



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203634123 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320754527. 4

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 重庆华龄软汇科技有限公司

地址 401121 重庆市九龙坡区科园一路 73
号附 14-7 号

(72) 发明人 金熙伟 刘华 童俊平

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普通合伙) 50211

代理人 方洪

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

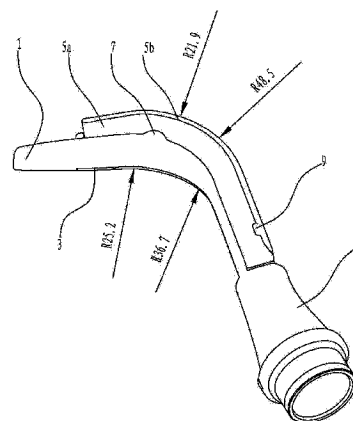
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种未成年人用喉镜叶片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种未成年人用喉镜叶片,包括圆弧形的压舌片(1)和挡片(2),所述挡片(2)和压舌片(1)的部分片体组成摄像模组槽,在所述摄像模组槽的后端接有套管(6),所述摄像模组槽的槽口处安装有可拆卸的盖板(3);在所述挡片(2)的旁边设有导向块(5),该导向块(5)和盖板(3)分居于挡片(2)的两侧,导向块(5)的前后端与挡片(2)的对应端平齐。本实用新型结构简单,在原有挡片的两侧形成两个槽体,既对摄像模组具有防湿以及防止其他分泌物干涉作用,从而保证喉镜清晰度,同时也可以对喉管进行导向,可满足同时进行多项操作的要求,操作便捷,效率高。



1. 一种未成年人用喉镜叶片,包括圆弧形的压舌片(1),在压舌片(1)上设有截面为直角形的挡片(2),该挡片(2)的前端靠近压舌片(1)的前端,挡片(2)的后端与压舌片(1)的后端基本平齐,所述挡片(2)由第一挡片体(2a)和第二挡片体(2b)构成,第一挡片体(2a)与压舌片(1)相垂直,所述挡片(2)和压舌片(1)的部分片体组成摄像模组槽,其特征在于:在所述摄像模组槽的后端接有套管(6),所述摄像模组槽的槽口处安装有可拆卸的盖板(3),该盖板(3)的前端与摄像模组槽前端弯折形成的挡块(4)抵接,盖板(3)的后端与压舌片(1)的后端基本平齐;在所述挡片(2)的旁边设有导向块(5),该导向块(5)和盖板(3)分居于挡片(2)的两侧,导向块(5)的前后端与挡片(2)的对应端平齐,所述导向块(5)为直角形,由第一导向片(5a)和第二导向片(5b)组成,第一导向片(5a)与第一挡片体(2a)紧贴,第二导向片(5b)与第二挡片体(2b)平齐,在所述第二导向片(5b)的后端设有一个朝着压舌片(1)弯折的卡块(9);所述压舌片(1)的圆弧段由 R25.2mm 和 R36.7mm 两个圆弧相连而成,所述第二挡片体(2b)的圆弧段由 R21.9mm 和 R48.5mm 两个圆弧相连而成。

2. 根据权利要求1所述的一种未成年人用喉镜叶片,其特征在于:所述套管(6)与压舌片(1)一体注塑成型,所述套管(6)的前端管口与摄像模组槽连通,该套管(6)的后端内壁为台阶孔。

3. 根据权利要求1所述的一种未成年人用喉镜叶片,其特征在于:所述压舌片(1)圆弧段的前端设有一个圆弧形隆起(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种未成年人用喉镜叶片,其特征在于:在所述挡块(4)的前后板面上设有透视膜(8)。

一种未成年人用喉镜叶片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种未成年人用喉镜叶片。

背景技术

[0002] 在抢救呼吸衰竭、呼吸骤停等病人时,往往需要插入气管插管进行抢救,通常是借助喉镜进行操作,病人口腔里的分泌物会打湿喉镜,并影响镜头的清晰度,影响正确的插管,给拯救病人的生命带来一定的影响。在使用时喉镜时如果消毒不彻底,患者间的病毒则容易交叉感染,使患者有可能患上新的疾病;并且在使用时,多数情况是对镜片部分进行消毒,但是由于操作手柄腔内装设有电池,所以一般没有对操作手柄进行很好的消毒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种可保证喉镜清晰度的未成年人用喉镜叶片。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种未成年人用喉镜叶片,包括圆弧形的压舌片(1),在压舌片(1)上设有截面为直角形的挡片(2),该挡片(2)的前端靠近压舌片(1)的前端,挡片(2)的后端与压舌片(1)的后端基本平齐,所述挡片(2)由第一挡片体(2a)和第二挡片体(2b)构成,第一挡片体(2a)与压舌片(1)相垂直,所述挡片(2)和压舌片(1)的部分片体组成摄像模组槽,在所述摄像模组槽的后端接有套管(6),所述摄像模组槽的槽口处安装有可拆卸的盖板(3),该盖板(3)的前端与摄像模组槽前端弯折形成的挡块(4)抵接,盖板(3)的后端与压舌片(1)的后端基本平齐;在所述挡片(2)的旁边设有导向块(5),该导向块(5)和盖板(3)分居于挡片(2)的两侧,导向块(5)的前后端与挡片(2)的对应端平齐,所述导向块(5)为直角形,由第一导向片(5a)和第二导向片(5b)组成,第一导向片(5a)与第一挡片体(2a)紧贴,第二导向片(5b)与第二挡片体(2b)平齐,在所述第二导向片(5b)的后端设有一个朝着压舌片(1)弯折的卡块(9);所述压舌片(1)的圆弧段由R25.2mm和R36.7mm两个圆弧相连而成,所述第二挡片体(2b)的圆弧段由R21.9mm和R48.5mm两个圆弧相连而成。

