



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204890875 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520630490. 3

(22) 申请日 2015. 08. 20

(73) 专利权人 张爱兰

地址 450003 河南省郑州市纬五路 7 号

专利权人 单海娟

(72) 发明人 张爱兰 单海娟 高昂

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006. 01)

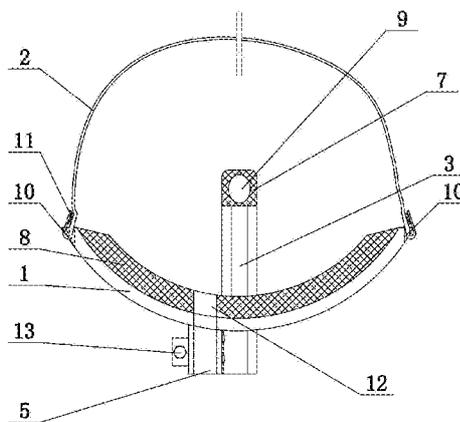
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

柔软型经口气管插管固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种经口气管插管固定器，包括固定板，固定板为弧形软板，固定板内侧设置有软垫层，固定板的中部设置有牙垫，牙垫的设置于口腔内的一端端面设置有内硅胶层，固定板的外侧设置有底座，底座与固定板或 / 和牙垫固定连接，底座上铰接有盖板，底座与盖板通过紧固螺栓连接，底座及盖板内设置气管插管孔，固定板及软垫层上设置有卡槽，卡槽与气管插管孔对应，气管插管穿装在气管插管孔及卡槽内。本实用新型是在固定板的内侧设置软垫层，在管状牙垫的设置于口腔内的一端端面设置内硅胶层，内软垫层均为柔软材质，内硅胶层的设置能够有效的防止损伤患者口腔黏膜，而软垫层的设置，能够有效的防止固定板在患者嘴唇周围部位出现压疮。



1. 一种柔软型经口气管插管固定器,其特征在于:包括固定板(1)、紧固带(2)、牙垫(3)、底座(4)、盖板(5)、气管插管孔(6)、内硅胶层(7)及软垫层(8),所述的固定板(1)为弧形软板,固定板(1)内侧设置有软垫层(8),固定板(1)的中部设置有牙垫(3),牙垫(3)的设置在口腔内的一端端面设置有内硅胶层(7),固定板(1)的外侧设置有底座(4),底座(4)与固定板(1)或/和牙垫(3)固定连接,底座(4)上铰接有盖板(5),底座(4)与盖板(5)通过紧固螺栓(13)连接,底座(4)及盖板(5)内设置气管插管孔(6),所述的固定板(1)及软垫层(8)上设置有卡槽(12),卡槽(12)与气管插管孔(6)对应,气管插管穿装在气管插管孔(6)及卡槽(12)内,固定板(1)通过紧固带(2)绑扎固定在患者面部口腔周围。

2. 根据权利要求1所述的柔软型经口气管插管固定器,其特征在于:所述的牙垫(3)为管状牙垫。

3. 根据权利要求1所述的柔软型经口气管插管固定器,其特征在于:所述的牙垫(3)内设置吸痰管孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的柔软型经口气管插管固定器,其特征在于:所述的固定板(1)的两个侧均设置有挂孔(10),紧固带(2)两端通过粘扣(11)与挂孔(10)连接。

## 柔软型经口气管插管固定器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域，具体涉及一种柔软型经口气管插管固定器。

[0003] 背景技术：

[0004] 气管插管是临床麻醉、急诊抢救和重症治疗的重要技术之一，是成功进行有效呼吸道管理的前提和重要保证，也是实现维持通气和氧合这一目的的重要方法。

[0005] 目前在临床上，在确定气管插管成功后，必须对气管插管进行固定，以防止患者咬管、气管脱出等影响治疗效果的情况出现，目前，用于固定气管插管的方法通常是：在气管插管成功后，将牙垫置入患者的上下门牙之间，用医用胶布将气管插管与牙垫并排捆绑固定，最后再用医用胶布将气管插管及牙垫固定在患者面颊部，此种方法比较原始落后，胶布粘性与口腔液体接触后容易减弱或丧失，固定不够牢靠，容易导致气管插管松脱或错位，胶布粘贴还会使一些患者出现皮肤过敏等症状。

