



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180643 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202321909714.5

(22) 申请日 2023.07.19

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 杨兴泽 马佳祯

(74) 专利代理机构 北京卓爱普专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11920

专利代理师 王玉松 刘青

(51) Int. Cl.

A61B 90/16 (2016.01)

A61M 16/04 (2006.01)

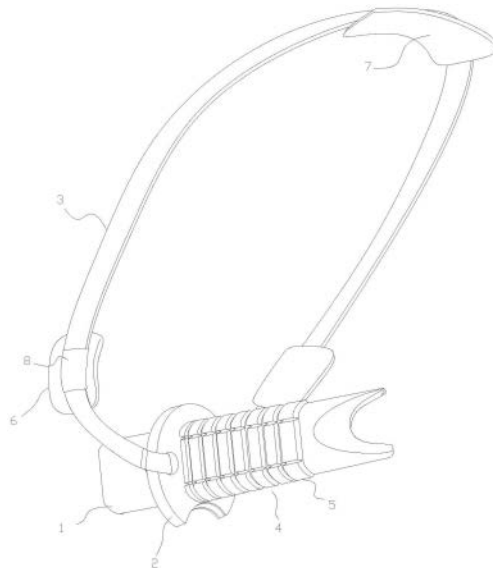
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

便捷式一次性抗咬牙垫

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便捷式一次性抗咬牙垫,包括咬合管和设于咬合管外壁面的挡板,所述挡板两侧连接有固定带,所述咬合管以及避开与所述固定带连接的地方的挡板上设有硅胶套,对应设于所述咬合管的所述硅胶套表面为矩阵排列的矩形硅胶凸块构造,每一所述矩形硅胶凸块的轴向长度为2-5mm;所述固定带采用弹性松紧带材质,距离所述固定带在两侧挡板位置10-25mm的位置设有侧翼垫,所述固定带后部的中间位置设有背面垫。所述矩形硅胶凸块结构使得使用者可根据自己口腔情况将牙齿在合适位置的前后侧凸块之间进行限位,限位效果好,使用灵活且舒适度佳。



1. 一种便捷式一次性抗咬牙垫, 包括咬合管和设于咬合管外壁面的挡板, 所述挡板两侧连接有固定带, 其特征在于, 所述咬合管以及避开与所述固定带连接的地方的挡板上设有硅胶套, 对应设于所述咬合管的所述硅胶套表面为矩阵排列的矩形硅胶凸块构造, 每一所述矩形硅胶凸块的轴向长度为2-5mm; 所述固定带采用弹性松紧带材质, 距离所述固定带在两侧挡板位置10-25mm的位置设有侧翼垫, 所述固定带后部的中间位置设有背面垫。

2. 如权利要求1所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述矩形硅胶凸块的中部设有空腔。

3. 如权利要求2所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述咬合管的管壁厚度为2-4mm, 所述硅胶套的厚度为2-5mm。

4. 如权利要求1所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 相邻所述矩形硅胶凸块的间距为1-3mm。

5. 如权利要求1所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述咬合管的管体两侧面为铣平面, 所述咬合管的管体前端设有两侧向内倾斜切除形成的内置部。

6. 如权利要求5所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述硅胶套至少覆盖至所述内置部的下端表面。

7. 如权利要求1所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述侧翼垫和背面垫均通过套接于所述固定带的带体固定于所述固定带的内侧, 所述带体可在固定带上移动。

8. 如权利要求7所述的便捷式一次性抗咬牙垫, 其特征在于, 所述侧翼垫和背面垫采用棉质材料和/或海绵材料制成, 所述带体采用棉质/聚酯纤维/涤纶材料制成。

便捷式一次性抗咬牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便捷式一次性抗咬牙垫。

背景技术

[0002] 牙垫主要适用于麻醉医学、急救及危重病人医学领域中经口腔进行气管插管的病人,在插入气管插管时,为避免病人咬闭导管而出现缺氧窒息,大都要在气管插管上固定上牙垫。目前使用的牙垫为用硬胶管和固定带制作,使用时将硬胶管置于患者口腔,固定带环至患者头部进行绑定,由于硬胶管质地坚硬,容易将患者的牙龈、口唇或舌面压伤,甚至形成溃疡。

[0003] 为解决上述技术问题,专利公开号为CN201668836U的一次性硅胶牙垫方案中,在牙垫体的外部部和固定板的外部设有硅胶层,由于硅胶质地较普通的硬质塑料有弹性,对患者的牙龈、口唇、舌面的压迫会缓和很多,不易形成压伤,使用时,将本实用新型放置到患者的口腔中,将固定板放于患者的口唇外侧,可减轻患者的不适感。虽然该技术方案中减轻患者的不适感,但是该种结构的硅胶需要患者主动咬合,增加患者的口腔负担,并且需要使用绑带牢固定才能避免移动,在长时间使用使得患者舒适度较差;并且其唯一的咬合槽位置无法适应不同患者的口腔,同样导致不适感。再者,现有技术的牙垫的固定带在长时间固定时容易对皮肤造成摩擦,医护人员需要经常移动固定带避免压疮或者垫上棉纱布,操作繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种使用灵活且提高使用舒适度的便捷式一次性抗咬牙垫。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下所述:

