



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215024551 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120860048.5

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区外南国学巷37号

(72) 发明人 向颖 刘芷溪

(74) 专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263

代理人 曾克

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

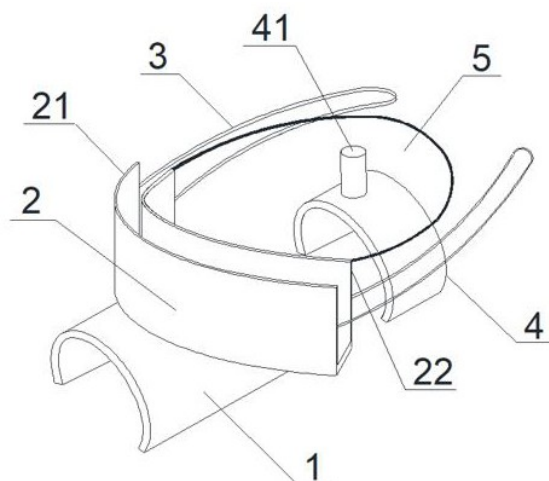
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气管插管咬口装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气管插管咬口装置,它包括第一C型卡扣、第二C型卡扣、弧形卡槽和上颌软垫,所述第一C型卡扣和第二C型卡扣开口朝下,所述弧形卡槽顶部开口、两端贯通,第一C型卡扣上端与弧形卡槽下端连接,所述弧形卡槽两端均连接有钢丝,所述钢丝的一端连接弧形卡槽外板的端部,钢丝的另一端连接弧形卡槽内板的端部,所述弧形卡槽内板的上部与上颌软垫侧沿连接,所述第二C型卡扣上端通过连接件连接于上颌软垫底面。本实用新型固定效果好,患者佩戴时舒适度高;本实用新型与口腔大小适配,减少患者口腔不适感,适合口腔开合;本实用新型不仅适合紧急气管插管,同时也适用日常气管插管的固定。



1. 一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 包括第一C型卡扣、第二C型卡扣、弧形卡槽和上颚软垫, 所述第一C型卡扣和第二C型卡扣开口朝下, 所述弧形卡槽顶部开口、两端贯通, 第一C型卡扣上端与弧形卡槽下端连接, 所述弧形卡槽两端均连接有钢丝, 所述钢丝的一端连接弧形卡槽外板的端部, 钢丝的另一端连接弧形卡槽内板的端部, 所述弧形卡槽内板的上部与上颚软垫侧沿连接, 所述第二C型卡扣上端通过连接件连接于上颚软垫底面。

2. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述弧形卡槽为具有记忆性的可形变材质。

3. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述弧形卡槽内侧壁的弧度与门齿适配。

4. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述钢丝外层包裹有无毒环保的软质材料。

5. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述上颚软垫为医用硅胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述第一C型卡扣长度为2cm。

7. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述第二C型卡扣长度为0.5cm。

8. 根据权利要求1所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述第一C型卡扣和第二C型卡扣均为可形变医用PE材质。

9. 根据权利要求1或8所述的一种气管插管咬口装置, 其特征在于: 所述第一C型卡扣和第二C型卡扣内壁附着硅胶层。

一种气管插管咬口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种气管插管咬口装置。

背景技术

[0002] 气管插管术是急救工作中常用的抢救技术,是呼吸道管理中应用最广泛、有效、快捷的手段之一。病人在使用气管插管过程中会不经意咬住气管插管,造成堵塞、影响呼吸、容易脱管,更严重的会引起窒息。为避免患者咬死气管导管,临床上使用医用咬口撑开牙齿,以支持和保护气管插管通畅。

[0003] 目前临床使用的医用咬口多为单一管腔结构,固定效果较差,咬口容易掉落。另外现有的医用咬口通过胶带与气管插管固定在一起,使用中操作不便,也不利于口腔护理,个别患者由于戴入口腔中感觉不适还会造成口唇压力性损伤。在患者头部摆动或胶带潮湿时胶布会脱落,咬口会从患者口腔中脱落。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题提供一种气管插管咬口装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种气管插管咬口装置,包括第一C型卡扣、第二C型卡扣、弧形卡槽和上颌软垫,所述第一C型卡扣和第二C型卡扣开口朝下,所述弧形卡槽顶部开口、两端贯通,第一C型卡扣上端与弧形卡槽下端连接,所述弧形卡槽两端均连接有钢丝,所述钢丝的一端连接弧形卡槽外板的端部,钢丝的另一端连接弧形卡槽内板的端部,所述弧形卡槽内板的上部与上颌软垫侧沿连接,所述第二C型卡扣上端通过连接件连接于上颌软垫底面。

