



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215690784 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121539762.0

(22) 申请日 2021.07.07

(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 张跃 刘鱼萍 刘蓓

(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)

A61B 90/16 (2016.01)

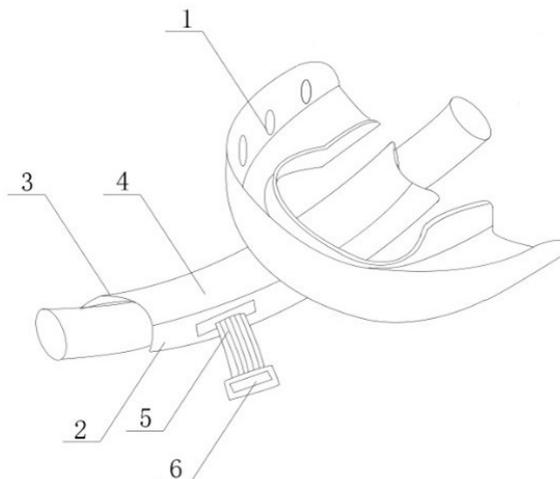
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种气管导管咬合装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种气管导管咬合装置,一种气管导管咬合装置,包括牙套和紧固套,所述紧固套包括底板、第一侧板和第二侧板,所述第一侧板和第二侧板分别与底板连接,所述第一侧板外壁与弹性绳一端连接,弹性绳另一端与卡扣连接,所述第二侧板外壁安装有矩形凸起,所述卡扣与矩形凸起适配,所述底板外壁与牙套外壁连接,本实用新型可保护口腔不被压伤,戳伤,可固定直径不同的气管导管,结构简单,方便操作,适用范围较广,可用于各个医疗机构。



1. 一种气管导管咬合装置,包括牙套(1)和紧固套,其特征在于,所述紧固套包括底板(4)、第一侧板(2)和第二侧板(3),所述第一侧板(2)和第二侧板(3)分别与底板(4)连接,所述第一侧板(2)外壁与弹性绳(5)一端连接,弹性绳(5)另一端与卡扣(6)连接,所述第二侧板(3)外壁安装有矩形凸起(7),所述卡扣(6)与矩形凸起(7)适配,所述底板(4)外壁与牙套(1)外壁连接。

2. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述牙套(1)为下牙套,所述牙套(1)内壁表面光滑。

3. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述紧固套为弧形紧固套,所述紧固套的底板(4)内壁设置有防滑纹。

4. 根据权利要求3所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述弧形紧固套沿牙套(1)咬口方向向下弯曲。

5. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述底板(4)外壁中心点与牙套(1)外壁的中心点相重叠。

6. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述底板(4)与牙套(1)的对称轴线平行。

7. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述牙套(1)内壁设置有多通孔,所述通孔沿牙套内壁等间隔布置。

8. 根据权利要求1所述的一种气管导管咬合装置,其特征在于,所述气管导管咬合装置的材质为医用级硅胶。

## 一种气管导管咬合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种气管导管咬合装置。

### 背景技术

[0002] 气管导管是插入患者气管或支气管,为患者特别是不能自主呼吸患者创建一个临时性的人工呼吸通道的一种医疗器械,全麻手术的患者术中需经气管插管进行机械通气,而患者在肌松恢复期间可能会无意识咬合气管导管使其管腔变扁导致通气障碍,或因此损伤口腔内部,因此经常需要牙垫或者咬嘴、咬合装置辅助气管导管的插入,临床上常使用纱布将导管缠绕在牙垫凹槽内进行导管的输送,由于牙垫位于口腔内的地方较为锋利,再加上直接伸进口腔中的纱布,不仅会导致患者口腔内部损伤,还可能因为纱布沾到唾液后脱落造成导管滑落,纱布进入气管的危险。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种气管导管咬合装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种气管导管咬合装置,包括牙套和紧固套,所述紧固套包括底板、第一侧板和第二侧板,所述第一侧板和第二侧板分别与底板连接,所述第一侧板外壁与弹性绳一端连接,弹性绳另一端与卡扣连接,所述第二侧板外壁安装有矩形凸起,所述卡扣与矩形凸起适配,所述底板外壁与牙套外壁连接。