[0006] 随着医疗技术的发展，目前市场上出现一些新的气管插管固定器，目前临床中最突出的问题是，由于现有气管插管固定用品均材质坚硬，缺乏必要的防护措施。导致长期气管插管的患者发生口腔黏膜及口周皮肤破损率达 100%。如，气管插管固定器上的管状牙垫，牙垫尾端要深入患者口腔内，且硬质塑料材质的牙垫边沿及端面缺乏必要的防护措施，深入患者口腔内，容易损伤患者口腔黏膜，给患者带来不适。

[0007] 另外，现有的固定器绑带较细，压迫颈部皮肤导致疼痛，紧绷感等不适。固定不牢易脱管。还有，现有气管插管固定器大多设置有固定板或支架，固定板或支架与患者脸部嘴唇周围皮肤接触，且存在一定的压紧力，这就容易在患者嘴唇周围部位出现压疮，给患者带来痛苦，影响医疗效果，同时也不方便医护人员操作。

[0008] 实用新型内容：

[0009] 综上所述，为了克服现有技术问题的不足，本实用新型提供了一种柔软型经口气管插管固定器，它是提供一种能够有效的防止气管插管不被咬管、移位及脱出，同时又能够减少患者面部及口腔破溃等并发症，增加了患者的舒适度的气管插管固定器。

[0010] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0011] 一种柔软型经口气管插管固定器，其中：包括固定板、紧固带、牙垫、底座、盖板、气管插管孔、内硅胶层及软垫层，所述的固定板为弧形软板，固定板内侧设置有软垫层，固定板的中部设置有牙垫，牙垫的设置于口腔内的一端端面设置有内硅胶层，固定板的外侧设置有底座，底座与固定板或 / 和牙垫固定连接，底座上铰接有盖板，底座与盖板通过紧固螺栓连接，底座及盖板内设置气管插管孔，所述的固定板及软垫层上设置有卡槽，卡槽与气管插管孔对应，气管插管穿装在气管插管孔及卡槽内，固定板通过紧固带绑扎固定在患者面部口腔周围。

[0012] 进一步，所述的牙垫为管状牙垫。

[0013] 进一步，所述的牙垫内设置吸痰管孔。

[0014] 进一步，所述的固定板的两个侧面上均设置有挂孔，紧固带两端通过粘扣与挂孔

连接。

[0015] 本实用新型的有益效果为：

[0016] 1、本实用新型是在固定板的内侧设置软垫层，在管状牙垫的设置于口腔内的一端端面设置内硅胶层，内软垫层均为柔软材质，内硅胶层的设置能够有效的防止损伤患者口腔黏膜，而软垫层的设置，能够有效的防止固定板在患者嘴唇周围部位出现压疮。

[0017] 2、本实用新型在固定板的两侧设置两个挂孔，绑扎带两端通过两个粘扣分别与两个挂孔连接，在使用时，在患者头部左右两侧就可实现将本实用新型与患者头部进行绑扎固定，方便快捷，操作简单，不需要抬起患者头部，克服现有的气管插管固定器必须在患者后脑部位固定的缺陷。

[0018] 3、本实用新型的固定板及软垫层上设置卡槽，卡槽方便气管插管卡入气管插管孔内穿过，操作简单。

[0019] 4、本实用新型结构简单、使用方便、能够有效的防止气管插管不被咬管、移位及脱出，同时又能够减少患者面部及口腔破溃等并发症，增加了患者的舒适度的。

## 附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图 2 为本实用新型图 1 的仰视结构示意图；

[0022] 图 3 为本实用新型的盖板翻开后的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0024] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种柔软型经口气管插管固定器，包括固定板 1、紧固带 2、牙垫 3、底座 4、盖板 5、气管插管孔 6、内硅胶层 7 及软垫层 8，所述的固定板 1 为弧形软板，固定板 1 内侧设置有软垫层 8，固定板 1 的中部设置有牙垫 3，牙垫 3 为管状牙垫，牙垫 3 的设置于口腔内的一端端面设置有内硅胶层 7，牙垫 3 内设置吸痰管孔 9，固定板 1 的外侧设置有底座 4，底座 4 与固定板 1 或 / 和牙垫 3 固定连接，底座 4 上铰接有盖板 5，底座 4 与盖板 5 通过紧固螺栓 13 连接，底座 4 及盖板 5 内设置气管插管孔 6，所述的固定板 1 及软垫层 8 上设置有卡槽 12，卡槽 12 与气管插管孔 6 对应，气管插管穿装在气管插管孔 6 及卡槽 12 内，固定板 1 通过紧固带 2 绑扎固定在患者面部口腔周围。固定板 1 的两个侧面上均设置有挂孔 10，紧固带 2 两端通过粘扣 11 与挂孔 10 连接。固定板 1 通过紧固带 2 绑扎固定在患者面部口腔周围。

