



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218871011 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202222762761.3

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 中山大学附属第三医院
地址 510000 广东省广州市天河区天河路
600号

(72) 发明人 白丽明

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619
专利代理师 蔡国

(51) Int.Cl.
A61M 16/04 (2006.01)

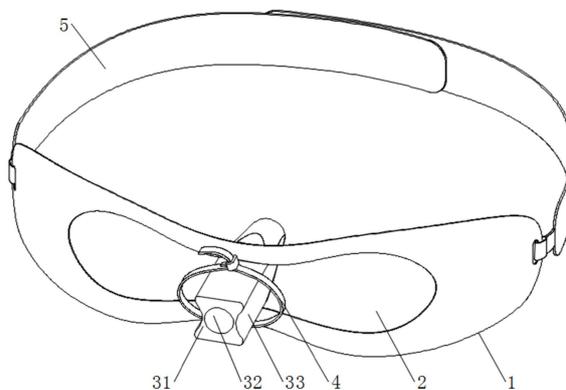
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

经口气管插管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经口气管插管固定装置,包括限位片,所述限位片的左右两端分别延伸至患者的两侧脸部且该限位片上开设有能够暴露整个嘴唇的开口,所述开口内设置有牙垫,所述牙垫与限位片连接并且该牙垫的一端伸入口腔内且该牙垫的另一端延出口腔外,并且,上述牙垫位于口腔外的一端设置有绑带,以及,所述限位片上设置有头带。本实用新型具有固定方便且牢固、舒适度高、方便吸痰及口腔护理的优点。



1. 一种经口气管插管固定装置,包括限位片(1);其特征在于:所述限位片(1)的左右两端分别延伸至患者的两侧脸部且该限位片(1)上开设有能够暴露整个嘴唇的开口(2),所述开口(2)内设置有牙垫(3),所述牙垫(3)与限位片(1)连接并且该牙垫(3)的一端伸入口腔内且该牙垫(3)的另一端延出口腔外,并且,上述牙垫(3)位于口腔外的一端设置有绑带(4),以及,所述限位片(1)上设置有头带(5)。

2. 根据权利要求1所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:所述牙垫(3)包括牙垫本体(31),所述牙垫本体(31)与绑带(4)固定连接,并且,在所述牙垫本体(31)上开设有沿其长度方向延伸的通孔(32)且在该牙垫本体(31)的左右两侧均对称设置有沿其长度方向延伸的弧形槽(33),以及,所述牙垫本体(31)的顶面与底面均设置有连接板(34),上述牙垫本体(31)通过两连接板(34)分别与限位片(1)的上下两端连接。

3. 根据权利要求2所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:所述绑带(4)是型号为HK-001的可松式尼龙扎带,上述绑带(4)的中部与牙垫本体(31)固定连接并且该绑带(4)的两端均为自由端且该绑带(4)的两端环绕牙垫本体(31)一周后卡扣连接。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:所述头带(5)包括两条带体,两所述带体的一端分别与限位片(1)的左右两端连接且两带体的另一端通过魔术贴可拆卸连接。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:所述限位片(1)采用塑料或布料制成。

6. 根据权利要求1至3任一项所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:在所述限位片(1)靠近人脸一侧的左右两端均可拆卸设置有能够粘贴在皮肤上的固定贴(6)。

7. 根据权利要求6所述的经口气管插管固定装置,其特征在于:所述固定贴(6)通过魔术贴与限位片(1)可拆卸连接。

经口气管插管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉医疗器械领域,尤其涉及经口气管插管固定装置。

背景技术

[0002] 对于具有呼吸功能障碍的患者,需要进行气管插管,临床中通常口部插入气管导管以辅助呼吸。患者在气管插管时,具有自主和不自主的反射,经常会不自觉地咬管。患者咬管容易导致导管凹折变形,影响气流的通畅,甚至可能导致气管导管闭塞而引起窒息,因此在进行气管插管成功后,一般会将牙垫置入患者的上下门牙之间,然后用胶布将气管导管与牙垫绑住固定,最后再用胶布将气管导管及牙垫固定在患者脸部,从而起到保护及固定气管导管的作用。但是,采用胶布固定气管导管与牙垫存在众多缺陷,例如固定及拆除麻烦、粘性会随时间减弱或完全失去、大面积封住口腔不利于吸痰或安置胃管等等。