[0005] 进一步的,所述牙套为下牙套,所述牙套内壁表面光滑。

[0006] 进一步的,所述紧固套为弧形紧固套,所述紧固套的底板内壁设置有防滑纹。

[0007] 进一步的,所述弧形紧固套沿牙套咬口方向向下弯曲。

[0008] 进一步的,所述底板外壁中心点与牙套外壁的中心点相重叠。

[0009] 进一步的,所述底板与牙套的对称轴线平行。

[0010] 进一步的,所述牙套内壁设置有多个通孔,所述通孔沿牙套内壁等间隔布置。

[0011] 进一步的,所述气管导管咬合装置的材质为医用级硅胶。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] (1) 本实用新型可在患者失去意识的情况下将牙套套在其下牙部位,保证导管可以伸进口腔内部,避免了患者无意识咬合导管导致通气障碍的风险;

[0014] (2) 本实用新型通过弹性绳可固定直径不同的气管导管,再配合紧固套内壁的防滑纹,可保证固定气管导管的稳固性,避免气管导管滑落的风险;

[0015] (3) 本实用新型操作简单,造价成本低廉,适用于各种医疗机构。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简要介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,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。

[0017] 图1为本实用新型的结构图；

[0018] 图2为本实用新型的俯视图；

[0019] 图3为本实用新型第一侧板的侧视图；

[0020] 图4为本实用新型第二侧板的侧视图；

[0021] 图中：1-牙套、2-第一侧板、3-第二侧板、4-底板、5-弹性绳、6-卡扣、7-矩形凸起。

### 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所示，本实用新型公开了一种气管导管咬合装置，包括牙套1和紧固套，所述紧固套包括底板4、第一侧板2和第二侧板3，所述第一侧板2和第二侧板3分别与底板4连接，所述第一侧板2外壁与弹性绳5一端连接，弹性绳5另一端与卡扣6连接，所述第二侧板3外壁安装有矩形凸起7，所述卡扣6与矩形凸起7适配，所述底板4外壁与牙套1外壁连接。

[0024] 进一步的，所述牙套1为下牙套1，所述牙套1内壁表面光滑。

[0025] 进一步的，所述紧固套为弧形紧固套，所述紧固套的底板4内壁设置有防滑纹。

[0026] 进一步的，所述弧形紧固套沿牙套1咬口方向向下弯曲。

[0027] 进一步的，所述底板4外壁中心点与牙套1外壁的中心点相重叠。

[0028] 进一步的，所述底板4与牙套1的对称轴线平行。

[0029] 进一步的，所述牙套1内壁设置有多个通孔，所述通孔沿牙套1内壁等间隔布置。

[0030] 进一步的，所述气管导管咬合装置的材质为医用级硅胶。

[0031] 其中，本实施例的具体实施原理流程如下：

[0032] 牙套1：该牙套1为下牙套，用于套在患者下牙部位，起到保护牙齿，牙龈和连接紧固套的作用，方便患者在不进行咬合的情况下将紧固套定位在口腔内部。

[0033] 紧固套：用于固定气管导管，将气管导管直接放入紧固套内壁，使用具有弹性绳5的卡扣6将气管导管扣紧防止其滑落，导管另一部分进入气管。

[0034] 弹性绳5：用于固定直径不同的气管导管。

[0035] 气管插管操作：

[0036] 患者仰卧位，去枕头部充分后仰，必要时将枕垫于项部，使口、咽、喉三点呈一直线。清除口腔内假牙、血块等异物，对患者进行吸痰，使患者头部后仰到位，保持气道开放；装配好氧气面罩后，左手持喉镜，右手将患者上、下齿分开，将喉镜叶片沿口腔右侧侧置入，将舌体推向左侧，再将镜移至正中，见到悬雍垂，沿舌背弧度将镜再稍向前置入咽部，见到会厌，把喉镜向上提起挑起会厌，充分暴露声门，右手将气管导管咬合装置套在下牙部位，再以提笔状持气管导管，从紧固套的外端插入口中，将导管前端对准声门后轻柔地插入3-5cm后，使用卡扣6将气管导管固定于紧固套底板4内壁。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