[0006] 一种便捷式一次性抗咬牙垫,包括咬合管和设于咬合管外壁面的挡板,所述挡板两侧连接有固定带,所述咬合管以及避开与所述固定带连接的地方的挡板上设有硅胶套,对应设于所述咬合管的所述硅胶套表面为矩阵排列的矩形硅胶凸块构造,每一所述矩形硅胶凸块的轴向长度为2-5mm;所述固定带采用弹性松紧带材质,距离所述固定带在两侧挡板位置10-25mm的位置设有侧翼垫,所述固定带后部的中间位置设有背面垫。

[0007] 在一个优选的技术方案中,所述矩形硅胶凸块的中部设有空腔。

[0008] 进一步对技术方案中的结构进行限定,所述咬合管的管壁厚度为2-4mm,所述硅胶套的厚度为2-5mm。

[0009] 进一步地,相邻所述矩形硅胶凸块的间距为1-3mm。

[0010] 在一个优选的技术方案中,所述咬合管的管体两侧面为铣平面,所述咬合管的管体前端设有两侧向内倾斜切除形成的内置部。

[0011] 在一个优选的技术方案中,所述硅胶套至少覆盖至所述内置部的下端表面。

[0012] 在一个优选的技术方案中,所述侧翼垫和背面垫均通过套接于所述固定带的带体

固定于所述固定带的内侧,所述带体可在固定带上移动。

[0013] 又一个优选的技术方案中,所述侧翼垫和背面垫采用棉质材料和/或海绵材料制成,所述带体采用棉质/聚酯纤维/涤纶材料制成。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型便捷式一次性抗咬牙垫在现有牙垫的基础上进行改进,设置矩形硅胶凸块构造为可调位置的牙齿限位结构,使用者根据自己口腔情况可将牙齿在合适位置的前后侧矩形硅胶凸块之间进行限位;并且所述矩形硅胶凸块为具有空腔构造的结构,使得凸块厚度较大且朝向间隙位置拱起,进一步增加对牙齿卡紧,可减少其它固定结构的作用,如使用者的主动咬合或者固定带的固定。此外,在使用固定带时,本实用新型固定带上设置的棉质材料或海绵材料垫在固定时可避免对皮肤造成摩擦,提高使用舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型便捷式一次性抗咬牙垫的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型便捷式一次性抗咬牙垫的局部剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例,对本实用新型一种便捷式一次性抗咬牙垫的结构示意图的具体实施方式作进一步描述。

[0019] 图1-2示出了一种便捷式一次性抗咬牙垫,包括咬合管1和设于咬合管1外壁面的挡板2,所述挡板2两侧连接有固定带3,所述咬合管1以及避开与所述固定带3连接的部位的挡板2上设有硅胶套4,对应设于所述咬合管1的所述硅胶套4表面为矩阵排列的矩形硅胶凸块5构造,每一所述矩形硅胶凸块5的轴向长度为2-5mm。所述轴向长度是对应所述咬合管的轴向长度。本示例优选为矩形构造,所述矩形硅胶凸块5环绕所述咬合管1长度可自由选择,以不小于5mm为宜。当然,所述矩形硅胶凸块5在一些示例中还可以是环绕所述咬合管1的环状构造。该矩形硅胶凸块构造为可调位置的牙齿限位结构,使用者根据自己口腔情况,将牙齿在合适位置的前后侧矩形硅胶凸块之间进行限位。其中,所述矩形硅胶凸块5的中部还可设置空腔9构造,该空腔构造使得凸块厚度较大且朝向间隙位置拱起,进一步增加对牙齿卡紧的同时牙齿还保证牙齿的微动,提高牙齿固定的舒适度;固定牢固,还可减少其它固定结构的作用,如使用者的主动咬合或者固定带的固定。

[0020] 具体的设计方案中,所述咬合管1的管壁厚度为2-4mm,所述硅胶套4的整体厚度为2-5mm,在设置空腔构造时以4-5mm为宜。相邻所述矩形硅胶凸块5的间距为1-3mm,保证对牙齿的有效固定。

[0021] 为适应口腔结构,所述咬合管1的管体两侧面为铣平面,所述咬合管1的管体前端设有两侧向内倾斜切除形成的内置部。所述硅胶套至少覆盖至所述内置部的下端表面。所述挡板2的一侧设有内凹的缺口,该缺口侧与所述咬合管1的铣平面位置在正投影面上恰好为错开。