[0003] 公开号为CN210933274U的实用新型专利公开了一种气管插管病人用牙垫,该牙垫通过在牙垫基体内开设供气管穿过的槽孔,并通过弧形压块固定气管,从而起到保护及固定气管导管的作用,以及,在牙垫基体上开设吸痰孔,通过吸痰孔可以方便护士吸取患者口腔内的痰液。但是,由于上述牙垫基体中同时开设有槽孔和吸痰孔,导致其体积较大,其置入口腔内时患者需要保持嘴巴大张的状态,使用时的舒适度较差,而且受牙垫基体的大小所限,吸痰孔的孔径较小,护士在吸痰时的角度有限,吸痰不便且无法对患者进行多方位彻底吸痰。

[0004] 如何解决上述难题,成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种固定方便且牢固、舒适度高、方便吸痰及口腔护理的经口气管插管固定装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种经口气管插管固定装置,包括限位片,所述限位片的左右两端分别延伸至患者的两侧脸部且该限位片上开设有能够暴露整个嘴唇的开口,所述开口内设置有牙垫,所述牙垫与限位片连接并且该牙垫的一端伸入口腔内且该牙垫的另一端延伸出口腔外,并且,上述牙垫位于口腔外的一端设置有绑带,以及,所述限位片上设置有头带。

[0008] 进一步地,所述牙垫包括牙垫本体,所述牙垫本体与绑带固定连接,并且,在所述牙垫本体上开设有沿其长度方向延伸的通孔且在该牙垫本体的左右两侧均对称设置有沿其长度方向延伸的弧形槽,以及,所述牙垫本体的顶面与底面均设置有连接板,上述牙垫本体通过两连接板分别与限位片的上下两端连接。

[0009] 进一步地,所述绑带是型号为HK-001的可松式尼龙扎带,上述绑带的中部与牙垫本体固定连接并且该绑带的两端均为自由端且该绑带的两端环绕牙垫本体一周后卡扣连接。

[0010] 进一步地,所述头带包括两条带体,两所述带体的一端分别与限位片的左右两端连接且两带体的另一端通过魔术贴可拆卸连接。

[0011] 进一步地,所述限位片采用塑料或布料制成。

[0012] 进一步地,在所述限位片靠近人脸一侧的左右两端均可拆卸设置有能够粘贴在皮肤上的固定贴。

[0013] 进一步地,所述固定贴通过魔术贴与限位片可拆卸连接。

[0014] 由于采用了上述结构,本实用新型具有的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过设置牙垫,牙垫在置入口腔内后,能够限制牙齿的咬合程度,避免患者咬到气管导管,并且通过在牙垫上设置绑带,能够方便且牢固地将气管导管绑在牙垫上,以及,在限位片上开设开口,在气管插管时,患者的整个嘴唇通过开口得以暴露,医护人员能够经开口从牙垫的两侧伸入患者口腔内对患者进行多方位彻底吸痰及口腔护理,并且无须额外在牙垫上设置吸痰孔,有效地缩小的牙垫的大小,从而提高了牙垫在使用时的舒适度。

[0016] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0017] 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。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图之一;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图之二。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参考图1和图2,本实用新型提供一种经口气管插管固定装置,包括限位片1,所述限位片1的左右两端分别延伸至患者的两侧脸部且该限位片1上开设有能够暴露整个嘴唇的开口2,所述开口2内设置有牙垫3,所述牙垫3与限位片1连接并且该牙垫3的一端伸入口腔内且该牙垫3的另一端延伸出口腔外,并且,上述牙垫3位于口腔外的一端设置有绑带4,用于绑住气管导管;以及,所述限位片1上设置有头带5,用于将限位片1固定在患者的头上。所述限位片1通过设置开口2从而在其中间形成一个较大的镂空区域,能够提供足够的空间以供医护人员多方位彻底吸痰,甚至可以将牙刷伸入口腔内对患者进行如刷牙等口腔护理,以及,在通过头带5将限位片1固定在患者头部时,由于限位片1通过开口2避开了嘴唇的位置,头带5对限位片1向后拉的拉力作用在脸部皮肤上,从而避开了皮肤更薄的、毛细血管更多的嘴唇,有效地减少了使用时对嘴唇的伤害。

[0022] 本实用新型中,所述牙垫3包括牙垫本体31,所述牙垫本体31插入口腔内的一端为截面面积朝远离限位片1的方向逐渐变小的边缘圆滑的结构,能够有效地避免损伤口腔黏膜;所述牙垫本体31与绑带4固定连接,并且,在所述牙垫本体31上开设有沿其长度方向延伸的通孔32且在该牙垫本体31的左右两侧均对称设置有沿其长度方向延伸的弧形槽33,以及,所述牙垫本体31的顶面与底面均设置有连接板34,上述牙垫本体31通过两连接板34分别与限位片1的上下两端连接。所述通孔32能够供吸痰管伸入口腔内进行吸痰;在使用时,将气管导管置于任一所述弧形槽33内并通过绑带4绑住,并且当需要额外置入胃管时,可通过另一弧形槽33进行固定。