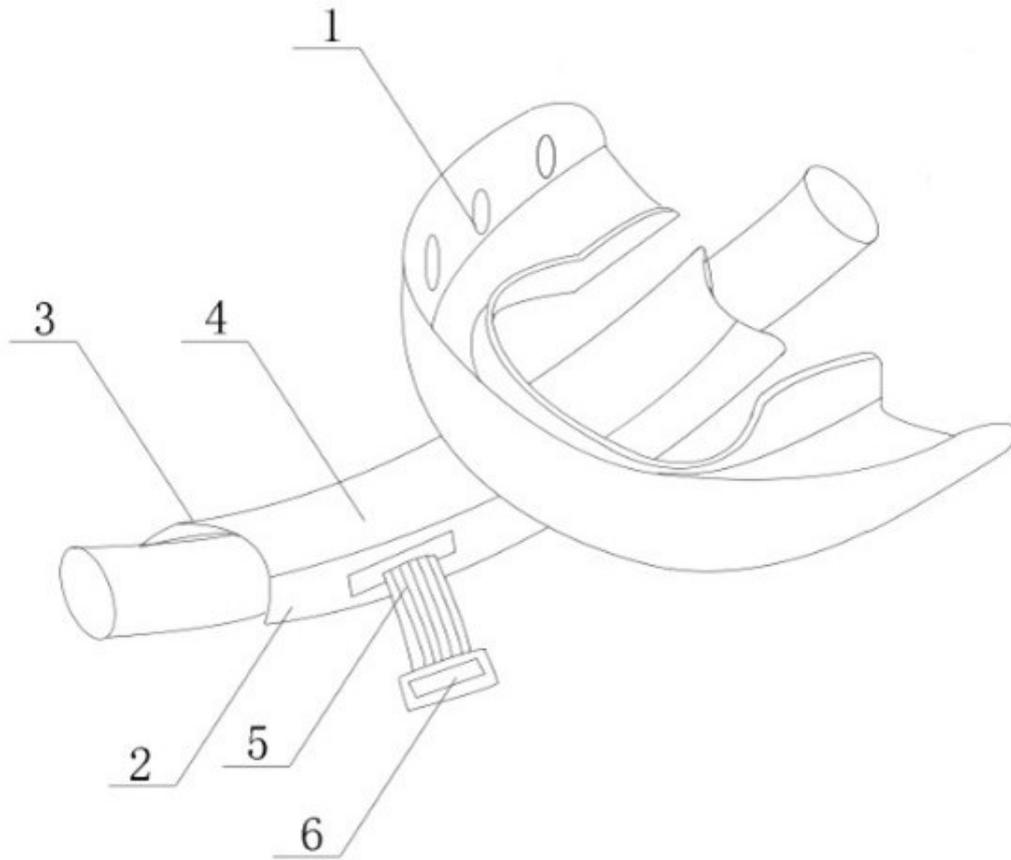


图1

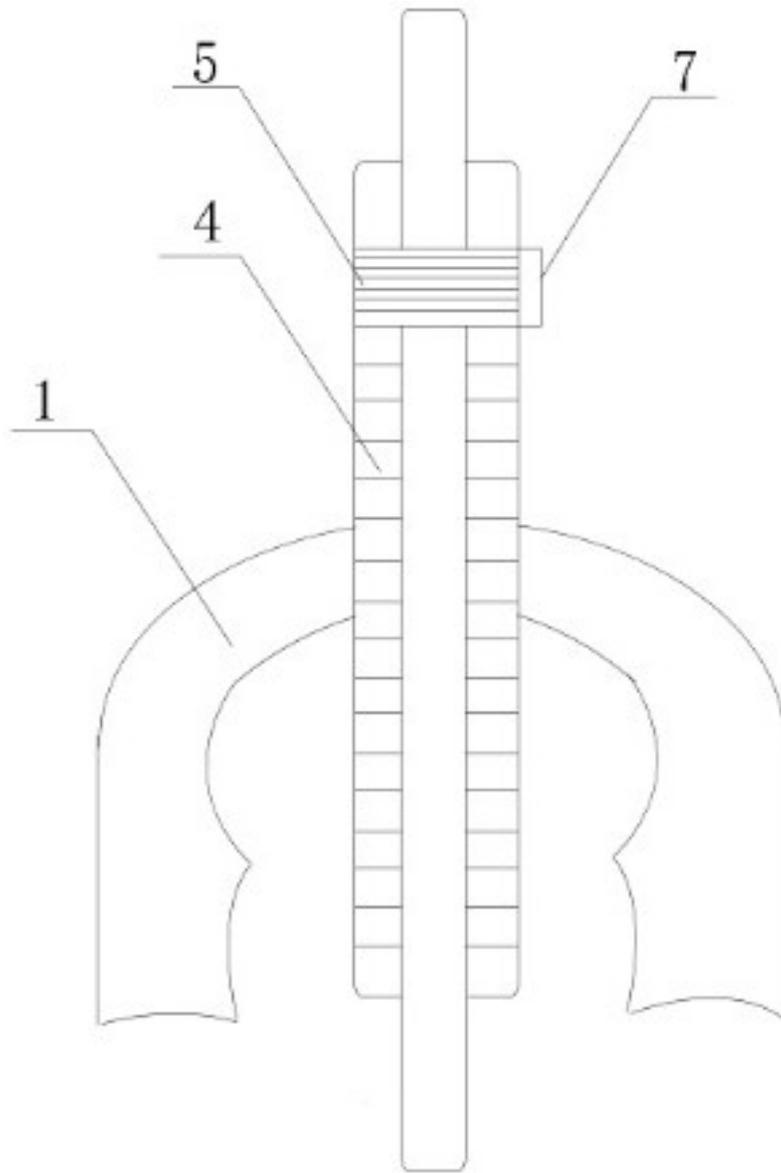


