



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106345028 A

(43)申请公布日 2017. 01. 25

(21)申请号 201610775588.7

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 林常森

地址 250022 山东省济南市历下区经十路
16369号(山东中医药大学附属医院麻
醉科)

(72)发明人 林常森

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 16/06(2006.01)

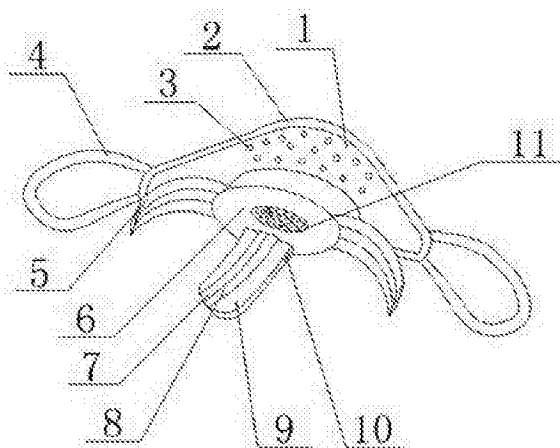
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种麻醉科用多通道口咽部通气装置

(57)摘要

本发明提供了一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,属于医疗器械技术领域,包括面罩、挂耳绳、口罩、导管一和导管二,还包括缓冲垫、通气孔、牙垫、压舌板、温度传感器、出雾口、显示屏和报警器,所述的面罩的外缘设有缓冲垫,面罩的两侧设有挂耳绳,面罩的中部设有口罩,口罩的两侧设有牙垫,口罩的中部设有压舌板,压舌板上设有导管一和导管二,口罩内表面的中部设有出雾口,外表面设有显示屏和报警器。本发明的有益效果为:不仅可以稳定形成口咽部通气通道,而且可以在同一装置下进行诸如插胃管、吸痰等操作,可以便捷的获取患者口腔内温度,方便患者进食,其结构设计符合人体口腔环境且能对通入的空气进行加湿,佩戴方便舒适。



1. 一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,包括面罩(1)、挂耳绳(4)、口罩(6)、导管一(7)和导管二(8),其特征在于,还包括缓冲垫(2)、通气孔(3)、牙垫(5)、压舌板(9)、温度传感器(10)、出雾口(11)、显示屏(12)和报警器(13),所述的面罩(1)的外缘设有缓冲垫(2),面罩(1)的两侧设有挂耳绳(4),面罩(1)的中部设有口罩(6),口罩(6)的两侧设有牙垫(5),口罩(6)的中部设有压舌板(9),压舌板(9)上设有导管一(7)和导管二(8),口罩(6)内表面的中部设有出雾口(11),外表面设有显示屏(12)和报警器(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的面罩(1)呈“凸”字结构,面罩(1)上部设有多个通气孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的缓冲垫(2)为聚氨酯泡沫垫。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的挂耳绳(4)具有弹性,且表面包覆有棉柔层。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的牙垫(5)和压舌板(9)与人体牙齿和舌部生理曲线一致。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的牙垫(5)、压舌板(9)、导管一(7)和导管二(8)采用医用硅胶制成,并通过银离子或二氧化钛或羟磷灰石或生物活性分子进行抗菌抑菌处理。

7. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的口罩(6)的内部设有微型雾化装置。

8. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的压舌板(9)靠近口罩的一端设有温度传感器(10),温度传感器(10)通过口罩内的电路与液晶显示屏(12)和报警器(13)相连。

9. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,所述的面罩(1)的前端设有加热装置(14)。

一种麻醉科用多通道口咽部通气装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种麻醉科用多通道口咽部通气装置。

背景技术

[0002] 目前,麻醉科对患者实施麻醉手术或者一些休克病人需要优先开通口腔咽部的通道,以保证患者的呼吸正常,如果必要还需要通过该通道进行吸氧等操作。但是,一般的口咽部通气装置仅仅能够对口咽部形成一个顺畅的通气通道,而要进行诸如插胃管、吸痰等操作就很困难了,且直接通入的空气较为干燥,会对患者的造成不适。

