(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208641502 U
(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201721337689.2

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 成都新华医院
地址 610000 四川省成都市双桥路180号

(72)发明人 何晓娟

(74)专利代理机构 成都众恒智合专利代理事务所(普通合伙) 51239
代理人 刘华平

(51)Int.Cl.
A61M 25/04(2006.01)
A61M 16/04(2006.01)

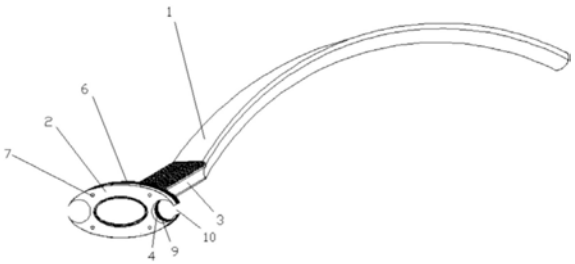
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口咽管型医用牙垫

(57)摘要

本实用新型公开一种口咽管型医用牙垫，包括管体，及固定在管体端部的挡板，所述挡板环绕所述管体；所述管体左右两侧分别设置有轴向贯穿管体的凹槽，所述凹槽用于容纳气管插管；所述挡板左右两侧分别设置有气管插管固定槽，所述气管插管固定槽正对所述凹槽；还包括两个固定带，两个固定带分别固定在挡板正面并位于挡板的左右两侧。本实用新型旨在提供一种口咽管型医用牙垫，外缘及管身均为圆弧形的管体对患者牙齿、舌头及口唇保护好，不易造成牙脱落及口唇压伤且患者使用感受度提升明显；中心孔径大，方便插管患者口腔护理及口腔吸引；方便操作，利于固定。



CN 208641502 U

1.一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：包括管体，及固定在管体端部的挡板，所述挡板环绕所述管体；所述管体左右两侧分别设置有轴向贯穿管体的凹槽，所述凹槽用于容纳气管插管；所述挡板左右两侧分别设置有气管插管固定槽，所述气管插管固定槽正对所述凹槽；还包括两个固定带，两个固定带分别固定在挡板正面并位于挡板的左右两侧。

2.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述挡板背面设置有泡沫保护垫，泡沫保护垫与挡板形状适配。

3.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述挡板正面四周边缘与固定带端部分别设置有卡扣，所述挡板与固定带通过卡扣可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述管体与挡板为一体成型，管体与挡板四周均为圆弧倒角。

5.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述管体形状与人体口咽部适配，包括依次连接的水平部和弯曲部，水平部端部与挡板连接，所述水平部外壁上覆有海绵咬合层。

6.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述气管插管固定槽内表面设置有防滑凸楞。

7.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述气管插管固定槽与气管插管形状适配，气管插管固定槽侧边处开有用于安装与拆卸气管插管的缺口。

8.根据权利要求1所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述挡板为软性胶质材料，挡板形状与人体嘴型适配。

9.根据权利要求1-8任一所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述固定带为布质材料，固定带上套装有可拆卸的泡沫敷料套。

10.根据权利要求9所述的一种口咽管型医用牙垫，其特征在于：所述固定带上设置有长度调节扣。

一种口咽管型医用牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种口咽管型医用牙垫。

背景技术

[0002] 目前，气管插管术是将一特制的气管内导管经声门置入气管的手术方法。气管插管术还是医护领域的一种重要技术，是呼吸道管理中应用较广泛，较快捷有效的手段之一。气管插管是临床上急救复苏、抢救呼吸骤停病人、手术麻醉和开放气道中最常用的医疗器械。气管插管的使用方法是经口腔或鼻腔插入到病人气管内，使用时气管插管的安全固定是手术成功的重要保证。

[0003] 患者口腔内插入气管插管时，需同时插入牙垫，牙垫的作用是防止患者牙齿咬合，避免气管插管被咬扁影响患者呼吸并避免咬伤舌头。现有的牙垫体积小，躁动患者固定困难甚至容易移位或误吞；四边棱角容易对患者舌头及口唇造成压伤；对于老年无齿或牙齿掉落较多患者不能有效固定气管插管，经常造成患者门齿脱落现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种口咽管型医用牙垫，外缘及管身均为圆弧形的管体对患者牙齿、舌头及口唇保护好，不易造成牙脱落及口唇压伤且患者使用感受度提升明显；中心孔径大，方便插管患者口腔护理及口腔吸引；方便操作，利于固定。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种口咽管型医用牙垫，包括管体，及固定在管体端部的挡板，所述挡板环绕所述管体；所述管体左右两侧分别设置有轴向贯穿管体的凹槽，所述凹槽用于容纳气管插管；所述挡板左右两侧分别设置有气管插管固定槽，所述气管插管固定槽正对所述凹槽；还包括两个固定带，两个固定带分别固定在挡板正面并位于挡板的左右两侧。

