(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214762691 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202022490173.X

(22)申请日 2020.11.02

(73)专利权人 哈尔滨谦合创新科技有限公司
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路196号1栋第3层第A区C座

(72)发明人 崔松 张博 常志强 李勇 王梦溪 金紫馨 葛礼菲 邓梦兰 苗汇 蔡晓明 赵宇阳

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 陈新胜

(51)Int.Cl.
A61M 16/00(2006.01)
A61B 90/16(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

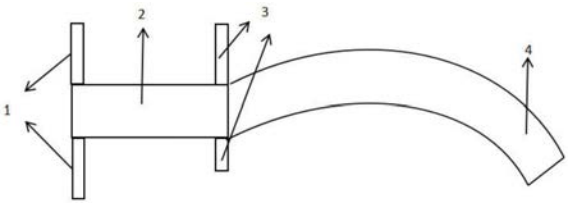
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口咽通气道

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗护理器械，尤其涉及一种口咽通气道。本实用新型提供一种口咽通气道，它包括：翼缘、牙垫、颚内固定器和咽弯曲；该装置的有益效果是；能无伤害地固定在人的口处和咽处；改变了传统单翼缘口咽通气道需要外部固定的不足，避免了传统方式使用一般粘性固定带固定口咽通气道的缺陷，从而不会出现粘性固定带在长时间缠绕时发生松动，使患者产生过敏等不适等情况。即给患者带来更好的护理效果，同时也简化临床操作步骤，避免固定口咽通气道带来的复杂的临床操作，提高了医护人员的工作效率。



CN 214762691 U

1.一种口咽通气道,其特征在于:包括:翼缘(1)、牙垫(2)、颚内固定器(3)和咽弯曲(4);牙垫(2)的左侧连接翼缘(1),右侧连接颚内固定器(3)和咽弯曲(4);颚内固定器(3)分别布置于牙垫(2)和咽弯曲(4)连接点且垂直于牙垫(2);咽弯曲(4)为连接在牙垫(2)右侧的边缘光顺的弧形管。

2.如权利要求1所述的一种口咽通气道,其特征在于:所述翼缘(1)分别布置于牙垫(2)左侧顶端并垂直于牙垫(2)成上下布置。

3.如权利要求1所述的一种口咽通气道,其特征在于:所述翼缘(1)为边缘光顺的两个半圆形物体。

4.如权利要求1所述的一种口咽通气道,其特征在于:所述牙垫(2)为中空椭圆柱体。

5.如权利要求1所述的一种口咽通气道,其特征在于:所述的颚内固定器(3)为边缘光顺的两个半圆形物体。

6.如权利要求1所述的一种口咽通气道,其特征在于:所述的咽弯曲(4)为边缘光顺的弧形管。

一种口咽通气道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口咽通气道，属于医疗护理器械领域。

背景技术

[0002] 口咽通气道，又称口咽通气管，是一种非气管导管性无创性通气管道，能防止舌后坠，迅速开放气道，使患者获得有效的通气，口咽通气道是一种简易方便的声门上通气装置，通过下压舌体防止舌后坠，支撑舌腭弓及悬雍垂，将舌根与咽后壁分开，解除上呼吸道梗阻，保持气道通畅，主要用于手术前气管插管患者的全麻诱导时期、非气管插管时各种昏迷患者因舌后坠导致的上呼吸道梗阻以及为其他类型的困难气道建立临时气道，是麻醉科、呼吸内科、ICU和急诊科等临床科室必备的气道管理辅助工具。

[0003] 传统的固定方法为：用粘性固定带交叉固定于面颊两侧。然而，这种方法存在以下问题和缺点：粘性固定带受潮后，粘性下降，易脱落再者因粘性固定带紧贴皮肤，粘住病人的毛发容易产生不适感，甚至有些患者对粘性固定带过敏，粘贴处易出现过敏性皮炎或破溃。这个问题使得医务工作者十分苦恼。针对这些原因，临床工作者将固定方法进行了改进，在口咽通气道翼缘两侧各打一个小孔，用绷带穿过这两个小孔，将绷带绕至患者颈后部进行固定，但此方法仍然存在缺陷，长时间缠绕会使患者产生不适感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了客服了传统口咽通气道固定效果不佳并且对容易引起患者不适的缺点，进而提供了一种能自身固定的口咽通气道。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采取的技术方案是：

[0006] 本实用新型所述一种口咽通气道，它包括：翼缘、牙垫、颚内固定器、咽弯曲；

[0007] 所述翼缘为分别布置于牙垫左侧顶端垂直于牙垫上下分别布置的、边缘光顺的两个半圆形物体，布置在患者嘴唇外用于固定口咽通气道；

[0008] 所述颚内固定器为分别布置于牙垫和咽弯曲连接点且垂直于牙垫的、边缘光顺的两个半圆形物体；颚内固定器贴合口腔内部结构，布置在患者口腔内通过上下颚咬合起到固定口咽通气道的作用。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：

