



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222889261 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421265197.7

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 上海市精神卫生中心(上海市心理咨询培训中心)

地址 200032 上海市徐汇区宛平南路600号

(72) 发明人 陈柳花 董萍 卓恺明

(74) 专利代理机构 上海知信徽申专利代理事务所(普通合伙) 31428

专利代理师 褚相武

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 25/01 (2006.01)

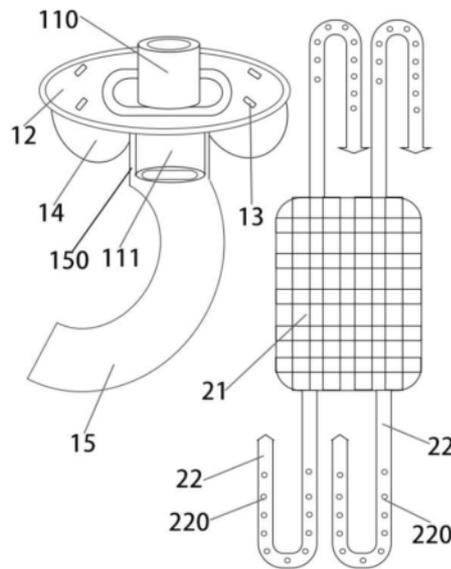
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳定型多功能口咽通气管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种稳定型多功能口咽通气管,包括有口咽通气管和硅胶四头带,口咽通气管和硅胶四头带相互配合使用,口咽通气管包括有一体式通气咬口内芯、翼缘、卡位柱、凝胶脸颊支撑垫和咽弯曲部,一体式通气咬口内芯包括有通气接口和加固内圈,硅胶四头带包括有长方形网格面和四根硅胶带,若干卡位孔和四个卡位柱之间配合安装使用。本实用新型具有固定后稳定性强,减少脱出和移位,避免了口腔潮湿浸润固定带,保持固定带与皮肤的清洁干燥,同时使用硅胶四头带固定,减少了胶带对皮肤刺激引起过敏等不良反应,提高了舒适性;通气接口可以与简易呼吸器衔接,提高急救状态下的通气效果和降低医务人员操作难度。



1. 一种稳定型多功能口咽通气管, 包括有口咽通气管和硅胶四头带, 所述口咽通气管和硅胶四头带相互配套使用, 其特征在于,

所述口咽通气管包括有一体式通气咬口内芯、翼缘、卡位柱、凝胶脸颊支撑垫和咽弯曲部, 所述一体式通气咬口内芯包括有通气接口和加固内圈, 所述加固内圈的上方固定安装有通气接口, 所述加固内圈通过间歇配合的插接设置于翼缘中间, 所述翼缘的上方固定安装有四个卡位柱, 所述翼缘的侧边固定安装有凝胶脸颊支撑垫, 所述翼缘的下方固定连通安装有咬口处, 所述咬口处的下方固定连通设置有咽弯曲部;

所述硅胶四头带包括有长方形网格面和四根硅胶带, 所述长方形网格面的两边分别固定安装有四根硅胶带, 四根所述硅胶带上分别等间距开口设置有若干卡位孔;

若干所述卡位孔和四个卡位柱之间配合安装使用。

2. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述翼缘与加固内圈之前间歇配合, 用于防止吞咽和插入过深。

3. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述咬口处与牙齿接触的咬合部位宽度足够与两到三颗牙齿接触, 牙齿咬合压力能够均匀分配到所接触的牙齿上。

4. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述咽弯曲部全部置于患者口腔中, 凹面贴合舌面, 深度可达咽后部。

5. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述凝胶脸颊支撑垫为质地柔软的椭圆型球体, 置于嘴角外侧, 能够填充翼缘下面和嘴角脸颊的空隙处, 用于防止咽弯曲部在口腔内左右晃动, 提高稳定性。

6. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述翼缘为白色椭圆形的实心塑料片, 厚度大于1.5mm。

