



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211096819 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921571456.8

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 成都市公共卫生临床医疗中心
地址 610000 四川省成都市锦江区静居寺路18号

(72)发明人 谢恩春

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务
所(普通合伙) 51238

代理人 胡琳梅

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

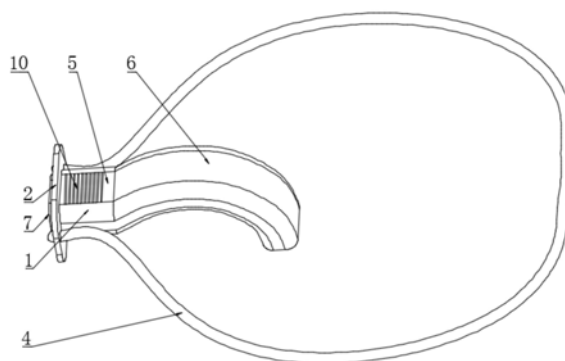
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种口咽通气管

(57)摘要

本实用新型公开了一种口咽通气管,包括通气管主体和安装在通气管主体前端的牙齿挡板;所述通气管主体包括内端的硬质材料层和外端的弹性材料层,所述牙齿挡板左右两端设有通孔,所述通孔处安装有橡胶软管系带。本实用新型结构简单,通气管主体为内硬外软的双层结构,从而使患者咬合时感到舒适,特别是针对清醒患者以及牙齿有问题的患者,也防止了临床上将其长时间使用或者反复安装在舌头和咽部,对口咽内皮肤造成的伤害;固定口咽通气管的固定绳为橡胶软管系带,防止了不配合的病人把口咽通气管拽出来,也避免了对长期使用患者的脸部造成勒伤的二次伤害。



1. 一种口咽通气管,其特征在於:包括通气管主体(1)和安装在通气管主体(1)前端的牙齿挡板(2);

所述通气管主体(1)包括内端的硬质材料层和外端的弹性材料层,所述牙齿挡板(2)左右两端设有通孔(3),所述通孔(3)处安装有橡胶软管系带(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述通气管主体(1)的横截面内外端均为矩形,通气管主体(1)包括前端的咬口部(5)和后端的口咽通气部(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述咬口部(5)的内侧壁上设有加硬件(7),所述加硬件(7)包括外端的加硬件挡板(8)和内端的加硬管(9),所述加硬管(9)从牙齿挡板(2)的通孔插入所述通气管主体(1)前端的咬口部(5)内。

4. 根据权利要求3所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述咬口部(5)上下两端的外侧壁上均设有防滑凸起(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述咬口部(5)呈直线型,所述口咽通气部(6)呈圆弧形。

6. 根据权利要求5所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述通气管主体(1)、牙齿挡板(2)和加硬件(7)中,相邻两侧壁间均圆滑过渡。

7. 根据权利要求6所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述橡胶软管系带(4)为一条整体式系带,橡胶软管系带(4)的两端分别固定在两个通孔(3)处。

8. 根据权利要求6所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述橡胶软管系带(4)为两条,两条橡胶软管系带(4)一端分别固定在两个通孔(3)处,另一端通过魔术贴相互连接。

9. 根据权利要求7或8所述的一种口咽通气管,其特征在於:所述硬质材料层为PC材料,所述弹性材料层为TPE材料。

一种口咽通气管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口咽通气管,尤其涉及一种内硬外软,便于患者使用的口咽通气管,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 口咽通气管,主要用于昏迷后神志不清的患者,防止舌根后坠,堵塞气道,保持呼吸道通畅;作为牙垫,避免牙齿紧闭压迫气管导管;还便于口腔护理,有利于口腔部分分泌物被吸出。