[0010] 本实用新型能无伤害地固定在人的口处和咽处；改变了传统单翼缘口咽通气道需要外部固定的不足，避免了易过敏、易脱落等缺点；简化临床操作步骤。

附图说明

[0011] 图1为一种口咽通气道正视图；

[0012] 图2为一种口咽通气道俯视图；

[0013] 图3为一种口咽通气道左视图。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的优选实施例将通过参考附图进行详细描述，这样对于实用新型所属领域的现有技术人员中具有普通技术的人来说容易实现这些实施例。然而本实用新型也可以各种不同的形式实现，因此本实用新型不限于下文中描述的实施例。另外，为了更清楚地描述本实用新型，与本实用新型没有连接的部件将从附图中省略。

[0015] 如图1-图3所示，本实用新型提供了一种口咽通气道，包括：翼缘1、牙垫2、颚内固定器3、咽弯曲4；翼缘1为分别布置于牙垫左侧顶端垂直于牙垫上下分别布置的、边缘光顺的两个半圆形物体；翼缘1布置在患者嘴唇外，用于将嘴唇固定；牙垫2为左侧连接翼缘1、右侧连接颚内固定器3和咽弯曲4的中空椭圆柱体；将牙垫2布置在牙齿中间，人在昏迷状态下，由于面部肌肉收缩，牙齿咬合，从其对牙垫2起到固定作用；同时，牙垫2也可以防止咬舌；颚内固定器3为分别布置于牙垫2和咽弯曲4连接点且垂直于牙垫2的、边缘光顺的两个半圆形物体，且牙垫2下方的半圆形物体相对较小以适应人体口腔结构；颚内固定器3布置在患者口腔内；人在昏迷状态下，由于面部肌肉收缩，上下颚闭合，从而对颚内固定器3起到固定作用；咽弯曲4为连接在牙垫右侧的、边缘光顺的弧形管；布置在患者口腔内，其内弯将舌头固定在下颚，防止咬舌以及舌后坠。

[0016] 本实用新型的工作原理：充分运用了人体生理特点，当人处于麻醉或昏迷状态时，会上下颚闭合咬紧牙关；患者的嘴唇将翼缘1固定在口腔外侧，牙齿咬合牙垫2，上下颚夹住颚内固定器3，从而对本实用新型提供的一种口咽通气道起到良好的固定作用，从而使咽弯曲4稳定的固定舌头，防止出现咬舌以及舌后坠引发机械性窒息等意外的发生。

[0017] 作为一种可实施方式，该装置的目的是；能无伤害地固定在人的口处和咽处；改变了传统单翼缘口咽通气道需要外部固定的不足，避免了易过敏、易脱落等缺点；简化临床操作步骤。

[0018] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

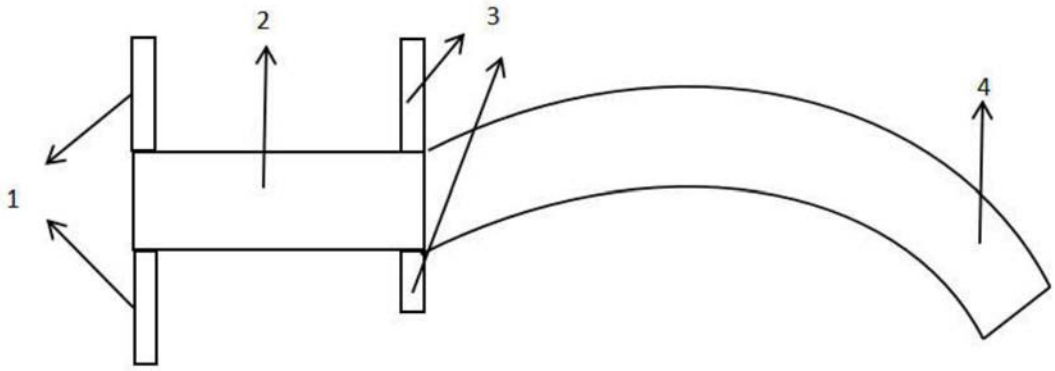


图1

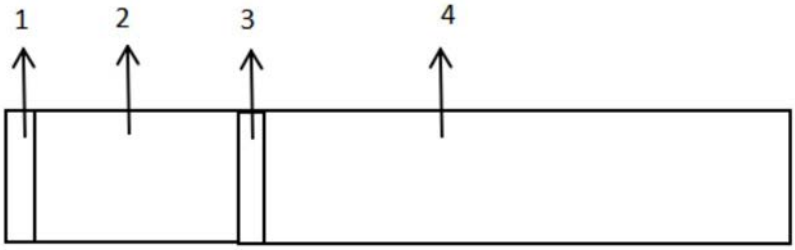


图2

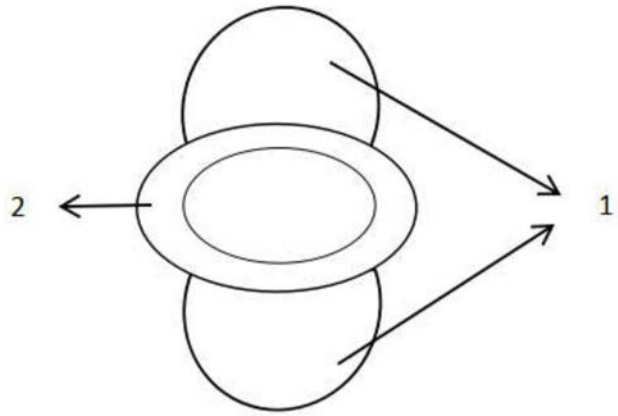


图3