[0023] 本实用新型中,所述绑带4是型号为HK-001的可松式尼龙扎带,上述绑带4的中部与牙垫本体31固定连接并且该绑带4的两端均为自由端且该绑带4的两端环绕牙垫本体31一周后卡扣连接。在未使用时,所述绑带4处于卡扣连接的状态或未连接的状态;在使用时,将气管导管插入任一弧形槽33与相邻的绑带4之间,然后通过束紧绑带4,使绑带4绑在气管导管的一侧上并且气管导管的另一侧紧贴弧形槽33,从而达到快速固定气管导管的目的。

[0024] 本实用新型中,所述头带5包括两条带体,两所述带体的一端分别与限位片1的左右两端连接且两带体的另一端通过魔术贴可拆卸连接。在使用时,将两所述带体绕患者头部一圈后通过魔术贴连接,从而能够将本经口气管插管固定装置固定在患者头上。

[0025] 本实用新型中,所述限位片1采用塑料或布料制成,能够自由弯曲,使限位片1贴合不同脸型,并且当限位片1采用布料制成时,舒适度高且具有良好的透气性。

[0026] 本实用新型中,在所述限位片1靠近人脸一侧的左右两端均可拆卸设置有能够粘贴在皮肤上的固定贴6。

[0027] 本实用新型中,所述固定贴6通过魔术贴与限位片1可拆卸连接。在使用时,首先将所述固定贴6贴在患者的脸部,然后通过魔术贴贴在限位片1上对应的端部,从而使限位片1能够贴在脸上,能够避免限位片1上下滑动。

[0028] 本实用新型在使用时,首先在患者的两侧脸部贴上固定贴6,然后将气管导管位于口腔外的一端从开口2中穿过,接着将牙垫3插入患者口腔内并使气管导管的侧壁贴在对应侧的弧形槽33,随后束紧绑带4,使气管导管被绑在牙垫3上后,将限位片1的两端分别贴在对应的固定贴6上,最后将两带体绕患者头部一圈后通过魔术贴连接,从而将限位片1固定装置固定在患者头上。

