



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050590 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420426778. 4

(22) 申请日 2014. 07. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 胡敏 梅冰

(74) 专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006. 01)

A61M 25/02(2006. 01)

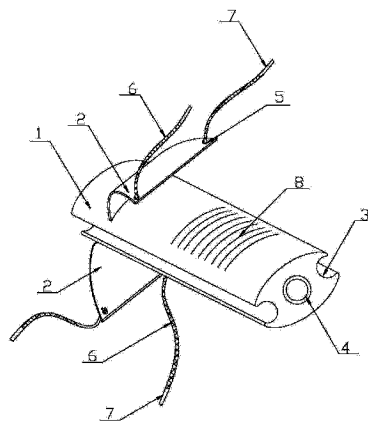
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气管插管用牙垫

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体是指一种气管插管用牙垫,包括具有中空结构的牙垫本体和连接在牙垫本体两侧的侧翼,所述的牙垫主体为扁平结构,其外侧径向截面为类椭圆形,在牙垫主体外侧的轴向方向上设有弧形凹面,所述弧形凹面的开口角度小于 180° ;所述牙垫主体的中空结构内设有垫片。本实用新型的有益效果是:1、结构合理,侧翼可以固定于唇外侧,不会在患者口腔内进行滑动而导致口腔损伤;2、使用固定带替代以往使用胶布固定于脸颊部,降低了皮肤破损的风险,且固定带易于调节,方便松紧度的掌控,口腔护理前后无需每日更换,减少了护理工作量;3、采用较柔软材质,增加患者舒适感。



1. 一种气管插管用牙垫,包括具有中空结构的牙垫本体(1)和连接在牙垫本体(1)两侧的侧翼(2),其特征在于:

所述的牙垫主体(1)为扁平结构,其外侧径向截面为类椭圆形,在牙垫主体(1)外侧的轴向方向上设有弧形凹面(3),所述弧形凹面(3)的开口角度小于 180° ;

所述牙垫主体(1)的中空结构内设有垫片(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的侧翼(2)上设有固定孔(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的气管插管用牙垫还包括固定带(6),所述固定带(6)的一端连接在固定孔(5)内,固定带(6)的另一端连接固定装置(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的固定带(6)的一侧设有皮肤接触层。

5. 根据权利要求1所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的牙垫本体(1)上设有凹凸结构(8),所述垫片(4)设在与凹凸结构(8)位置相对应的牙垫本体(1)的中空结构内。

6. 根据权利要求5所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的凹凸结构(8)为凸条结构或凹槽结构。

7. 根据权利要求1所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的侧翼(2)呈矩形、扇形、椭圆形、圆形、三角形、四边形,或八边形。

8. 根据权利要求1所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的侧翼(2)对称连接在牙垫主体(1)端部的两侧。

9. 根据权利要求2所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的侧翼(2)的外边缘处的两端分别设有两个固定孔(5)。

10. 根据权利要求3所述的一种气管插管用牙垫,其特征在于:所述的固定装置(7)是魔术胶、黏贴带、钩扣、纽扣,或系绳中的一种或两种以上。

一种气管插管用牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,具体是指一种气管插管用牙垫。

背景技术

[0002] 当患有通气或换气功能障碍的患者需要在紧急情况下进行气管插管术时,需要将气管插管用导管和牙垫进行配合使用,要求患者将牙齿咬住牙垫进行来对导管进行固定。为保证良好的组织相容性,气管插管用导管大多为软质 PVC 材质。

[0003] 目前的牙垫多为硬质塑料制成,容易造成清醒患者的不舒适感。患者在咬合牙垫时,将牙垫的上、下翼卡在患者的唇齿之间,从而起到固定的作用。由于牙垫的上、下翼边缘锋利且呈薄片结构,容易损伤患者的口腔。对于老年人及部分昏迷患者而言,由于下颌及口腔韧带松弛导致口腔不能闭合,在对导管进行插入后,导管随着呼吸上下移动,牙垫的上、下翼容易在患者的口腔内进行滑动并损伤患者的口腔黏膜。