[0006] 采用以上结构,在挡片的两侧分别设置一个导向块、一个可拆卸的盖板以及一个套管,一方面,在挡片一侧摄像模组槽的槽口加设了一个可拆卸的盖板,使得摄像模组槽半封闭,槽体与外界隔离,在使用的时候不会受到病人口腔内分泌物的影响,摄像模组的摄像头摄像效果更佳,使用完后的清洗消毒也方便;另一方面,导向块设置在挡片的另一侧,并与压舌片的对应端部分形成一个导向槽,给喉镜的伸入导向更好的起到一个辅助的作用,导向块后端设置的卡块可避免喉镜伸入时抵触病人的喉管导致病人不适的情况发生。套管的设置,可以使压舌片与喉镜前端套接在一起,方便取放,摄像模组可以不用每次使用后取出,同时,压舌片的圆弧较小,适用于未成年人。

[0007] 为了便于放置摄像模组,同时为了更好的和喉镜前端的台阶状结构连接配合,作为优选,所述套管(6)与压舌片(1)一体注塑成型,所述套管(6)的前端管口与摄像模组槽

连通,该套管(6)的后端内壁为台阶孔。

[0008] 为了防止伸入后的喉管前端下垂触碰病人咽喉,作为优选,所述压舌片(1)圆弧段的前端设有一个圆弧形隆起(7)。

[0009] 由于摄像模组槽前端封闭,为了便于摄像模组上摄像头进行相关的操作,作为优选,在所述挡块(4)的前后板面上设有透视膜(8)。

[0010] 有益效果:本实用新型结构简单,在原有挡片的两侧形成两个槽体,既对摄像模组具有防湿以及防止其他分泌物干涉作用,从而保证喉镜清晰度,同时也可以对喉管进行导向,可满足同时进行多项操作的要求,操作便捷,效率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1的俯视图。

[0013] 图3为图2的A向视图。

[0014] 图4为图2的B向视图。

[0015] 图5为图3的C向视图。

[0016] 图6为图2的D-D向截面图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0018] 如图1、图2和图6所示,本实用新型由圆弧形的压舌片1等组成,在所述压舌片1圆弧段的前端设有一个圆弧形隆起7,在压舌片1上设有截面为直角形的挡片2,该挡片2的前端靠近压舌片1的前端,挡片2的后端与压舌片1的后端基本平齐,所述挡片2由第一挡片体2a和第二挡片体2b构成,第一挡片体2a与压舌片1相垂直,所述挡片2和压舌片1的部分片体组成摄像模组槽;在所述挡片2的旁边还设有导向块5,所述导向块5为直角形,由第一导向片5a和第二导向片5b组成,第一导向片5a与第一挡片体2a紧贴,第二导向片5b与第二挡片体2b平齐,在所述第二导向片5b的后端还设有一个朝着压舌片1弯折的卡块9,导向块5的前后端与挡片2的对应端平齐。

[0019] 如图1、图2、图4和图5所示,在所述摄像模组槽的后端一体成型有套管6,所述套管6的前端管口与摄像模组槽连通,该套管6的后端内壁为台阶孔,以便与喉镜前端套接。

[0020] 如图1、图3和图4所示,在所述摄像模组槽的槽口处安装有可拆卸的盖板3,该盖板3和导向块5分居于挡片2的两侧,该盖板3的前端与摄像模组槽前端弯折形成的挡块4抵接,在所述挡块4的前后板面上设有透视膜8,盖板3的后端与压舌片1的后端基本平齐。

[0021] 如图1所示,所述压舌片1的圆弧段由R25.2mm和R36.7mm两个圆弧相连而成,所述第二挡片体2b的圆弧段由R21.9mm和R48.5mm两个圆弧相连而成,这个弧度较小,一般比较适合未成年人使用。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 使用时,将喉镜前端的摄像模组穿过套管6,并使摄像模组伸入喉镜叶片一侧的摄像模组槽,摄像模组前端的摄像头抵住挡块4上的透视膜8,同时,套管6与喉镜前端套接固

定, 盖上盖板 3, 摄像模组槽形成一个封闭的腔体, 可防杂物或病人口腔的分泌物影响摄像头的拍摄效果。

[0024] 当本实用新型的压舌片 1 压入病人口腔后, 喉管伸入导向块 5 与压舌片 1 对应端形成的导向槽, 由压块 9 限位, 再经过圆弧形隆起 7, 使喉管无阻挡的伸入病人咽喉内, 这样, 观察和治疗就可以同步进行, 各操作之间不存在干涉, 效率提高。