[0029] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

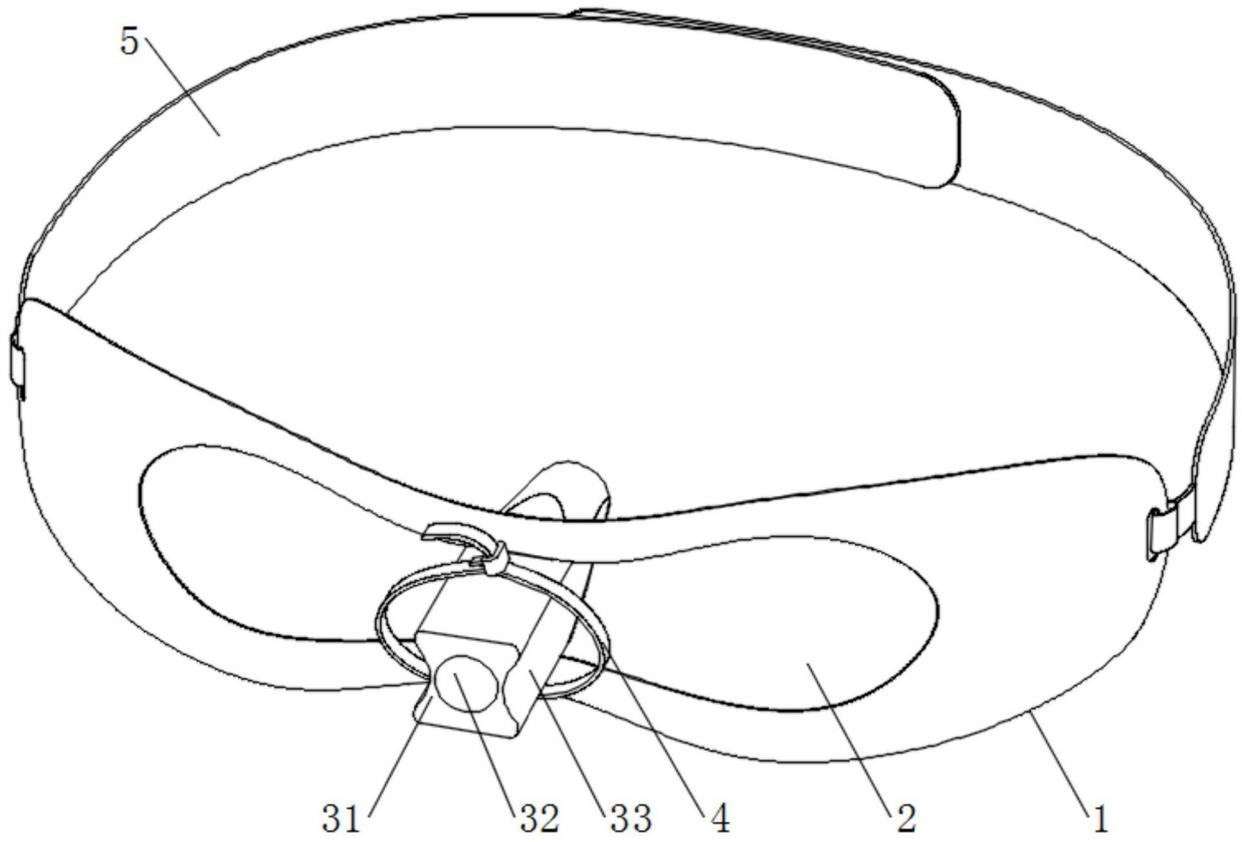


图1

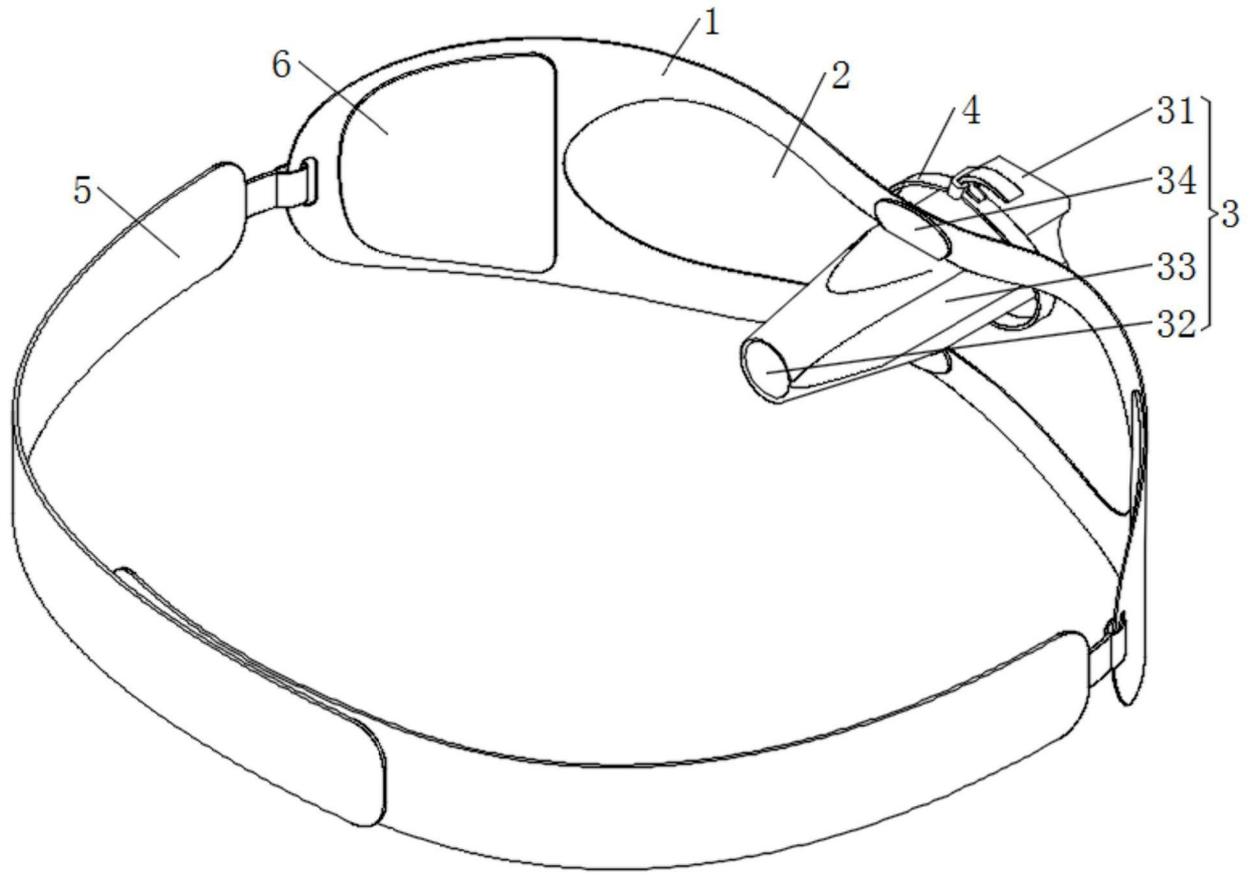


图2