[0003] 中国公开专利,专利号:CN204890861U,曾公开了一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,其特征在于,设有多个导流支管,且在连接管的内部设有微型雾化装置,可以在同一装置下进行诸如插胃管、吸痰等操作,且能对吸入的空气进行加湿。但是当需要获取患者口腔内部温度时,操作较为繁琐,且佩戴不便,会给患者造成很大的不适感。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,不仅可以稳定的给麻醉科施麻醉术的病人形成口咽部通气通道,而且可以在同一装置下进行诸如插胃管、吸痰等操作,省时省力,可以便捷的获取患者口腔内温度,方便患者进食,其结构设计符合人体口腔环境且能对通入的空气进行加湿,佩戴方便舒适。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,包括面罩、挂耳绳、口罩、导管一和导管二,其特征在于,还包括缓冲垫、通气孔、牙垫、压舌板、温度传感器、出雾口、显示屏和报警器,所述的面罩的外缘设有缓冲垫,面罩的两侧设有挂耳绳,面罩的中部设有口罩,口罩的两侧设有牙垫,口罩的中部设有压舌板,压舌板上设有导管一和导管二,口罩内表面的中部设有出雾口,外表面设有显示屏和报警器。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的面罩呈“凸”字结构,面罩上部设有多个通气孔。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的缓冲垫为聚氨酯泡沫垫。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的挂耳绳具有弹性,且表面包覆有棉柔层。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的牙垫和压舌板与人体牙齿和舌部生理曲线一致。

[0010] 作为本方案的优选实施例,所述的牙垫、压舌板、导管一和导管二采用医用硅胶制成,并通过银离子或二氧化钛或羟磷灰石或生物活性分子进行抗菌抑菌处理。

[0011] 作为本方案的优选实施例,所述的口罩的内部设有微型雾化装置。

[0012] 作为本方案的优选实施例,所述的压舌板靠近口罩的一端设有温度传感器,温度传感器通过口罩内的电路与液晶显示屏和报警器相连。

[0013] 作为本方案的优选实施例,所述的面罩的前端设有加热装置。

[0014] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

不仅可以稳定的给麻醉科施麻醉术的病人形成口咽部通气通道,而且可以在同一装置

下进行诸如插胃管、吸痰等操作,省时省力,可以便捷的获取患者口腔内温度,方便患者进食,其结构设计符合人体口腔环境且能对通入的空气进行加湿,佩戴方便舒适。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本申请实施例的结构示意图。

[0017] 图2是本申请实施例的正面结构示意图。

[0018] 图1-图2中,1、面罩,2、缓冲垫,3、通气孔,4、挂耳绳,5、牙垫,6、口罩,7、导管一,8、导管二,9、压舌板,10、温度传感器,11、出雾口,12、显示屏,13、报警器。

具体实施方式

[0019] 本发明提供了一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,不仅可以稳定的给麻醉科施麻醉术的病人形成口咽部通气通道,而且可以在同一装置下进行诸如插胃管、吸痰等操作,省时省力,可以便捷的获取患者口腔内温度,方便患者进食,其结构设计符合人体口腔环境且能对通入的空气进行加湿,佩戴方便舒适。

[0020] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0021] 如图1-图2所示,本实施例所述的一种麻醉科用多通道口咽部通气装置,包括面罩1、挂耳绳4、口罩6、导管一7和导管二8,还包括缓冲垫2、通气孔3、牙垫5、压舌板9、温度传感器10、出雾口11、显示屏12和报警器13,所述的面罩1的外缘设有缓冲垫2,面罩1的两侧设有挂耳绳4,面罩1的中部设有口罩6,口罩6的两侧设有牙垫5,口罩6的中部设有压舌板9,压舌板9上设有导管一7和导管二8,口罩6内表面的中部设有出雾口11,外表面设有显示屏12和报警器13。