[0007] 进一步的,所述弧形卡槽为具有记忆性的可形变材质。

[0008] 进一步的,所述弧形卡槽内侧壁的弧度与门齿适配。

[0009] 进一步的,所述钢丝外层包裹有无毒环保的软质材料。

[0010] 进一步的,所述上颌软垫为医用硅胶材质。

[0011] 进一步的,所述第一C型卡扣长度为2cm。

[0012] 进一步的,所述第二C型卡扣长度为0.5cm。

[0013] 进一步的,所述第一C型卡扣和第二C型卡扣均为可形变医用PE材质。

[0014] 进一步的,所述第一C型卡扣和第二C型卡扣内壁附着硅胶层。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型固定效果好,患者佩戴时舒适度高;

[0017] 2、本实用新型与口腔大小适配,减少患者口腔不适感,适合口腔开合;

[0018] 3、本实用新型不仅适合紧急气管插管,同时也适用日常气管插管的固定。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的安装使用示意图；

[0021] 附图标识：1-第一C型卡扣、2-弧形卡槽、3-钢丝、4-第二C型卡扣、5-上颌软垫、6-气管插管、21-弧形卡槽外板、22-弧形卡槽内板、41-连接件。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本实用新型作进一步的详细说明，本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型，并不作为对本实用新型的限定。

[0023] 如图1、2所示，本实用新型公开的一种气管插管咬口装置，包括第一C型卡扣1、第二C型卡扣4和弧形卡槽2，第一C型卡扣1和第二C型卡扣4开口朝下，弧形卡槽2顶部开口、两端贯通，第一C型卡扣1上端与弧形卡槽2下端连接，弧形卡槽2两端均连接有钢丝3，钢丝3的一端连接弧形卡槽外板21的端部，钢丝3的另一端连接弧形卡槽内板22的端部，弧形卡槽内板22的上部与上颌软垫5侧沿连接，第二C型卡扣4上端通过连接件41连接于上颌软垫5底面。

[0024] 弧形卡槽2为具有记忆性的可形变材质，在套于门齿上后向内按压弧形卡槽外板21和弧形卡槽内板22，弧形卡槽2可卡于门齿上，并维持挤压后的形态。

[0025] 弧形卡槽2内侧壁的弧度与门齿适配。

[0026] 钢丝3外层包裹有无毒环保的软质材料，对牙齿起到一定的保护作用，同时提升口腔的舒适性。

[0027] 上颌软垫5为医用硅胶材质，上颌软垫5用于连接第二C型卡扣4并起到一定的稳固作用。

[0028] 第一C型卡扣1长度为2cm。

[0029] 第二C型卡扣4长度为0.5cm。

[0030] 第一C型卡扣1和第二C型卡扣4均为可形变医用PE材质，便于气管插管6的插入与取下。

[0031] 第一C型卡扣1和第二C型卡扣4内壁附着硅胶层，用于增大摩擦力，提升气管插管6的固定效果。

[0032] 本实施例的具体实施原理流程如下：

[0033] 将上颌软垫贴合于口腔中的上颌处，弧形卡槽向上嵌于上压槽前4颗门齿处，按压弧形卡槽外板和弧形卡槽内板将其固定于门齿上。将两端的钢丝沿上排牙齿分别套于最末端的牙齿处，钢丝的长短可提前根据佩戴者牙口尺寸裁剪确定。

