



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221673052 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322810880.6

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 北京医院

地址 100000 北京市东城区大华路1号

(72) 发明人 徐洁 邵欣 卜娜

(74) 专利代理机构 重庆莲子知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50314

专利代理师 桑海波

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

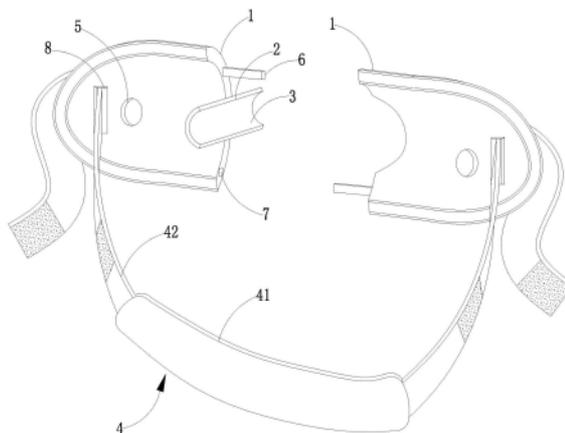
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种气管插管固定装置

### (57) 摘要

本实用新型属于气管插管固定技术领域,尤其涉及一种气管插管固定装置,其特征在于,包括固定板,所述固定板中部设置有安装孔,所述安装孔内设置有咬口器,所述咬口器内设置有可供插管穿过的安装槽,所述固定板两端还连接有固定带,所述固定带两端与固定板可拆装连接,所述固定板上设置有用于放置吸液管的管孔;使用时,将气管插管放置在咬口器的安装槽内紧紧贴合并通过胶带固定,然后将固定板通过固定带进行连接捆绑固定,实现气管插管的固定,咬口器固定在固定板上,固定板又通过固定带进行固定,相较于胶布辅于压垫固定,不易受汗液分泌物的影响,固定效果更好,且管孔内可以插入吸液管对患者口腔内的分泌物进行吸收清除,非常实用。



1. 一种气管插管固定装置,其特征在于,包括固定板,所述固定板中部设置有安装孔,所述安装孔内设置有咬口器(2),所述咬口器(2)内设置有可供插管穿过的安装槽(3),所述固定板两端还连接有固定带(4),所述固定带(4)两端与固定板可拆装连接,所述固定板上设置有用于放置吸液管的管孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的气管插管固定装置,其特征在于,所述固定板包括两连接板(1),两所述连接板(1)之间可拆装连接,咬口器(2)与其中一连接板(1)连接。

3. 根据权利要求2所述的气管插管固定装置,其特征在于,所述连接板(1)一侧设置有连接杆(6)、与连接杆(6)相适配的连接槽(7),所述连接板(1)与连接槽(7)之间可拆装连接。

4. 根据权利要求2所述的气管插管固定装置,其特征在于,两所述连接板(1)上均设置有用于放置吸液管的管孔(5)。

5. 根据权利要求2所述的气管插管固定装置,其特征在于,两所述连接板(1)上均设置有可供固定带(4)穿过的连接孔(8)。

6. 根据权利要求1所述的气管插管固定装置,其特征在于,所述固定板的内侧设置有泡沫敷料。

7. 根据权利要求1所述的气管插管固定装置,其特征在于,所述固定带(4)包括棉垫(41)、设置在棉垫(41)两侧的两连接部(42),所述连接部(42)与固定板可拆装连接。

8. 根据权利要求7所述的气管插管固定装置,其特征在于,所述连接部(42)上设置有子母扣或魔术贴。

## 一种气管插管固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于气管插管固定技术领域,尤其涉及一种气管插管固定装置。

### 背景技术

[0002] 经口气管插管是临床常用的呼吸支持方式,具有快速保障患者呼吸道通畅、便于吸痰等特点,但同时也增加了器械性压力性损伤(device-related pressure injury, DRPI)发生的风险。重症监护病房(intensive care uUnit,ICU)患者因使用医疗器械种类较多,时间较长,且气管插管患者因口腔分泌物多、循环障碍等及固定带、气管插管等摩擦口唇部,患者易发生DRPI。ICU患者发生DRPI后,创面修复再生较困难,增加感染风险,且导致患者身体痛苦,影响治疗效果,甚至造成医护患纠纷。目前,经口气管插管最佳固定方法仍未明确。气管导管作为维持呼吸道通畅最重要的管道,为防止气管导管脱管,国内外临床实践中通常采用胶布、气管导管固定器,并辅以牙垫等进行固定。