[0022] 其中,在实际应用中,所述的面罩1呈“凸”字结构,面罩1上部设有多个通气孔3,该结构与人体口鼻处生理结构相符,使患者佩戴舒适。

[0023] 其中,在实际应用中,所述的缓冲垫2为聚氨酯泡沫垫,可以减压,避免面罩直接与面部接触而使面部形成压疮。

[0024] 其中,在实际应用中,所述的挂耳绳4具有弹性,且表面包覆有棉柔层,可根据患者的不同需求进行调节。

[0025] 其中,在实际应用中,所述的牙垫5和压舌板9与人体牙齿和舌部生理曲线一致,能牢固的将通气装置进行固定,且可以增加患者佩戴时的舒适感。

[0026] 其中,在实际应用中,所述的牙垫5、压舌板9、导管一7和导管二8采用医用硅胶制成,并通过银离子或二氧化钛或羟磷灰石或生物活性分子进行抗菌抑菌处理,该材质对患者口腔刺激弱,且可以有效的防止口咽部细菌的生长繁殖。

[0027] 其中,在实际应用中,所述的口罩6的内部设有微型雾化装置,可对吸入气体进行加湿,避免干燥空气对患者口腔刺激,造成二次伤害。

[0028] 其中,在实际应用中,所述的压舌板9靠近口罩的一端设有温度传感器10,温度传感器10通过口罩内的电路与液晶显示屏12和报警器13相连,温度传感器10可方便的获得患者口腔内温度,且显示在显示屏12上,当对患者进行喂食时,可测量流食温度,当温度过高时,可通过报警器13报警,避免温度过高烫伤患者。

[0029] 其中,在实际应用中,所述的面罩1的前端设有加热装置14,对进入人体的食物或者气体进行微热,减轻病人的不适感。

[0030] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

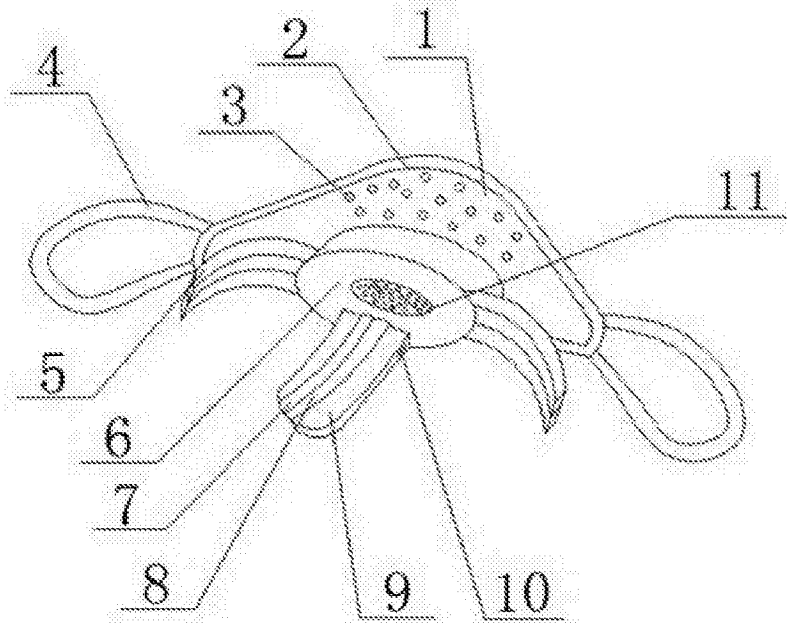


图1

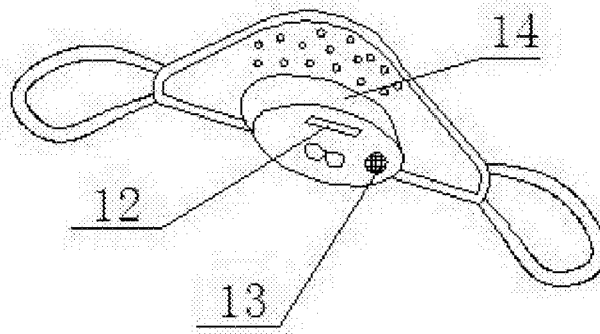


图2