[0003] 目前在临床上使用的口咽通气管,通常由通气管主体和通气管主体上的牙齿挡板组成,通气管主体外表面太硬,患者牙齿咬上后会不舒服,特别是处于清醒状态的患者以及牙齿有问题的患者,致使其感到不适,与此同时,临床上将其长时间使用或者反复安装在舌头和咽部,皮肤会形成破损出血,最后还会有压创。还有现有的口咽通气管,只单纯地放在口腔里,或用紧固绳拴在患者的头部,只限于配合的患者,若遇到躁动、情绪抵抗不配合、癫痫发作的患者等,其固定效果较差,而且用紧固绳固定,紧固绳一般为棉绳,长期拴在患者头部,会损坏脸部皮肤,患者皮肤被勒伤,对患者造成二次伤害。

实用新型内容

[0004] 为了解决以上问题,本实用新型的目的是提供一种口咽通气管,使患者咬合时感到舒适,防止口咽通气管对皮肤造成伤害;与此同时,通过橡胶软管系带固定口咽通气管,防止不配合的病人把口咽通气管拽出来,同时也避免对长期使用患者的脸部造成勒伤的二次伤害。

[0005] 为了实现以上目的,本实用新型采用的技术方案:

[0006] 一种口咽通气管,包括通气管主体和安装在通气管主体前端的牙齿挡板;

[0007] 所述通气管主体包括内端的硬质材料层和外端的弹性材料层,所述牙齿挡板左右两端设有通孔,所述通孔处安装有橡胶软管系带。

[0008] 进一步的是,所述通气管主体的横截面内外端均为矩形,通气管主体包括前端的咬口部和后端的口咽通气部;咬口部用于患者牙齿咬合,口咽通气部用于防止舌根后坠,堵塞气道,保持患者呼吸道通畅。

[0009] 进一步的是,所述咬口部的内侧壁上设有加硬件,所述加硬件包括外端的加硬件挡板和内端的加硬管,所述加硬管从牙齿挡板的通孔插入所述通气管主体前端的咬口部内;加硬件增强了咬口部的强度,防止病人用力过猛咬损咬口部。

[0010] 进一步的是,所述咬口部上下两端的外侧壁上均设有防滑凸起;以便于患者咬合,防止患者咬滑。

[0011] 进一步的是,所述咬口部呈直线型,所述口咽通气部呈圆弧形;形状与人体的口腔和咽喉气道相适应,以便于口咽通气管插入口咽中。

[0012] 进一步的是,所述通气管主体、牙齿挡板和加硬件中,相邻两侧壁间均圆滑过渡;

防止了相邻两侧壁的尖端对人体口咽皮肤造成伤害。

[0013] 进一步的是,所述橡胶软管系带为一条整体式系带,橡胶软管系带的两端分别固定在两个通孔处;橡胶软管系带通过患者头部固定口咽通气管,防止口咽通气管从患者口中脱落。

[0014] 进一步的是,所述橡胶软管系带为两条,两条橡胶软管系带一端分别固定在两个通孔处,另一端通过魔术贴相互连接;两条橡胶软管系带均一端固定,另一端通过魔术贴粘合,便于了对口咽通气管的固定。

[0015] 进一步的是,所述硬质材料层为PC材料,所述弹性材料层为TPE材料;PC材料为硬质材料,TPE材料为软质弹性材料,使通气管主体内硬外软。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 本实用新型结构简单,通气管主体为内硬外软的双层结构,从而使患者咬合时感到舒适,特别是针对清醒患者以及牙齿有问题的患者,也防止了临床上将其长时间使用或者反复安装在舌头和咽部,对口咽内皮肤造成的伤害;固定口咽通气管的固定绳为橡胶软管系带,防止了不配合的病人把口咽通气管拽出来,也避免了对长期使用患者的脸部造成勒伤的二次伤害。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型去除橡胶软管系带的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型去除橡胶软管系带的剖视图;

[0021] 图中:1、通气管主体;2、牙齿挡板;3、通孔;4、橡胶软管系带;5、咬口部;6、咽通气部;7、加硬件;8、加硬件挡板;9、加硬管;10、防滑凸起。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 实施例1