[0007] 固定槽直径与现用各类型气管插管直径配套；固定带可根据需要取下。

[0008] 优选的，所述挡板背面设置有泡沫保护垫，泡沫保护垫与挡板形状适配。

[0009] 优选的，所述挡板正面四周边缘与固定带端部分别设置有卡扣，所述挡板与固定带通过卡扣可拆卸连接。

[0010] 优选的，所述管体与挡板为一体成型，管体与挡板四周均为圆弧倒角。

[0011] 优选的，所述管体形状与人体口咽部适配，包括依次连接的水平部和弯曲部，水平部端部与挡板连接，所述水平部外壁上覆有海绵咬合层。

[0012] 优选的，所述气管插管固定槽内表面设置有防滑凸楞。

[0013] 优选的，所述气管插管固定槽与气管插管形状适配，气管插管固定槽侧边处开有用于安装与拆卸气管插管的缺口。

[0014] 优选的，所述挡板为软性胶质材料，挡板形状与人体嘴型适配。

[0015] 优选的，所述固定带为布质材料，固定带上套装有可拆卸的泡沫敷料套。

[0016] 优选的，所述固定带上设置有长度调节扣。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0018] 1、外缘及管身均为圆弧形的管体对患者牙齿、舌头及口唇保护好，不易造成压伤且患者使用感受度提升明显；

[0019] 2、根据气管插管对应管径型号配置固定缺口，两者贴合严实，利于操作及固定；

[0020] 3、中心孔径大，方便插管患者口腔护理及口腔吸引；

[0021] 4、型号类别好搭配，为老人、儿童及躁动患者使用更适宜；

[0022] 5、圆润的外形相对美观，家属接受程度高；

[0023] 6、清洗消毒容易，使用周期延长，患者经济成本下降。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型结构示意图；

[0025] 图2是本实用新型实施例图；

[0026] 图中：1-管体、2-挡板、3-凹槽、4-气管插管固定槽、5-固定带、6-泡沫保护垫、7-卡扣、8-海绵咬合层、9-防滑凸楞、10-缺口。

具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0028] 如图1-2所示，一种口咽管型医用牙垫，包括管体1，及固定在管体1端部的挡板2，所述挡板2环绕所述管体1；所述管体1左右两侧分别设置有轴向贯穿管体的凹槽3，所述凹槽3用于容纳气管插管；所述挡板2左右两侧分别设置有气管插管固定槽4，所述气管插管固定槽4正对所述凹槽3；还包括两个固定带5，两个固定带5分别固定在挡板2正面并位于挡板2的左右两侧。

[0029] 所述挡板2背面设置有泡沫保护垫6，泡沫保护垫6与挡板2形状适配。所述挡板2正面四周边缘与固定带5端部分别设置有卡扣7，所述挡板2与固定带5通过卡扣7可拆卸连接。所述管体1与挡板2为一体成型。所述管体1与挡板2四周均为圆弧倒角。

[0030] 所述管体1形状与人体口咽部适配，包括依次连接的水平部和弯曲部，水平部端部与挡板2连接，所述水平部外壁上覆有海绵咬合层。所述气管插管固定槽4内表面设置有防滑凸楞9。所述气管插管固定槽4与气管插管形状适配，气管插管固定槽4侧边处开有用于安装与拆卸气管插管的缺口10。所述挡板2为软性胶质材料，挡板2形状与人体嘴型适配。

[0031] 所述固定带5为布质材料，固定带5上套装有可拆卸的泡沫敷料套。所述固定带5上设置有长度调节扣。

[0032] 本实用新型的医用牙垫由中空的管体1和与管体1连接的挡板2组成。管体1垫在两排牙齿之间，防止牙齿咬合；挡板2贴在牙齿外，防止牙垫被吞入；气管插管从牙垫侧面伸入口腔；牙垫放置好后，将两根固定带5端部分别固定到挡板2上，然后将固定带5固定在耳后或脑后，完成牙垫的固定。