7. 根据权利要求1所述的稳定型多功能口咽通气管, 其特征在于, 所述一体式通气咬口内芯能够增强咬口处的硬度, 防止患者咬碎管体, 且能够无缝衔接通气接口, 保证有效通气。

一种稳定型多功能口咽通气管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口咽通气管器械技术领域,尤其涉及一种稳定型多功能口咽通气管。

背景技术

[0002] 现有的常规口咽通气管在临床使用中普遍存在以下问题:

[0003] 首先,固定后稳定性差,翼缘下咬口处固定容易潮湿,不易固定,口咽通气管脱出的风险大;尤其针对躁动且有咬舌倾向的精神障碍患者(临床使用的口咽通气管采用两点一直线固定)。

[0004] 其次,舒适度差,临床常规使用胶布或者棉带固定,缺点如下:翼缘下咬口处固定容易潮湿,刺激皮肤;棉带、胶布缠绕咬口处打结固定的方式易摩擦口唇粘膜,甚至损伤粘膜且印痕明显;棉带固定于颈后,受压力、摩擦力、剪切力的影响,增加了压力性损伤的风险;胶带固定易导致过敏。

[0005] 然后,使用过程中对患者认知、自知力、配合度的要求高,普通口咽通气管常用于全麻病人或舌后坠病人维持上呼吸道通畅,协助昏迷病人进行口咽部吸痰,用作牙垫防止苏醒期咬气管插管。但当遇到特殊患者(精神障碍、认知障碍、谵妄状态)极度不配合且无法有效沟通时,普通口咽通气管往往无法满足临床需求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于为了解决现有的常规口咽通气管在临床使用中固定后稳定性差、舒适度差和功能单一的问题,而提出的一种稳定型多功能口咽通气管。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 设计一种稳定型多功能口咽通气管,包括有口咽通气管和硅胶四头带,所述口咽通气管和硅胶四头带相互配套使用,其特征在于,

[0009] 所述口咽通气管包括有一体式通气咬口内芯、翼缘、卡位柱、凝胶脸颊支撑垫和咽弯曲部,所述一体式通气咬口内芯包括有通气接口和加固内圈,所述加固内圈的上方固定安装有通气接口,所述加固内圈通过间歇配合的插接设置于翼缘中间,所述翼缘的上方固定安装有四个卡位柱,所述翼缘的侧边固定安装有凝胶脸颊支撑垫,所述翼缘的下方固定连通安装有咬口处,所述咬口处的下方固定连通设置有咽弯曲部;

[0010] 所述硅胶四头带包括有长方形网格面和四根硅胶带,所述长方形网格面的两边分别固定安装有四根硅胶带,四根所述硅胶带上分别等间距开口设置有若干卡位孔;

[0011] 若干所述卡位孔和四个卡位柱之间配合安装使用。

[0012] 优选的,所述翼缘与加固内圈之前间歇配合,用于防止吞咽和插入过深。

[0013] 优选的,所述咬口处与牙齿接触的咬合部位宽度足够与两到三颗牙齿接触,牙齿咬合压力能够均匀分配到所接触的牙齿上。

[0014] 优选的,所述咽弯曲部全部置于患者口腔中,凹面贴合舌面,深度可达咽后部。

[0015] 优选的,所述凝胶脸颊支撑垫为质地柔软的椭圆型球体,置于嘴角外侧,能够填充翼缘下面和嘴角脸颊的空隙处,用于防止咽弯曲部在口腔内左右晃动,提高稳定性。

[0016] 优选的,所述翼缘为白色椭圆形的实心塑料片,厚度大于1.5mm。

[0017] 优选的,所述一体式通气咬口内芯能够增强咬口处的硬度,防止患者咬碎管体,且能够无缝衔接通气接口,保证有效通气。

[0018] 本实用新型提出的一种稳定型多功能口咽通气管,有益效果在于:

[0019] 首先,插入本设计的口咽通气管后,在气道已被打开的前提下直接接上简易呼吸器的通气效果比使用面罩连接的简易呼吸器的通气效果好,而且在气道已被打开的前提下直接接上简易呼吸器,医护人员单手操作打开气道较面罩连接的简易呼吸器操作简单,而且省力。

[0020] 其次,翼缘面上方固定也避免了口腔潮湿浸润固定带,保持固定带与皮肤的清洁干燥;

[0021] 然后,四头固定带矩形网格面承托于患者枕部,受力面均匀分布,且有头发间隔保护,既分散了压力、摩擦力;左右两侧加宽的翼缘可以减少固定带和脸颊部接触的面积,脸颊外侧缘皮肤与四头带接触的部位可以用纱布或者薄棉垫保护,以避免剪切力对皮肤的损伤,同时使用硅胶四头带固定,减少了胶带对皮肤刺激引起过敏等不良反应。

[0022] 接着,四个点位矩形面弹力四头带从翼缘面下压固定,不但稳定性较普通口咽通气管强而且可以根据病人的配合程度来调节固定带的松紧度,在确保管路安全的前提下兼顾个性化的需求。特别适合有咬舌现象的精神障碍患者在急性期的处置。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种稳定型多功能口咽通气管的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种稳定型多功能口咽通气管的一体式通气咬口内芯的结构示意图。

[0025] 图中:11、一体式通气咬口内芯;110、通气接口;111、加固内圈;12、翼缘;13、卡位柱;14、凝胶脸颊支撑垫;15、咽弯曲部;150、咬口处;21、长方形网格面;22、四根硅胶带;220、卡位孔。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 参照图1-2,一种稳定型多功能口咽通气管,包括有口咽通气管和硅胶四头带,所述口咽通气管和硅胶四头带相互配套使用,其特征在于,

[0028] 所述口咽通气管包括有一体式通气咬口内芯11、翼缘12、卡位柱13、凝胶脸颊支撑垫14和咽弯曲部15,所述一体式通气咬口内芯11包括有通气接口110和加固内圈111,所述加固内圈111的上方固定安装有通气接口110,所述加固内圈111通过间歇配合的插接设置于翼缘12中间,所述翼缘12的上方固定安装有四个卡位柱13,所述翼缘12的侧边固定安装有凝胶脸颊支撑垫14,所述翼缘12的下方固定连通安装有咬口处150,所述咬口处150的下

方固定连通设置有咽弯曲部15;

[0029] 所述硅胶四头带包括有长方形网格面21和四根硅胶带22,所述长方形网格面21的两边分别固定安装有四根硅胶带22,四根所述硅胶带上分别等间距开口设置有若干卡位孔220;

[0030] 若干所述卡位孔220和四个卡位柱13之间配合安装使用。

[0031] 作为本实施例的一种方案,所述翼缘12与加固内圈111之前间歇配合,用于防止吞咽和插入过深。

[0032] 作为本实施例的一种方案,所述咬口处150与牙齿接触的咬合部位宽度足够与两到三颗牙齿接触,牙齿咬合压力能够均匀分配到所接触的牙齿上。

[0033] 作为本实施例的一种方案,所述咽弯曲部15全部置于患者口腔中,凹面贴合舌面,深度可达咽后部。

[0034] 作为本实施例的一种方案,所述凝胶脸颊支撑垫14为质地柔软的椭圆型球体,置于嘴角外侧,能够填充翼缘12下面和嘴角脸颊的空隙处,用于防止咽弯曲部15在口腔内左右晃动,提高稳定性。

[0035] 作为本实施例的一种方案,所述翼缘12为白色椭圆形的实心塑料片,厚度大于1.5mm。

[0036] 作为本实施例的一种方案,所述一体式通气咬口内芯11能够增强咬口处150的硬度,防止患者咬碎管体,且能够无缝衔接通气接口110,紧急情况下能立即衔接简易呼吸器,保证有效通气。

[0037] 作为本实施例的一种方案,本设计采用硅胶四头带下压固定,而且在翼缘12下与面颊空隙处增加凝胶软垫,防止管体在口腔内左右移动;起到上下左右全方位的固定。