[0025] 使用时，当确定患者气管插管成功后，将本实用新型放置在患者口腔部位，牙垫 3 深入患者口腔内，固定板 1 覆盖在患者嘴唇上及嘴唇周围的脸部皮肤上，如图 3 所示，打开盖板 5，将气管插管放入气管插管孔 6 内，然后盖上盖板 5，拧紧紧固螺栓 13，通过盖板 5、底座 4 及紧固螺栓 13 夹紧气管插管，然后通过紧固带 2 将固定板 1 与患者头部固定。

[0026] 本实用新型的牙垫 3 的设置于口腔内的一端的端面上设置内硅胶层 7，硅胶为柔软材料，能够有效的防止牙垫 3 损伤患者口腔黏膜。

[0027] 本实用新型的固定板 1 的内侧设置有软垫层 8，软垫层 8 能够有效的防止固定板 1 在患者嘴唇周围部位出现压疮。

[0028] 当需要调整紧固带 2 的松紧度时,只需在患者头部两侧,调整粘扣 11 的位置即可,不需要在挪动患者头部,方便快捷。

[0029] 要说明的是,上述实施例是对本实用新型技术方案的说明而非限制,所属技术领域普通技术人员的等同替换或者根据现有技术而做的其它修改,只要没超出本实用新型技术方案的思路和范围,均应包含在本实用新型所要求的权利范围之内。