[0004] 同时,在对导管进行固定时,需要使用胶布先将导管和牙垫进行缠绕,再将其固定于患者的面颊部。部分患者对胶布过敏,经常导致皮肤破损;同时更换胶布后遗留的胶印难以擦除,增加护理工作量。

[0005] 此外,为了有效预防肺部感染,每日至少要对气管插管的患者进行两次口腔护理,在每次口腔护理前均需要彻底去除固定气管插管用胶布,待口腔护理结束后再重新对其进行固定,大大增加了医护人员的工作量。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种解决由于牙垫的上翼及下翼移位摩擦导致的口腔受损、能够使气管插管位置相对固定、减少患者唇周部皮肤受损并且降低医护人员工作量的气管插管用牙垫。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种气管插管用牙垫,包括具有中空结构的牙垫本体和连接在牙垫本体两侧的侧翼,

[0008] 所述的牙垫主体为扁平结构,其外侧径向截面为类椭圆形,在牙垫主体外侧的轴向方向上设有弧形凹面,所述弧形凹面的开口角度小于 180° ;

[0009] 所述牙垫主体的中空结构内设有垫片。

[0010] 优选的,所述的牙垫主体采用硅胶材料进行制作。

[0011] 优选的,所述的侧翼采用乙烯-醋酸乙烯共聚物(英文简称:EVA)材料进行制作。

[0012] 优选的,所述的侧翼上设有固定孔。

[0013] 优选的,所述的气管插管用牙垫还包括固定带,所述固定带的一端连接在固定孔内,固定带的另一端连接固定装置。

[0014] 优选的,所述的固定带为宽版结构的扁带。

[0015] 优选的,所述的固定带的一侧设有皮肤接触层,所述的皮肤接触层的材料可以由棉布、锦纶、涤纶、法兰绒、丝绸或麻布中的任一种制成。。

[0016] 优选的,所述的牙垫本体上设有凹凸结构,所述垫片设在与凹凸结构位置相对应的牙垫本体的中空结构内。

[0017] 优选的,所述的凹凸结构为凸条结构或凹槽结构。

[0018] 优选的,所述的侧翼呈矩形、扇形、椭圆形、圆形、三角形、四边形,或八边形。

[0019] 优选的,所述的侧翼对称连接在牙垫主体端部的两侧。

[0020] 优选的,所述的侧翼的外边缘处的两端分别设有两个固定孔。

[0021] 优选的,所述的固定装置可以是魔术胶、黏贴带、钩扣、纽扣,或系绳中的一种或两种以上。

[0022] 本实用新型的有益效果是:1、结构合理,侧翼可以固定于唇外侧,不会在患者口腔内进行滑动而导致口腔损伤;2、使用固定带替代以往使用胶布固定于脸颊部,降低了皮肤破损的风险,且固定带易于调节,方便松紧度的掌控,口腔护理前后无需每日更换,减少了护理工作量;3、采用较柔软材质,增加患者舒适感。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 其中:

[0025] 1-牙垫主体 2-侧翼 3-弧形凹面

[0026] 4-垫片 5-固定孔 6-固定带

[0027] 7-固定装置 8-凹凸结构

具体实施方式

[0028] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型做进一步说明,但本实用新型的实施不仅限于此。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1所示的一种气管插管用牙垫,包括一个牙垫主体1和两个侧翼2,其中所述牙垫本体1为扁平结构,其外侧径向截面为类椭圆形,在牙垫主体1外侧的轴向方向上设有弧形凹面3,所述弧形凹面3的开口角度为 90° ,牙垫本体1的内侧轴向方向上设有圆形中空通道;侧翼2为具有弧度的扇形结构,所述的两个侧翼2对称连接在牙垫主体1端部的两侧。

[0031] 所述牙垫主体1采用硅胶材料进行制作,相比以往采用塑料材质进行制作更为柔软,但是又能承受患者的用力咬合,从而起到支撑的同时又增加患者舒适感;所述的侧翼采用EVA材料进行制作,使用时将两个侧翼2分别置于患者上、下唇的外侧。