[0024] 一种口咽通气管,如图1-3所示,包括通气管主体1和安装在通气管主体1前端的牙齿挡板2;

[0025] 通气管主体1包括内端的硬质材料层和外端的弹性材料层,牙齿挡板2左右两端设有通孔3,通孔3处安装有橡胶软管系带4。

[0026] 在使用过程中,通气管主体1为内硬外软的双层结构,从而使患者咬合时感到舒适,特别是针对清醒患者以及牙齿有问题的患者,也防止了临床上将其长时间使用或者反复安装在舌头和咽部,对口咽内皮肤造成的伤害;固定口咽通气管的固定绳为橡胶软管系带4,防止了不配合的病人把口咽通气管拽出来,也避免了对长期使用患者的脸部造成勒伤的二次伤害。

[0027] 实施例2

[0028] 本实施例基于实施例1作进一步改善,如图1-3所示,通气管主体1的横截面内外端均为矩形,通气管主体1包括前端的咬口部5和后端的口咽通气部6。

[0029] 在使用过程中,咬口部5用于患者牙齿咬合,口咽通气部6用于防止舌根后坠,堵塞气道,从而保持患者呼吸道通畅。

[0030] 实施例3

[0031] 本实施例基于实施例2作进一步改善,如图1-3所示,咬口部5的内侧壁上设有加硬件7,加硬件7包括外端的加硬件挡板8和内端的加硬管9,加硬管9从牙齿挡板2的通孔插入通气管主体1前端的咬口部5内。

[0032] 在使用过程中,加硬件7增强了咬口部5的强度,防止病人用力过猛咬损咬口部。

[0033] 实施例4

[0034] 本实施例基于实施例3作进一步改善,如图1-3所示,咬口部5上下两端的外侧壁上均设有防滑凸起10。

[0035] 在使用过程中,防滑凸起10以便于患者咬合,防止患者咬滑。

[0036] 实施例5

[0037] 本实施例基于实施例4作进一步改善,如图1-3所示,咬口部5呈直线型,口咽通气部6呈圆弧形。

[0038] 在使用过程中,咬口部5和口咽通气部6形状与人体的口腔和咽喉气道相适应,以便于口咽通气管插入口咽中。

[0039] 实施例6

[0040] 本实施例基于实施例5作进一步改善,如图1-3所示,通气管主体1、牙齿挡板2和加硬件7中,相邻两侧壁间均圆滑过渡。

[0041] 在使用过程中,圆滑过渡防止了相邻两侧壁的尖端对人体口咽皮肤造成伤害。

[0042] 实施例7

[0043] 本实施例基于实施例6作进一步改善,如图1-3所示,橡胶软管系带4为一条整体式系带,橡胶软管系带4的两端分别固定在两个通孔3处。

[0044] 在使用过程中,橡胶软管系带4通过患者头部固定口咽通气管,防止口咽通气管从患者口中脱落。

[0045] 实施例8

[0046] 本实施例基于实施例6作进一步改善,如图1-3所示,橡胶软管系带4为两条,两条橡胶软管系带4一端分别固定在两个通孔3处,另一端通过魔术贴相互连接。

[0047] 在使用过程中,两条橡胶软管系带4均一端固定,另一端通过魔术贴粘合,便于了对口咽通气管的固定。

[0048] 实施例9

[0049] 本实施例基于实施例7或8作进一步改善,如图1-3所示,硬质材料层为PC材料,弹性材料层为TPE材料。

[0050] 在使用过程中,PC材料为硬质材料,TPE材料为软质弹性材料,使通气管主体内硬外软。

[0051] 为了更好的理解本实用新型,下面对本实用新型的工作过程作一次完整的描述:

[0052] 在使用时,将口咽通气管的口咽通气部6插入病人口中至咽喉部,使牙齿挡板2前端进入患者口中,患者咬住防滑凸起10,再用橡胶软管系带4拴在患者头部固定口咽通气管。