图2

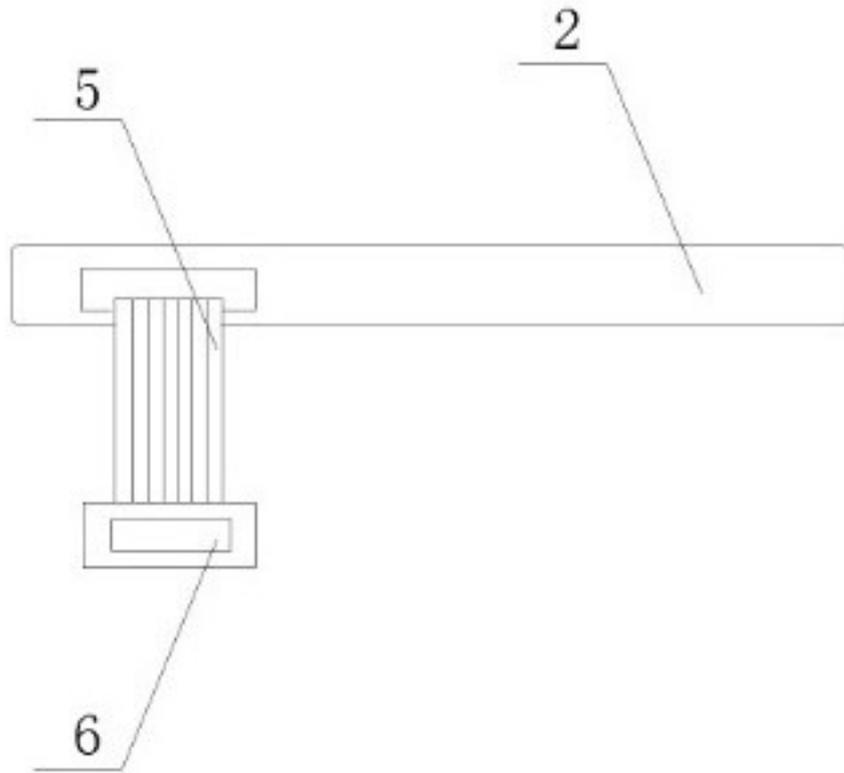


图3



图4