[0003] 目前常用插管固定方式存在以下问题:1、易受汗液浸润、口腔分泌物等因素干扰,从而出现松动,导致气管插管发生移位;2、不利于口腔分泌物清除。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型公开一种气管插管固定装置,主要解决目前气管插管固定容易受汗液、分泌物影响导致移位的问题。

[0005] 为实现所述目的,本实用新型提供一种气管插管固定装置,包括固定板,所述固定板中部设置有安装孔,所述安装孔内设置有咬口器,所述咬口器内设置有可供插管穿过的安装槽,所述固定板两端还连接有固定带,所述固定带两端与固定板可拆装连接,所述固定板上设置有用于放置吸液管的管孔。

[0006] 优选的,所述固定板包括两连接板,两所述连接板之间可拆装连接,咬口器与其中之一连接板连接。

[0007] 优选的,所述连接板一侧设置有连接杆、与连接杆相适配的连接槽,所述连接板与连接槽之间可拆装连接。

[0008] 优选的,两所述连接板上均设置有用于放置吸液管的管孔。

[0009] 优选的,两所述连接板上均设置有可供固定带穿过的连接孔。

[0010] 优选的,所述固定板的内侧设置有泡沫敷料。

[0011] 优选的,所述固定带包括棉垫、设置在棉垫两侧的两连接部,所述连接部与固定板可拆装连接。

[0012] 优选的,所述连接部上设置有子母扣或魔术贴。

[0013] 本实用新型提供的技术方案至少具有如下技术效果:

[0014] 本申请公开的气管插管固定装置,使用时,将气管插管放置在咬口器的安装槽内紧紧贴合并通过胶带固定,然后将固定板通过固定带进行连接捆绑固定,实现气管插管的固定,咬口器固定在固定板上,固定板又通过固定带进行固定,相较于胶布辅于压垫固定,

不易受汗液分泌物的影响,固定效果更好,且管孔内可以插入吸液管对患者口腔内的分泌物进行吸收清除,非常实用。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,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。

[0016] 图1为本实用新型实施例气管插管固定装置的结构示意图。

[0017] 主要附图标记说明:1、连接板;2、咬口器;3、安装槽;4、固定带;41、棉垫;42、连接部;5、管孔;6、连接杆;7、连接槽;8、连接孔。

### 具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 参照图1,本实施例公开一种气管插管固定装置,包括固定板,所述固定板中部设置有安装孔,所述安装孔内设置有咬口器2,所述固定板包括两连接板1,两个连接板1呈弧形,两所述连接板1之间可拆装连接,这样便于气管插管的拆装,在连接板1一侧设置有连接杆6、与连接杆6相适配的连接槽7,所述连接板1与连接槽7之间可拆装连接,两个连接板1之间通过将连接杆6插入连接槽7,实现可拆装连接,具体可以在连接槽7内设置弹性按压扣,实现与连接杆6之间的拆装连接,具体的弹性卡扣连接装置对于本领域的技术人员来说是公知的技术,本实施例中不做详细描述,咬口器2与其中一连接板1连接。咬口器2呈倾斜的半管状结构,所述咬口器2内设置有可供插管穿过的安装槽3,安装槽3为半圆槽,将气管插管放置在安装槽3内,并用胶带连接固定,所述固定板两端还连接有固定带4,所述固定带4两端与固定板可拆装连接,具体在两所述连接板1上均设置有可供固定带4穿过的连接孔8,固定带4两端可穿过连接孔8实现与两连接板1连接,两所述连接板1上均设置有用于放置吸液管的管孔5。吸液管主要是通过负压吸收器对患者口腔内的分泌物进行吸取清除,因为患者口腔内的分泌物会影响气管插管固定,尤其当患者熟睡过程中,分泌物更多。