[0053] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

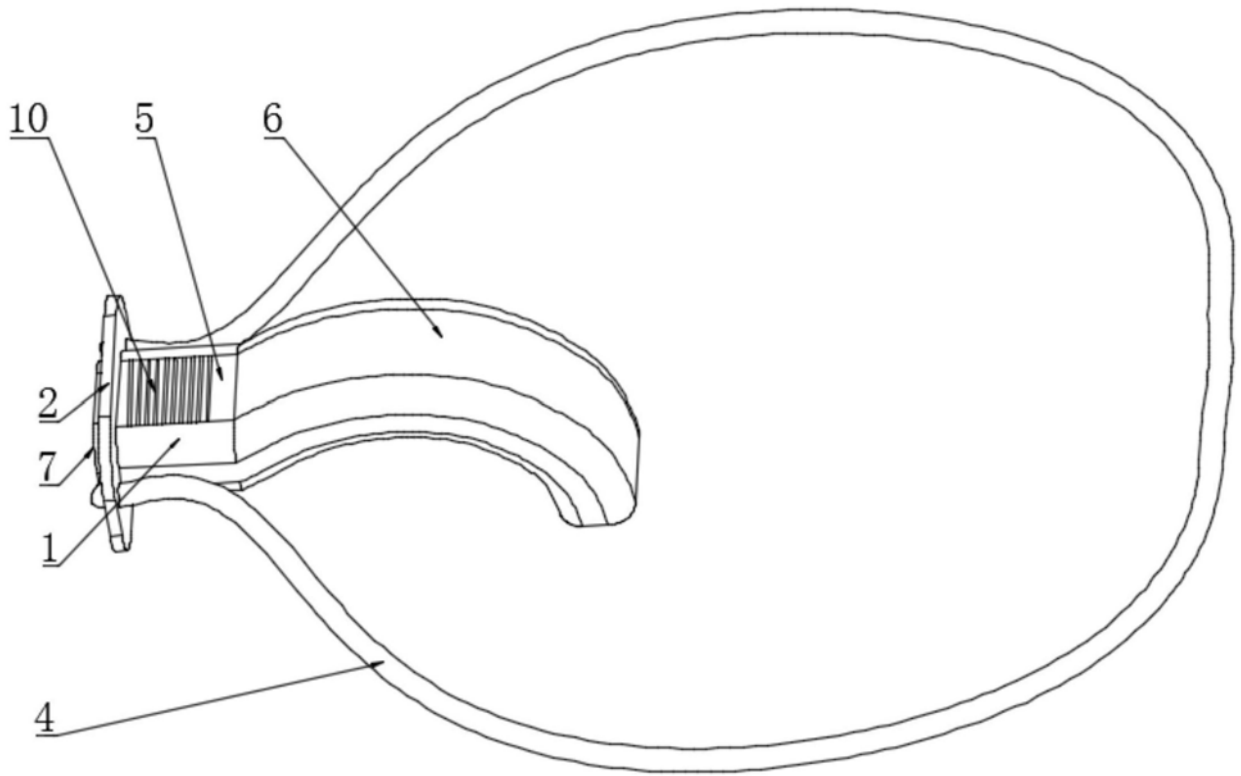