[0025] 使用完毕后, 拔出喉管, 取出本实用新型, 取下套管 6, 拔出摄像模组, 打开盖板 3, 即可分别进行消毒处理, 以备下次使用。

[0026] 本实用新型未描述部分与现有技术一致, 在此不做赘述。

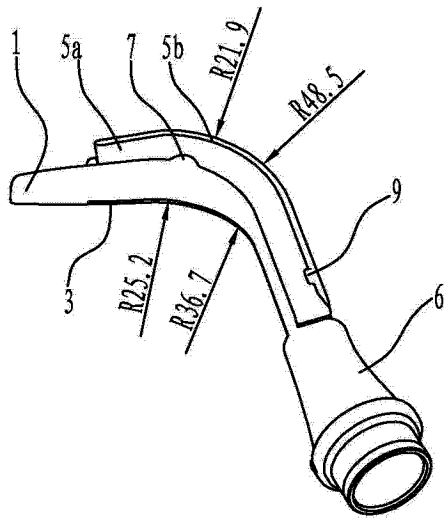


图 1

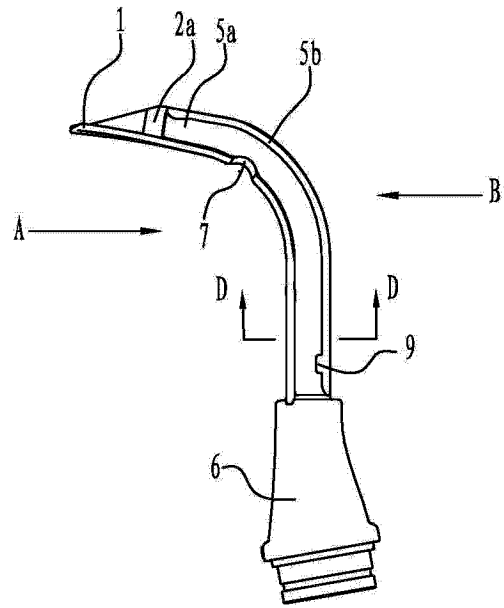


图 2

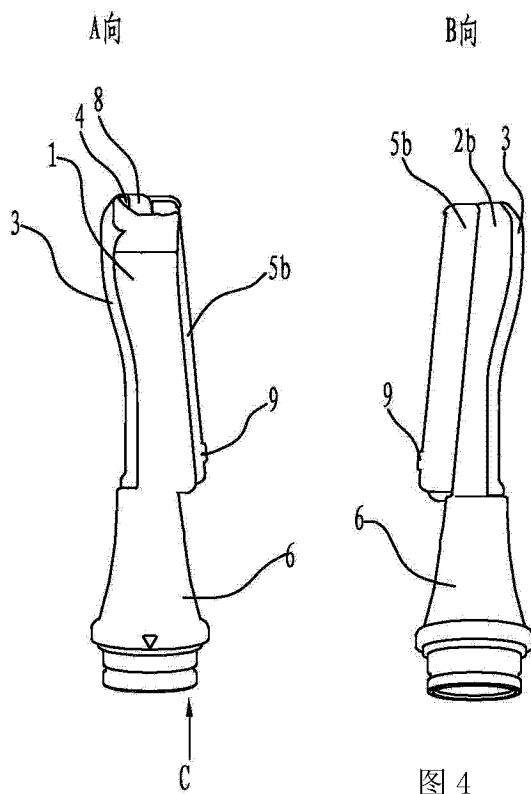


图 3

图 4

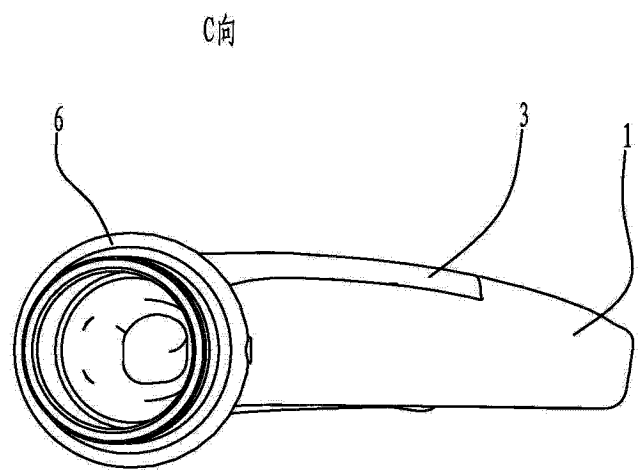


图 5

D-D

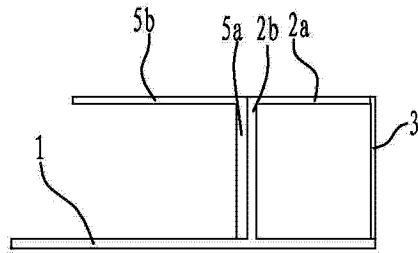


图 6