[0038] 作为本实施例的一种方案,本设计适用于在苏醒期躁动不安、谵妄、配合度差的患者。

[0039] 作为本实施例的一种方案,本设计适用于预防颅脑手术后诱发癫痫发作过程中患者的舌咬伤。

[0040] 作为本实施例的一种方案,本设计适用于多种原因引起的舌后坠患者。

[0041] 作为本实施例的一种方案,本设计适用于患者意识不清状态下经口吸痰。

[0042] 作为本实施例的一种方案,本设计适用于突发意识丧失,需要简易呼吸器行通气给氧时,既能降低操作者CE手法的难度,又能保证通气效果。

[0043] 作为本实施例的一种方案,本设计亦适用于有咬舌极端行为的精神障碍患者,妥善固定,达到禁食禁饮时间要求后及时行MECT治疗,加快控制精神症状。

[0044] 作为本实施例的一种方案,本设计采用翼缘12面上方固定,维持了咬口处150的光滑,减少口唇部位的摩擦;

[0045] 作为本实施例的一种方案,翼缘12面上方固定也避免了口腔潮湿浸润固定带,保持固定带与皮肤的清洁干燥;

[0046] 作为本实施例的一种方案,四头固定带矩形网格面承托于患者枕部,受力面均匀分布,且有头发间隔保护,既分散了压力、摩擦力。左右两侧加宽的翼缘12可以减少固定带和脸颊部接触的面积,脸颊外侧缘皮肤与硅胶四头带接触的部位可以用纱布或者薄棉垫保护,以避免剪切力对皮肤的损伤。

[0047] 作为本实施例的一种方案,使用硅胶四头带固定,减少了胶带对皮肤刺激引起过敏等不良反应。

[0048] 使用时:硅胶四头带的长方形网格面21置于患者枕部,插入口咽通气管,将四根硅胶带22分别扣在翼缘12的四个卡位柱13上,根据患者脸型、配合程度来调节松紧度。以既能保持患者呼吸道通畅,又不易滑脱为宜。插入本设计的口咽通气管后,在气道已被打开的前提下,将通气接口直接接上简易呼吸器的通气效果比使用面罩连接的简易呼吸器的通气效果好,而且在气道已被打开的前提下直接接上简易呼吸器,医护人员单手操作打开气道较面罩连接的简易呼吸器操作简单,而且省力。

