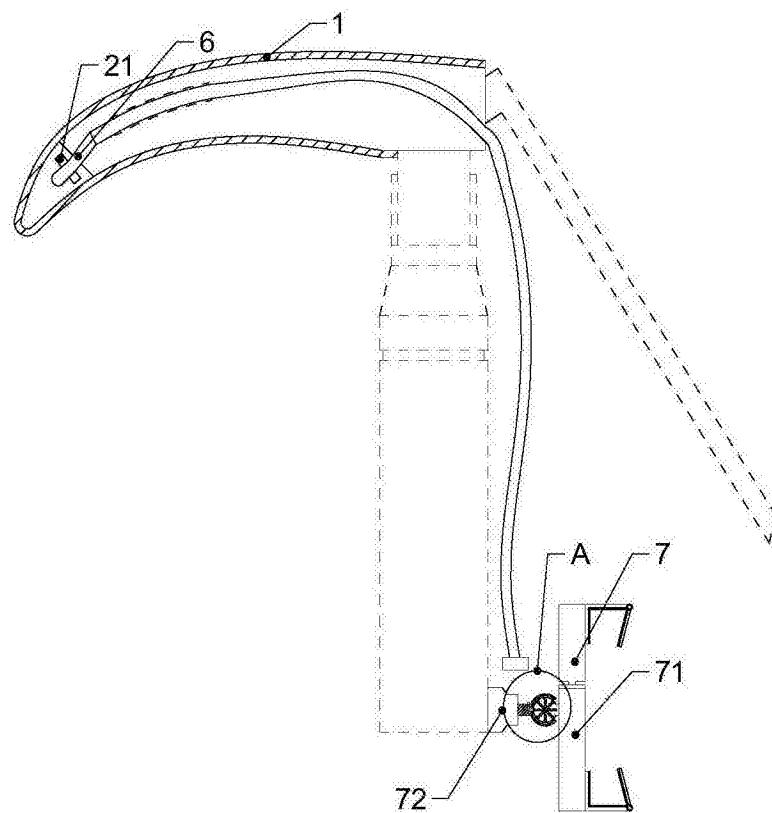


图4

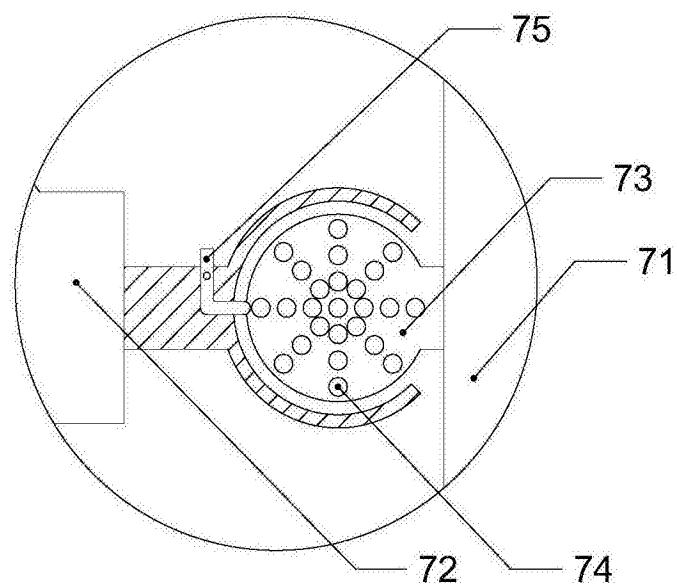


图5

专利名称(译)	金属喉镜的可视化套件		
公开(公告)号	CN206836863U	公开(公告)日	2018-01-05
申请号	CN201720102789.0	申请日	2017-01-23
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
[标]发明人	王震 陈力勇		
发明人	王震 陈力勇		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/012 A61B1/00 A61M16/04		
代理人(译)	周维峰		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种金属喉镜的可视化套件，包括医用内窥镜和透明的且具有塑性的保护鞘，所述保护鞘与喉镜片可拆卸连接，所述保护鞘内设置有一个C字型的通道，所述通道可与医用内窥镜卡接，所述通道的前端设置有一个用于固定医用内窥镜镜头的且具有磁性的卡接头，所述卡接头与喉镜片的前端可拆卸连接。本实用新型提供的金属喉镜的可视化套件，通过医用内窥镜和保护鞘对普通喉镜进行可视化改造，以减低可视喉镜的成本，便于推广，便于医务人员操作。