[0022] 在另一个对外固定方式的改进技术方案中,所述固定带3采用惯常使用的绑带结构或者弹性松紧带材质,在本示例中优选为弹性松紧带结构。距离所述固定带3在两侧挡板2位置10-25mm的位置设有侧翼垫6,所述固定带3后部的中间位置设有背面垫7。

[0023] 所述侧翼垫6和背面垫7均通过套接于所述固定带3的带体8固定于所述固定带3的内侧,所述带体8可在固定带上移动。

[0024] 所述侧翼垫6和背面垫7采用棉质材料和/或海绵材料制成,所述带体8采用棉质/聚酯纤维/涤纶材料制成。在固定时可避免固定带对皮肤造成摩擦,提高使用舒适度。

[0025] 以上实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围;有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由各权利要求限定。

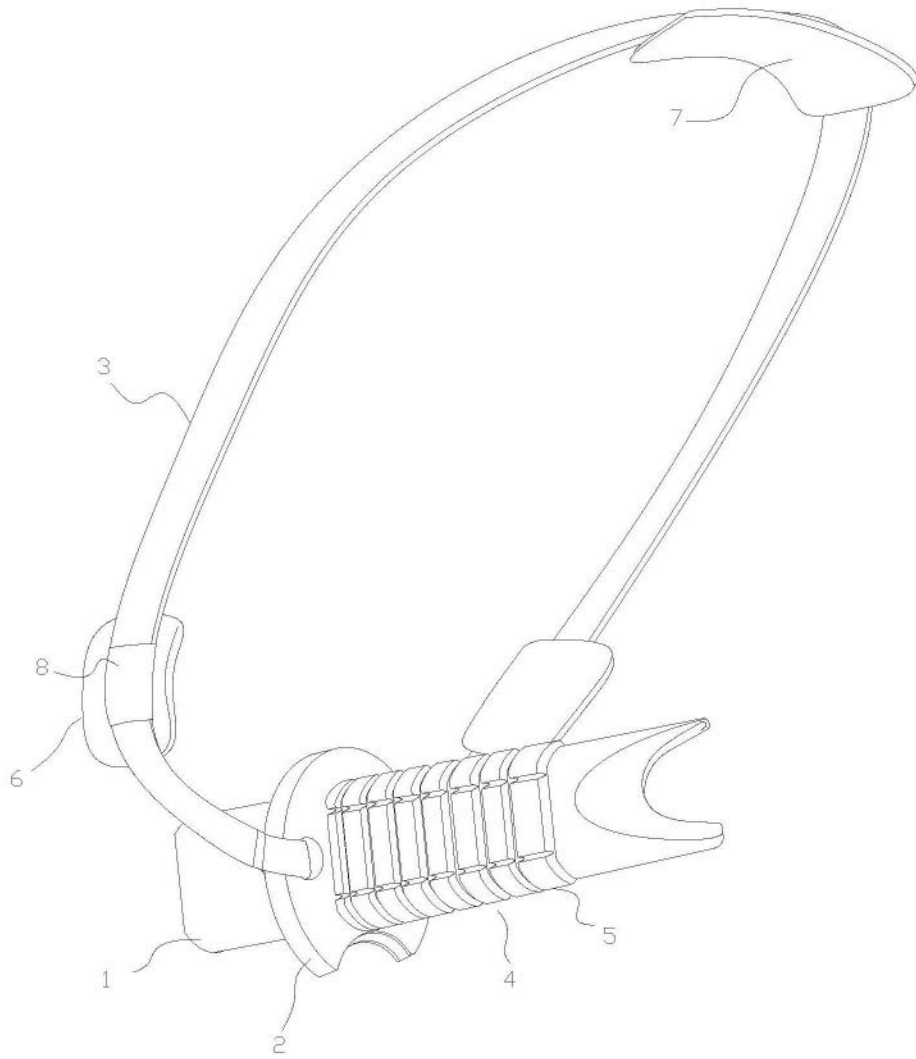


图1

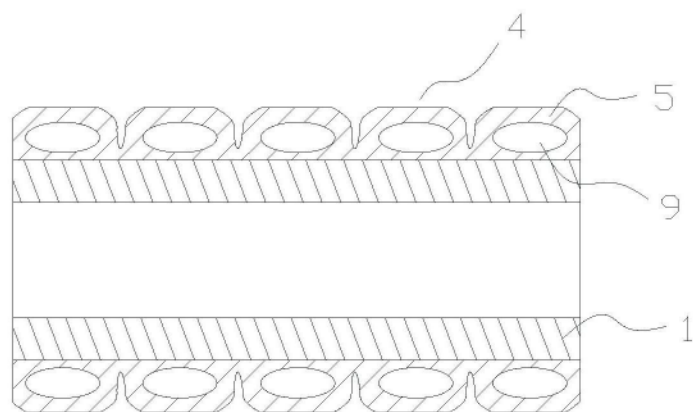


图2