[0033] 口腔内的分泌物等可通过管体中的孔清理，当需要对患者的口腔进行清理时，可将清理设备的导管通过管腔通道对口腔中的分泌物和痰液进行清理。

[0034] 使用时，将牙垫管体1放入患者上下齿列之间，挡板2置于上下齿列之外缘，将气管

插管放置到管体两侧的凹槽3处，并通过挡板2上的缺口10进入到气管插管固定槽4进行固定，挡板2为软性胶体材料，具有较强的弹性，配合固定槽表面的防滑凸楞9，能够对气管插管完成固定；

[0035] 在插入气管导管后，将该装置放入患者口腔，挡板2在口腔外，管体1在口腔内，挡板2的设置能够避免牙垫滑入口腔。位于管体1水平部的海绵垫可以有效地保护患者的牙龈，在患者咬合牙垫时，避免与硬质的管体1直接接触。当牙垫放置好后，将两根固定带5端部分别固定到挡板2上，然后将固定带5固定在耳后或脑后，完成牙垫的固定。

[0036] 使用完毕后，亦或患者不需要固定带5时，可以将固定带5从挡板2正面拆卸下来，将固定带上的泡沫敷料套取下更换，对固定带进行消毒以备下次使用。

[0037] 使用时，本实用新型还可以采用另一种反向插入法，即将管体弯曲部的凹面向上插入口腔，使其内口接近口咽后壁时即将其旋转180°，借患者吸气时顺势向下推送，弯曲部分下面压住舌根，弯曲部分上面抵住口咽后壁。然后重复上述操作，将牙垫进行固定。

[0038] 当然，本实用新型还可有其它多种实施方式，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

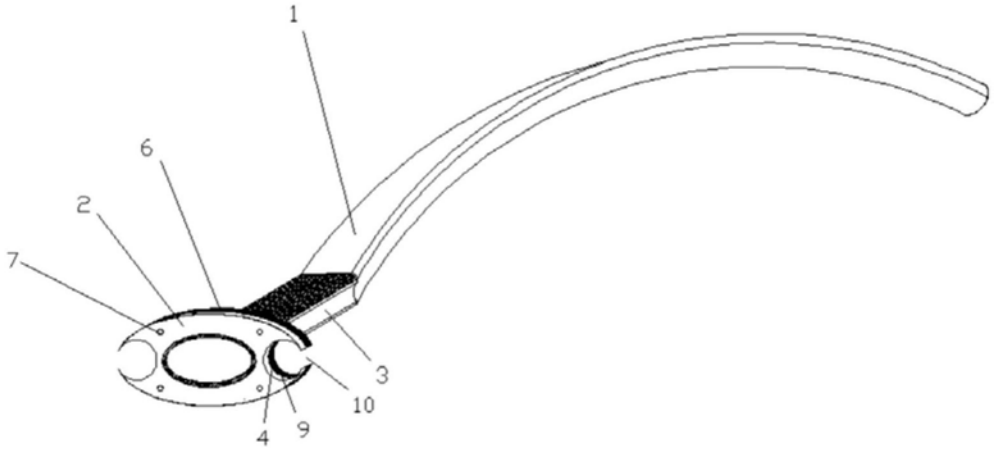


图1

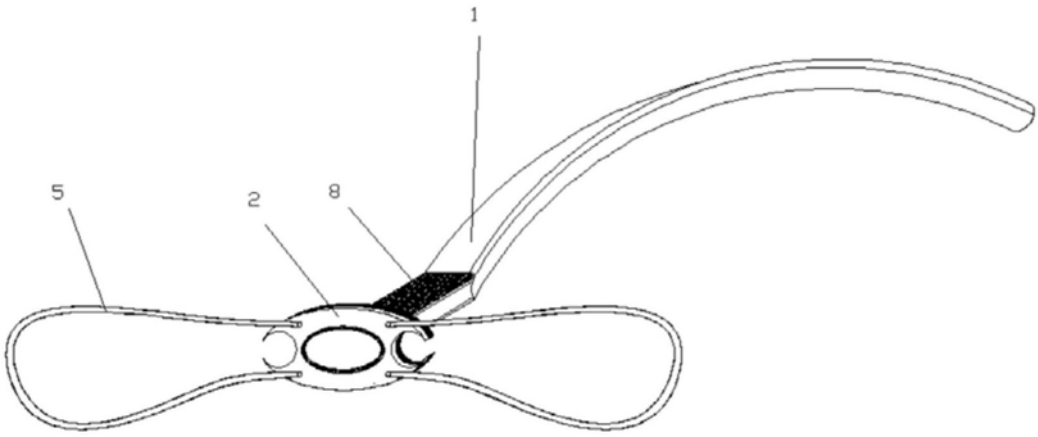


图2