图1

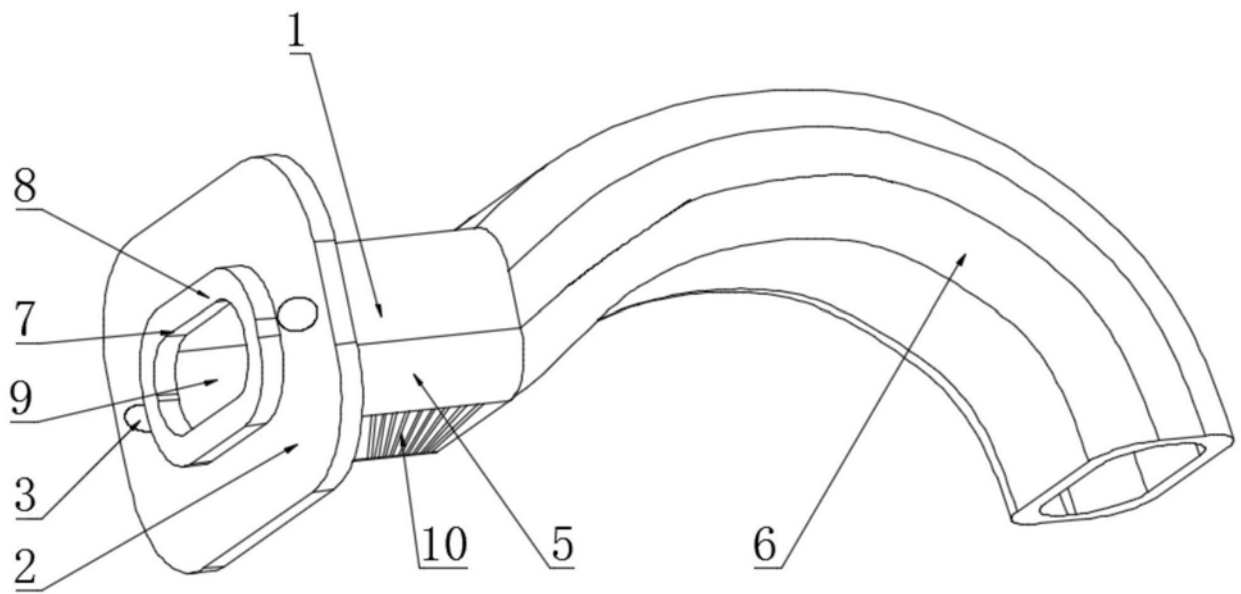


图2

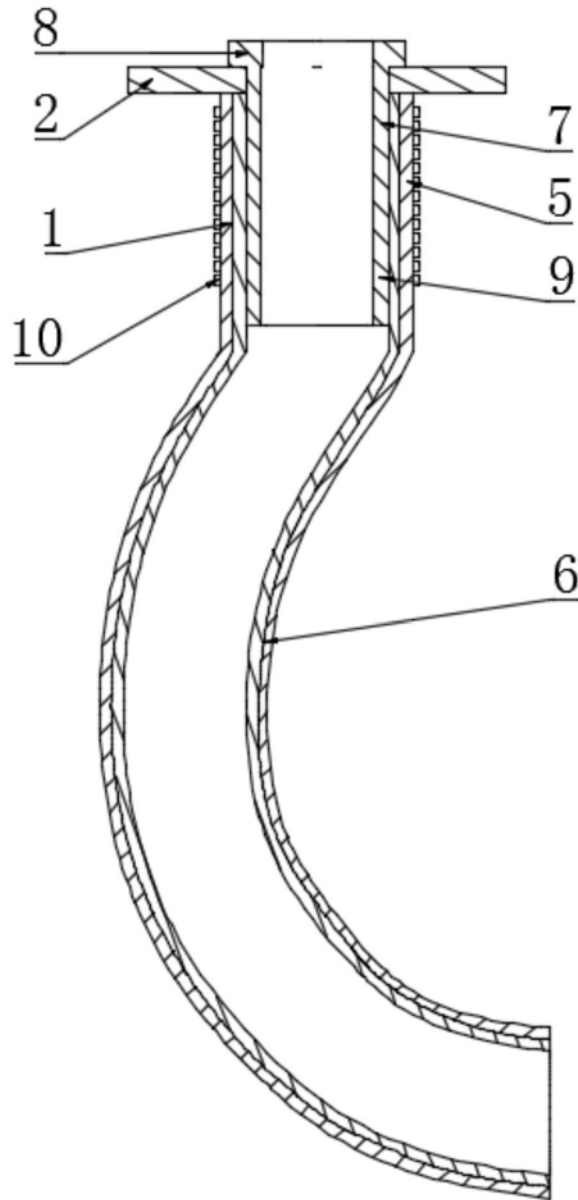


图3