(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218607662 U
(45)授权公告日 2023.03.14

(21)申请号 202221825162.5

(22)申请日 2022.07.14

(73)专利权人 航天中心医院
地址 100049 北京市海淀区玉泉路15号

(72)发明人 张静 李克佳 汤莉琴 刘莹 王欢 付月亿

(74)专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司 11252
专利代理师 隋勤

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

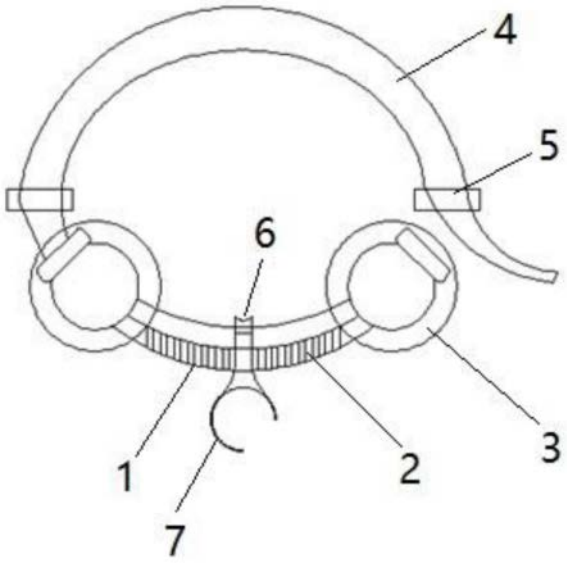
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气管插管固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种气管插管固定器，包括弧形固定板，其外表面上设置有可伸缩按钮，弧形固定板上设置有固定器；面颊固定装置，其包括左侧面颊固定装置和右侧面颊固定装置，两个面颊固定装置对称设置于所述弧形固定板的两侧；可调节弹力带，其包括固定端和活动端，固定端与右侧面颊固定装置固定连接，左侧面颊固定装置与活动端上设置的粘结装置可拆卸地连接，可调节弹力带上设置有两个弹力硅胶圆柱体。本申请的气管插管固定器可以左右滑动，在口腔清洁时，可以不用取下固定器，直接靠左右滑动气管插管来清洁口腔内的痰液及口水等异物，为了防止口腔内压力损伤的发生，每次只需定时左右滑动气管插管来减短受力部位的压力，节约了大量的时间。



CN 218607662 U

1.一种气管插管固定器,其特征在于,包括:

弧形固定板(1),其外表面上设置有可伸缩按钮(2),所述弧形固定板(1)上设置有固定器(7),所述可伸缩按钮(2)用于固定所述固定器(7)在口腔中的位置;

面颊固定装置(3),其包括左侧面颊固定装置和右侧面颊固定装置,两个所述面颊固定装置(3)对称设置于所述弧形固定板(1)的两侧;

可调节弹力带(4),其包括固定端和活动端,所述固定端与所述右侧面颊固定装置固定连接,所述左侧面颊固定装置与所述活动端上设置的粘结装置可拆卸地连接,所述可调节弹力带(4)上设置有两个弹力硅胶圆柱体(5)。

2.根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述固定器(7)的上侧设置有半月形缺口(6)。

3.根据权利要求2所述的气管插管固定器,其特征在于,所述固定器(7)的下侧设置有包裹部,所述包裹部为3/4圆弧结构,所述包裹部用于固定气管插管。

4.根据权利要求3所述的气管插管固定器,其特征在于,所述气管插管固定器还包括绑带(8),所述绑带(8)的一端与所述固定器(7)固定连接,所述绑带(8)的另一端设置有用于固定所述气管插管的卡扣或黏胶。

5.根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述弧形固定板(1)的内表面设置有泡沫敷料,所述泡沫敷料用于预防压力性损伤,其厚度为1-2mm。

6.根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述弧形固定板(1)的长度为6-7cm,宽为1-2cm。

7.根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述面颊固定装置(3)的内表面设置有造口底盘材质敷料。

8.根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述弹力硅胶圆柱体(5)的长度为10cm。

一种气管插管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种气管插管固定器。

背景技术

[0002] 气管插管是一种将特制的气管内导管经声门置入气管的技术。是抢救呼吸功能障碍患者的重要措施，也是呼吸道管理应用最广泛、最有效、最快捷的重要手段。但如果气管导管发生移位、脱落等可危及病人生命安全。气管插管成功后要保持气管导管在固定位置不发生移位、脱落，其中重要的一点是要牢固固定气管导管。