[0022] 工作原理：将带有咬口器2的连接板1放置在患者嘴角的一侧，然后将气管插管放置在咬口器2的安装槽3内，并通过胶带将气管插管贴合固定，然后将另一连接板1通过连接杆6和连接槽7之间的配合实现连接，并将另一连接板1放置在患者嘴角的另一侧，最后将固定带4两端穿过两连接孔8实现固定板的连接固定，咬口器2固定在固定板上，固定板又通过固定带4进行固定，相较于胶布辅于压垫固定，不易受汗液分泌物的影响，固定效果更好，且管孔5内可以插入吸液管对患者口腔内的分泌物进行吸收清除，非常实用。在固定板的内侧设置有泡沫敷料。可以有效减压，避免器械性压力损伤的发生，所述固定带4包括棉垫41、设置在棉垫41两侧的两连接部42，所述连接部42与固定板可拆装连接，所述连接部42上设置有子母扣或魔术贴，本实施中采用魔术贴进行连接，且可以通过魔术贴对固定带4进行调节，以适应不同的人群。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

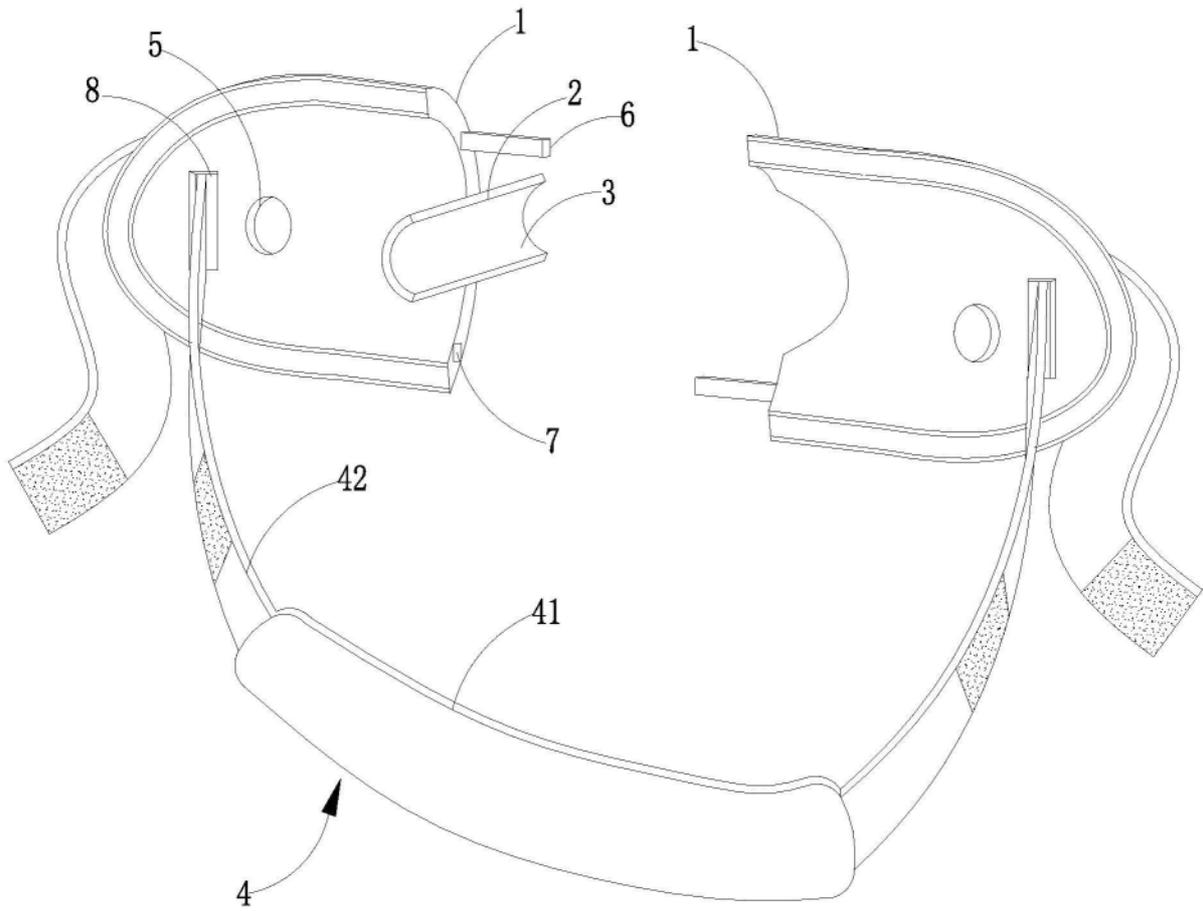


图1