[0049] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

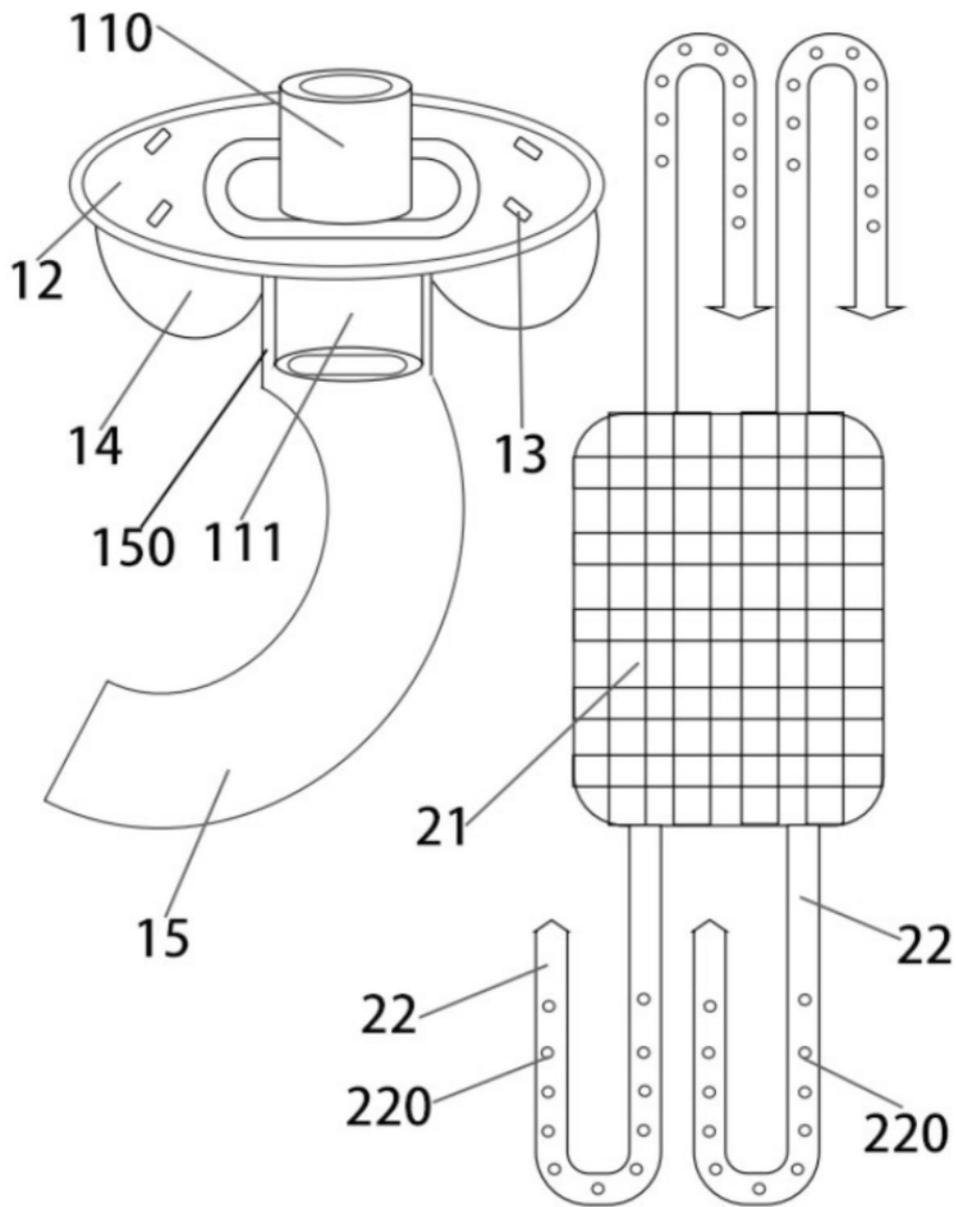


图1

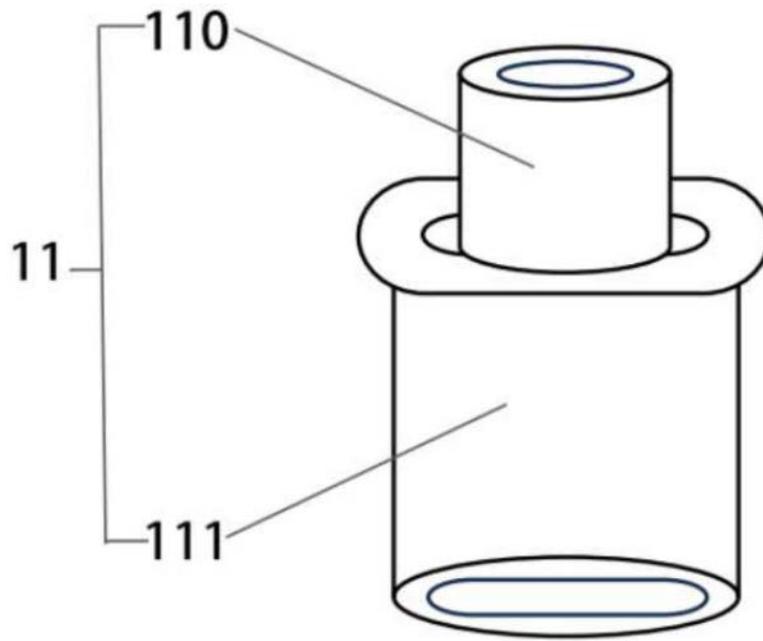


图2