[0003] 目前临床上固定气管插管的方法，一般有两种：第一种为传统的牙垫，经过临床应用，大家普遍反映其材质过硬，使用中容易将无牙的患者牙龈硌破，对于有牙齿的患者尤其是老年患者及躁动患者，因为其材质太硬，容易引起患者牙齿脱落或松动，容易导致牙齿脱落掉入气道内引起患者窒息；同时，由于其固定带材质太短太细，对躁动的患者来说，容易将患者口角及嘴唇部勒破，导致继发感染的发生；再次，传统牙垫需要用胶布将其与气管插管固定到一起，胶布经口水浸渍容易失去黏性，固定松动，导致气管插管脱出，从而增加患者再插管率的发生。正是由于传统牙垫的这些缺点，经过探索，发明了目前我们较常使用的第二种导管固定器，它在一定程度上解决了牙垫存在的一些缺点，如在胶布固定方面，它通过一个固定螺丝和卡槽设计将气管插管与固定器结合在一起，可防止气管插管移位或脱落；在固定带的设计上也有了改进，将又细又短的棉绳改进为宽而柔软的聚酯纤维材料，可减少压力性损伤的发生。但经过临床使用，发现其也有致命的缺点：材质过硬。导管固定器与牙垫采用的材质是一样的，这就同样存在了牙垫的缺点，在使用中容易将无牙的患者牙龈硌破，引起口腔破溃或糜烂的发生，进一步引发继发感染；对于有牙齿的患者尤其是老年患者及躁动患者，因为其材质太硬，容易引起患者牙齿脱落或松动。而且以上两种导管固定的器在我们临床清洁口腔时，均需打开或者取下，才能有效的清洁口腔内的痰液、口水等异物浪费了大量的时间，而给躁动的患者进行口腔护理时，为了防止导管的脱出或者移位，临床中我们需要双人配合进行操作，也浪费了大量的人力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种气管插管固定器，其克服了现有技术的上述缺陷。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的：

[0006] 一种气管插管固定器，包括：

[0007] 弧形固定板，其外表面上设置有可伸缩按钮，所述弧形固定板上设置有固定器，所述可伸缩按钮用于固定所述固定器在口腔中的位置；

[0008] 面颊固定装置，其包括左侧面颊固定装置和右侧面颊固定装置，两个所述面颊固定装置对称设置于所述弧形固定板的两侧；

[0009] 可调节弹力带，其包括固定端和活动端，所述固定端与所述右侧面颊固定装置固

定连接，所述左侧面颊固定装置与所述活动端上设置的粘结装置可拆卸地连接，所述可调节弹力带上设置有两个弹力硅胶圆柱体。

[0010] 优选地，上述技术方案中，所述固定器的上侧设置有半月形缺口。

[0011] 优选地，上述技术方案中，所述固定器的下侧设置有包裹部，所述包裹部为3/4圆弧结构，所述包裹部用于固定气管插管。

[0012] 优选地，上述技术方案中，所述气管插管固定器还包括绑带，所述绑带的一端与所述固定器固定连接，所述绑带的另一端设置有用于固定所述气管插管的卡扣或黏胶。

[0013] 优选地，上述技术方案中，所述弧形固定板的内表面设置有泡沫敷料，所述泡沫敷料用于预防压力性损伤，其厚度为1-2mm。

[0014] 优选地，上述技术方案中，所述弧形固定板的长度为6-7cm，宽为1-2cm。

[0015] 优选地，上述技术方案中，所述面颊固定装置的内表面设置有造口底盘材质敷料。

[0016] 优选地，上述技术方案中，所述弹力硅胶圆柱体的长度为10cm。

[0017] 本实用新型上述技术方案，具有如下有益效果：

[0018] 本申请的气管插管固定器可以左右滑动，在口腔清洁时，可以不用取下固定器，直接靠左右滑动气管插管来清洁口腔内的痰液及口水等异物，为了防止口腔内压力损伤的发生，每次只需定时左右滑动气管插管来减短受力部位的压力，节约了大量的时间。对于躁动的患者进行口腔清洁时，单人可操作，节约了人力。

附图说明

[0019] 被结合在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例，并且连同其说明一起用于解释本实用新型的原理。

[0020] 图1为本实用新型的气管插管固定器的示意图。

[0021] 图2为弧形固定板、可伸缩按钮、气管插管以及绑带的连接示意图。

[0022] 其中：1-弧形固定板；2-可伸缩按钮；3-面颊固定装置；4-可调节弹力带；5-弹力硅胶圆柱体；6-半月形缺口；7-固定器；8-绑带。

具体实施方式

[0023] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到：除非另外具体说明，否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。

[0024] 如图1-图2所示，一种气管插管固定器，包括：弧形固定板1、可伸缩按钮2、面颊固定装置3、可调节弹力带4、弹力硅胶圆柱体5、半月形缺口6、固定器7以及绑带8。以下详细来说：