[0034] 将气管插管伸入喉咙，伸入达到合适位置时，向上扣接于第二C型卡扣、第一C型卡扣上，完成气管插管的固定。

[0035] 当然，本实用新型还可有其它多种实施方式，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

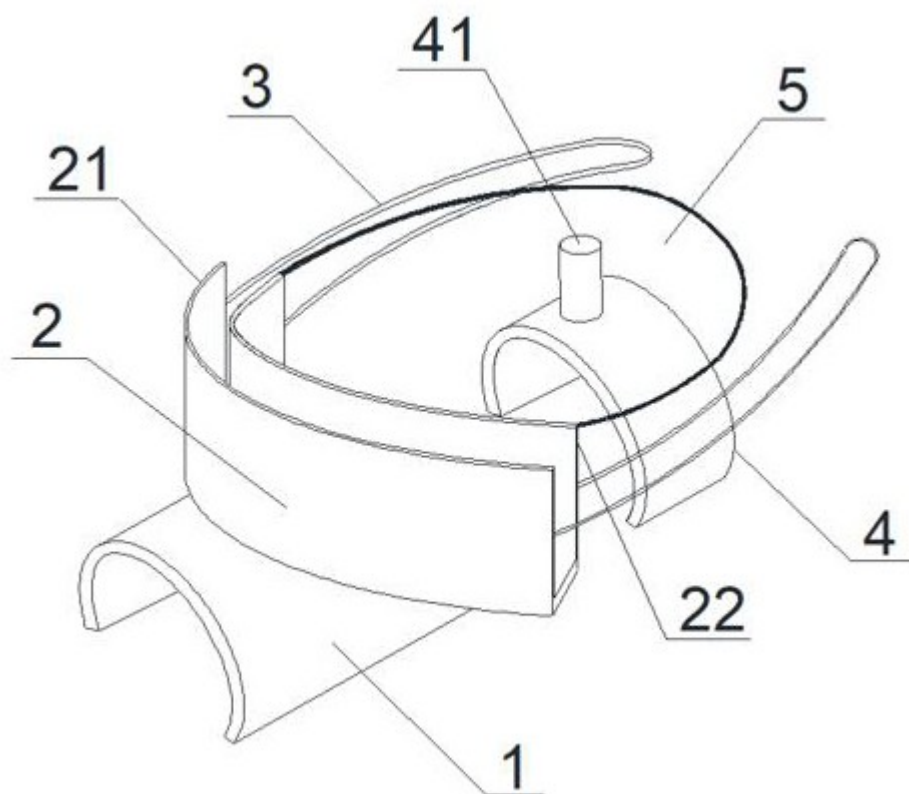


图1

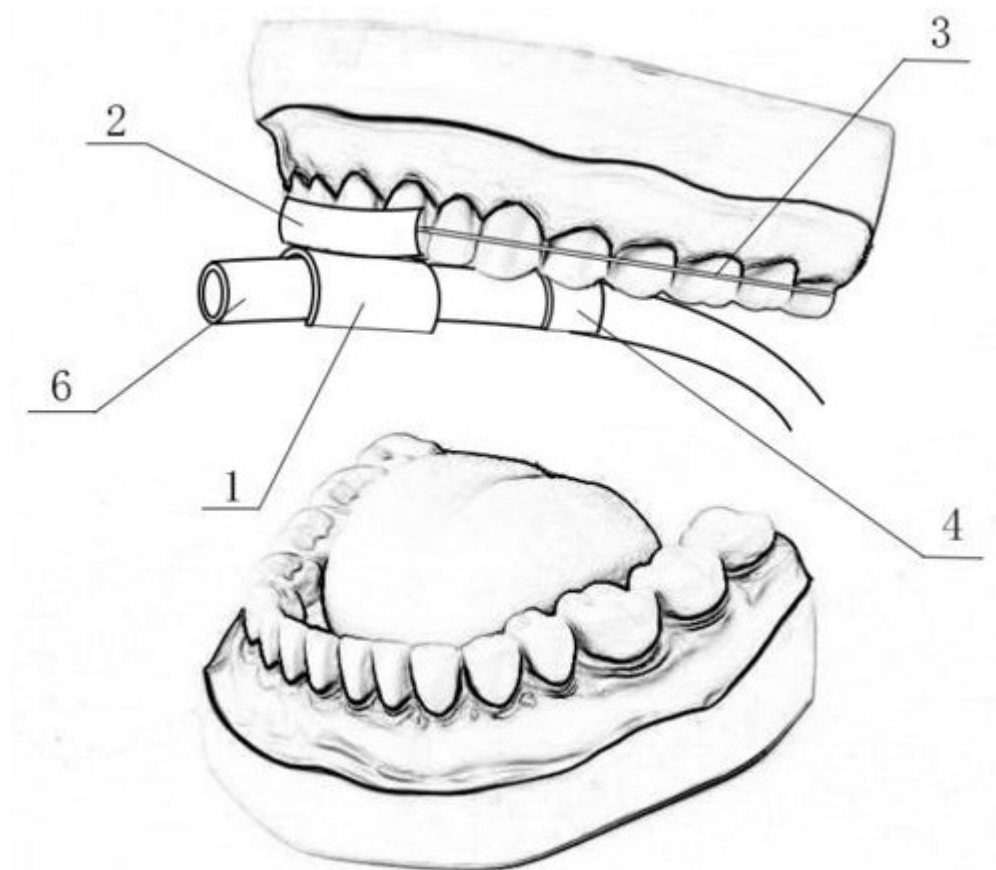


图2