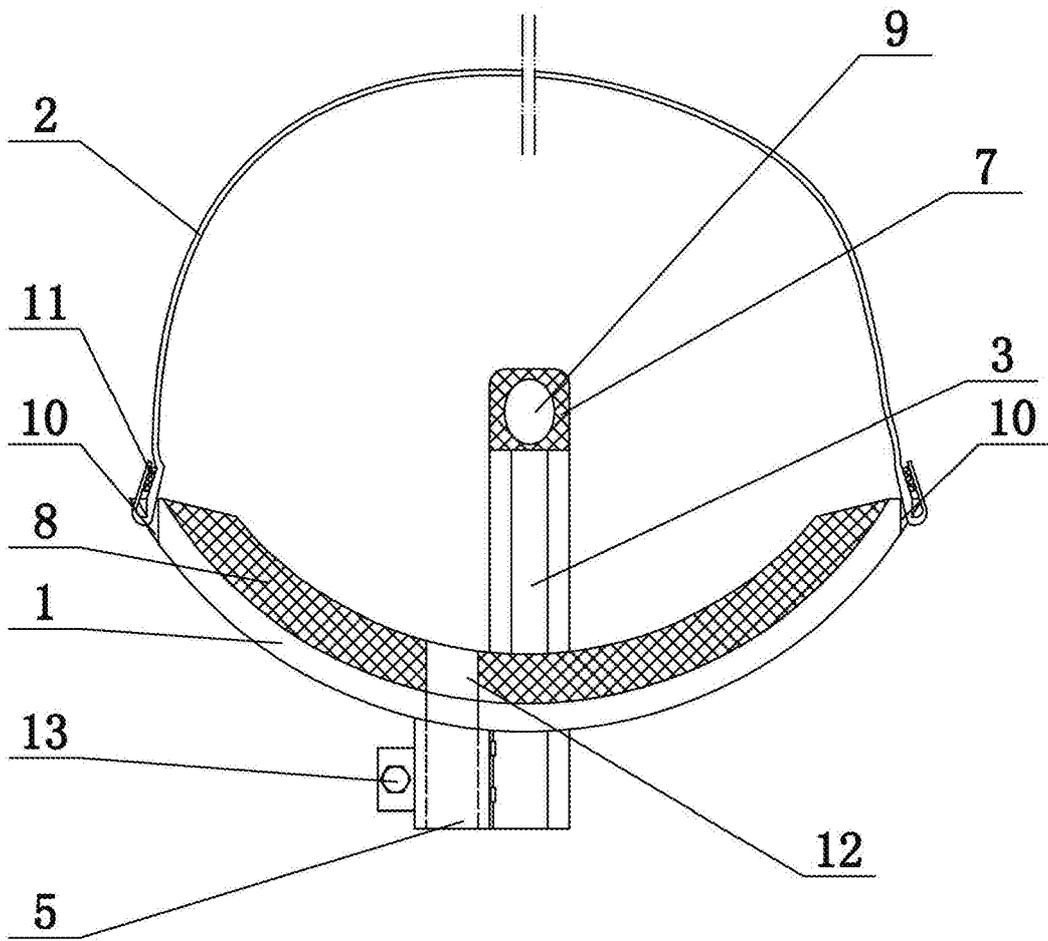


图 1

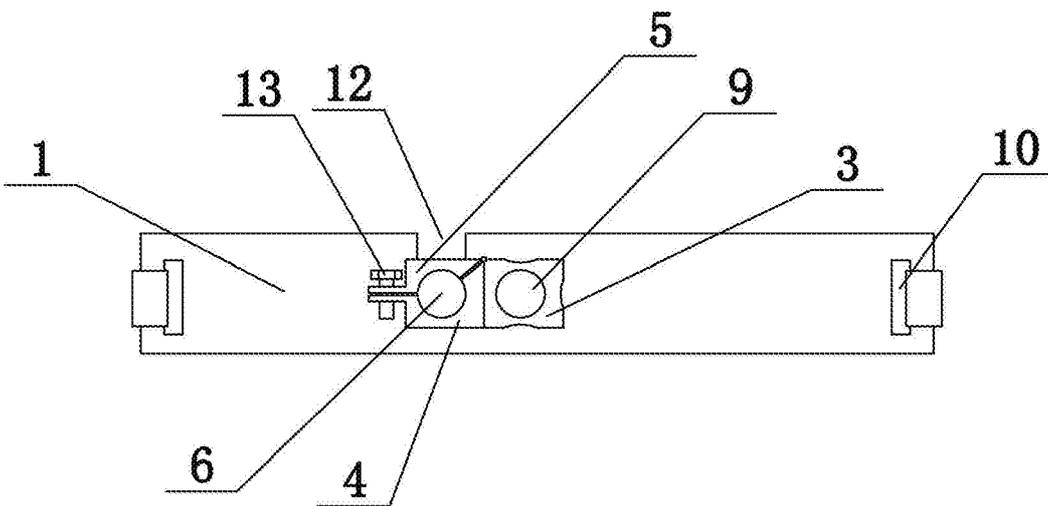


图 2

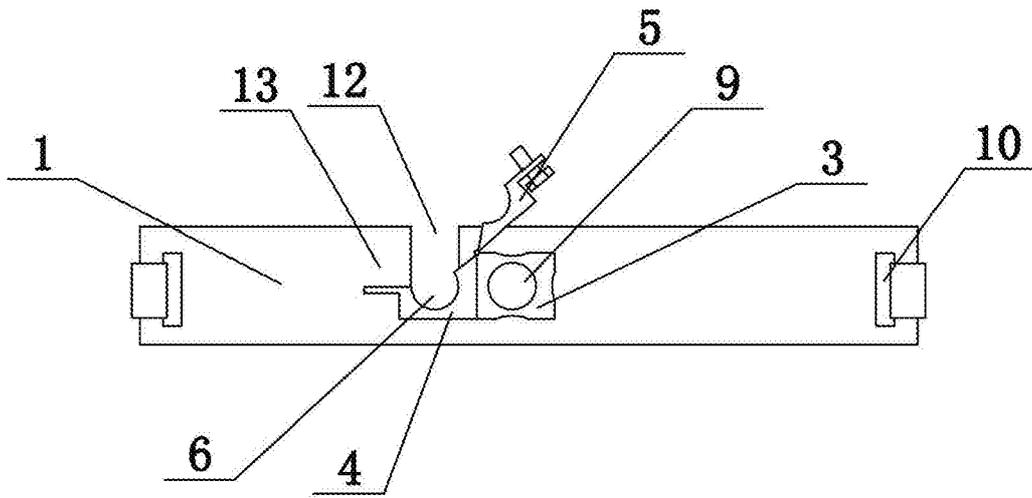


图 3