[0032] 所述的两个侧翼2的外边缘处的两端分别设有两个固定孔5,每个固定孔5内分别连接有固定带6的一端,固定带6的另一端连接魔术胶作为固定装置7,所述固定带6为具有宽版结构的扁带,起到有效固定和方便调节的作用,固定带6的一侧还设有棉布材料制成的皮肤接触层,增加人体的舒适感。

[0033] 所述的牙垫本体1的外侧设有若干条具有凹凸结构8的凸条,便于患者咬住凸条结构以避免牙垫本体1在口中滑脱,牙垫本体1的内侧在与凸条结构的位置相对应处设有一层垫片4,能在不对患者的口腔内部造成的前提下有效提高牙垫自身的硬度。

[0034] 本实用新型适用性广,特别适合于下颌关节脱位、不能闭口的需要进行气管插管的患者。

[0035] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述的实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可以作出种种的等同的变型或替换,这些等同变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

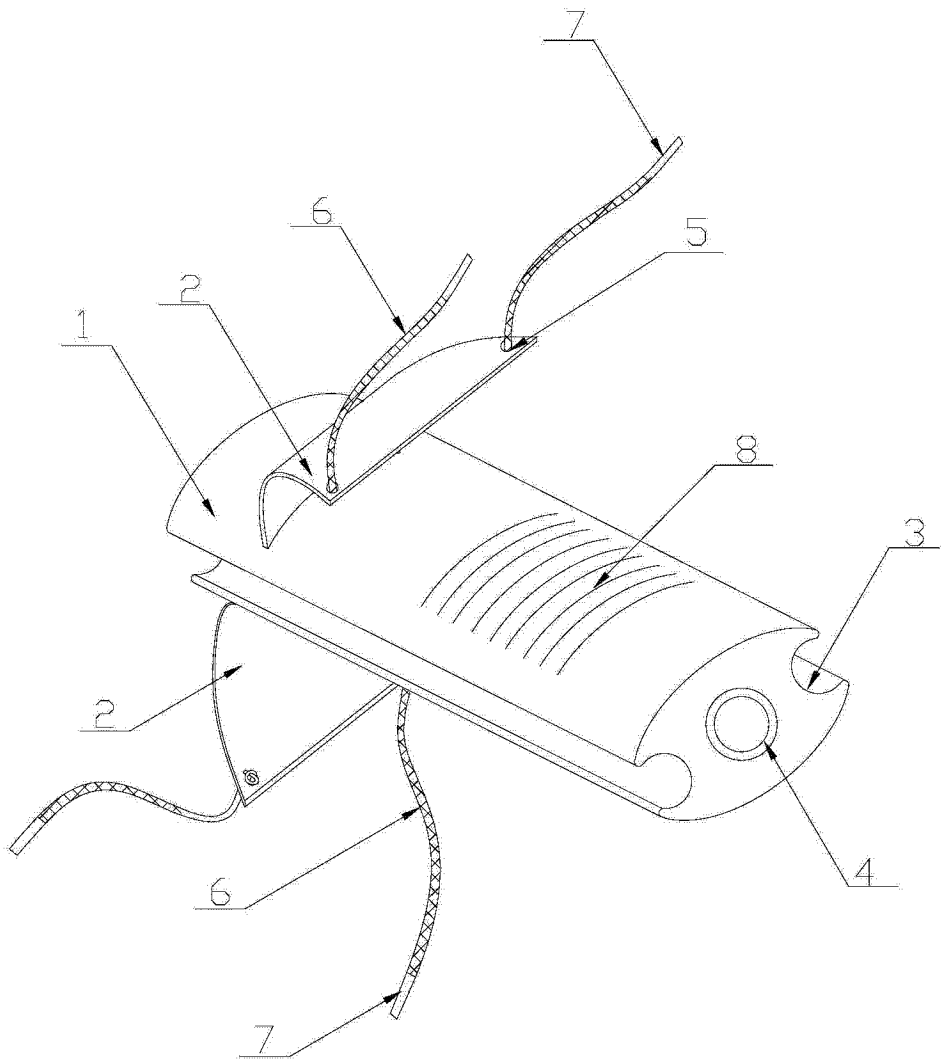


图 1