[0025] 弧形固定板1，其外表面上设置有可伸缩按钮2。弧形固定板1内表面设置有泡沫敷料，该泡沫敷料用于预防压力性损伤，其厚度为1-2mm。弧形固定板1的长度为6-7cm，宽为1-2cm。当然，本申请并不以此为限，本领域技术人员可根据需要选择合适的尺寸。弧形固定板1上的可伸缩按钮2可有效固定气管插管在口腔中的位置，保证在弧形固定板1中不滑动。

[0026] 两个面颊固定装置3，其包括左侧面颊固定装置和右侧面颊固定装置。两个面颊固定装置3对称设置于弧形固定板1的左右两侧；面颊固定装置3的内表面设置有造口底盘材

质敷料。

[0027] 可调节弹力带4,其包括固定端和活动端,固定端与右侧面颊固定装置固定连接,左侧面颊固定装置与活动端上设置的粘结装置可拆卸地连接,可调节弹力带4上连接有两个弹力硅胶圆柱体5。弹力硅胶圆柱体5的长度优选为10cm。当然,本申请并不以此为限,本领域技术人员可根据需要选择合适的尺寸。而且,本申请的固定端和活动端可以互换。优选地,活动端设置有子母扣,子母扣穿过与左侧面颊固定装置后折叠,子母扣形成粘结结构。当然,也可以根据需要设计成卡扣结构以及其他能够固定的方式。

[0028] 固定器7,其上侧设置有半月形缺口6,其降低了口腔部压力性损伤的发生。下侧设置有包裹部,包裹部的截面为3/4圆弧结构,包裹部用于固定气管插管。包裹部的材质选择硅胶材料,解决了受力点少、躁动患者固定不牢固的问题,而且患者不会将气管插管咬瘪,避免因导管管腔减小或导管被咬破引起通气不良的发生。气管插管的前端能够穿过包裹部向前并进入患者气管内。

[0029] 进一步地,气管插管固定器还包括绑带8,绑带8的一端与固定器7固定连接,绑带8的另一端设置有用于固定气管插管的卡扣或黏胶。也就是说,气管插管前端穿过包裹部进入口腔和气管,后端(与口腔相反的一端)考虑有1/4圆弧缺口的存在,所以用绑带8进行绑定加固使得气管插管不会倾斜出包裹部,绑带8绑定后,端部通过卡扣固定或黏胶再重新粘贴在固定器7上,或者可以以子母扣形式黏贴。

[0030] 本申请的气管插管固定器,其使用过程如下:

[0031] 气管插管固定器固定在患者面部,可调节弹力带锁定。气管插管穿过固定器的包裹部并深入患者气管内,位于包裹部上方的气管插管使用绑带加固。

[0032] 虽然本实用新型已以实施例公开如上,然其并非用于限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种不同的选择和修改,因此本实用新型的保护范围由权利要求书及其等同形式所限定。

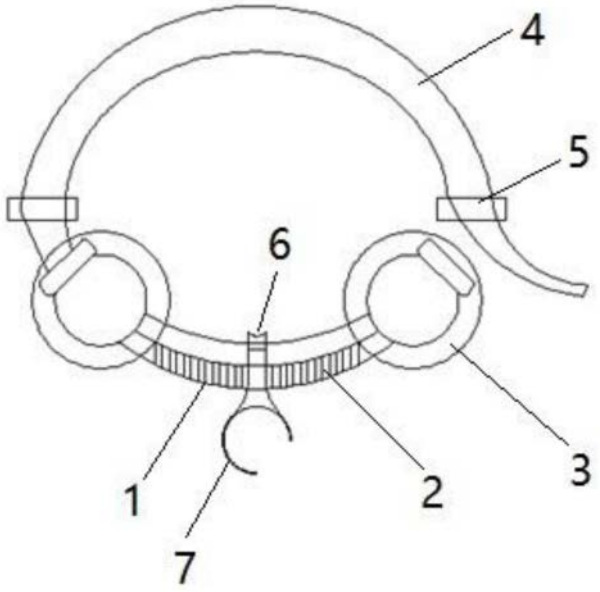


图1

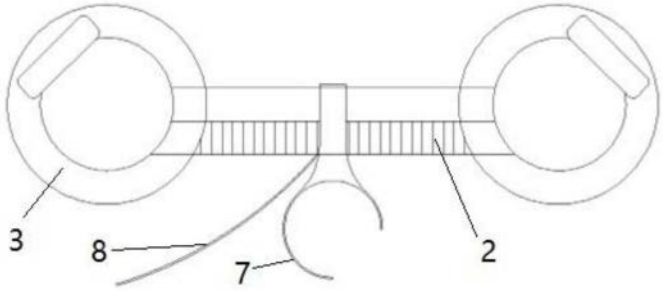


图2