(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 205095200 U
(45)授权公告日 2016.03.23

(21)申请号 201520873316.1

(22)申请日 2015.11.05

(73)专利权人 温州医科大学附属第一医院
地址 325000 浙江省温州市瓯海区南白象上蔡村

(72)发明人 耿武军 唐红丽 骆珊 许多 梁冬冬

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所（普通合伙） 33237
代理人 林益建

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

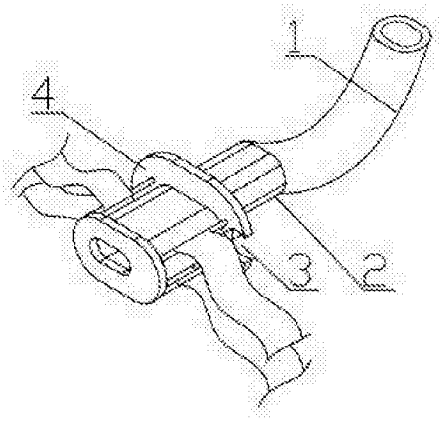
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置

(57)摘要

本实用新型提供一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其包括中空柱状的咬合部，所述咬合部下端连接设有弧形部，所述弧形部为弧形的类似口咽通气道的中空柱状管体，所述弧形部与咬合部的中空结构连通，所述咬合部上端设置可伸缩式的医用胶带，所述咬合部周向凸出形成保护部，所述保护部一侧设有与气管导管相适配的卡口，本实用新型便于固定，采用伸缩式固定的医用胶布，直接拉出医用胶布即可贴在患者脸上，使得整个牙垫的固定更加牢固可靠，气管导管直接采用卡口方式固定，无需使用胶布缠绕，拔出气管导管后保持病人呼吸通畅，在拔出气管导管后，该固定装置仍然留在病人的口腔中，所以其仍然能够保证病人呼吸通畅。



CN 205095200 U

1.一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于：其包括中空柱状的咬合部，所述咬合部下端连接设有弧形部，所述弧形部为弧形的类似口咽通气道的中空柱状管体，所述弧形部与咬合部的中空结构连通，所述咬合部上端设置可伸缩式的医用胶带，所述咬合部周向凸出形成保护部，所述保护部一侧设有与气管导管相适配的卡口。

2.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述医用胶带分别设置在咬合部的左右两侧。

3.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述保护部上设置可滚动的固定轴，所述医用胶带缠绕在固定轴上，且可拉伸操作。

4.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述咬合部两侧各设有容腔，所述医用胶带置于容腔内，且一端露出形成拉扯部。

5.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述保护部底部设有保护垫，所述保护垫的形状与所述保护部的截面形状一致，所述保护垫设置在所述保护部的内侧表面上，所述保护垫与所述保护部固定连接。

6.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述卡口的直径与气管导管相适配，所述卡口的开口端的距离小于直径。

7.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述弧形部由硅胶制成。

8.根据权利要求1所述的通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其特征在于，所述咬合部对应卡口一侧设置用于放置气管导管的弧形槽。

通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置。

背景技术

[0002] 现有的麻醉牙垫一般为中空的管状体，使用时通过胶布将气管导管固定于牙垫上，并用胶布粘贴在患者面颊上，使牙垫固定于患者口腔。此种方法存在的缺点是：原先在固定时，需要先将胶布撕下来，然后进行x型黏贴固定，费时又费力；固定不牢靠，当患者体位变换时，容易从口腔脱出，并且发生导管移位，造成机械通气不良；由于病人平躺，口腔内会积累大量分泌物，现有的牙垫在清理口腔分泌物比较困难；当拔出气管导管时，因舌后坠等原因气道阻塞时，往往需要置入口咽通气道，操作较为复杂。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上的不足，本实用新型提供了一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置。

[0004] 本实用新型提供：一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其包括中空柱状的咬合部，所述咬合部下端连接设有弧形部，所述弧形部为弧形的类似口咽通气道的中空柱状管体，所述弧形部与咬合部的中空结构连通，所述咬合部上端设置可伸缩式的医用胶带，所述咬合部周向凸出形成保护部，所述保护部一侧设有与气管导管相适配的卡口。

[0005] 所述医用胶带分别设置在咬合部的左右两侧。

[0006] 所述保护部上设置可滚动的固定轴，所述医用胶带缠绕在固定轴上，且可拉伸操作。

[0007] 所述咬合部两侧各设有容腔，所述医用胶带置于容腔内，且一端露出形成拉扯部。

[0008] 所述保护部底部设有保护垫，所述保护垫的形状与所述保护部的截面形状一致，所述保护垫设置在所述保护部的内侧表面上，所述保护垫与所述保护部固定连接。

[0009] 所述卡口的直径与气管导管相适配，所述卡口的开口端的距离小于直径。

[0010] 所述弧形部由硅胶制成。

[0011] 所述咬合部对应卡口一侧设置用于放置气管导管的弧形槽。

[0012] 本实用新型具有以下的有益效果：

[0013] 一、便于固定，采用伸缩式固定的医用胶布，直接拉出医用胶布即可贴在患者脸上，使得整个牙垫的固定更加牢固可靠。

[0014] 二、气管导管直接采用卡口方式固定，无需使用胶布缠绕。

[0015] 三、拔出气管导管后保持病人呼吸通畅，在拔出气管导管后，该固定装置仍然留在病人的口腔中，所以其仍然能够保证病人呼吸通畅。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图1。

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图2。

[0018] 图3为本实用新型的平面示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0020] 如图1、图2和图3所示，一种通气管道固定、辅助呼吸道管理及便利吸痰一体装置，其包括中空柱状的咬合部2，所述咬合部2下端连接设有弧形部1，所述弧形部1为弧形的类似口咽通气道的中空柱状管体，所述弧形部1与咬合部2的中空结构连通，所述咬合部2上端设置可伸缩式的医用胶带7，所述咬合部2周向凸出形成保护部4，所述保护部4一侧设有与气管导管相适配的卡口3。

[0021] 所述咬合部对应卡口一侧设置用于放置气管导管的弧形槽，所述气管导管穿过卡口后置于弧形槽内，可以减小咬合部加气管导管的宽度，同时也能进一步避免气管导管遭到患者无意思的咬合而损坏。

[0022] 所述保护部4表面设置有用于夹持气管导管的卡口3，所述咬合部2和弧形部1贯通形成通气孔6。所述卡口3用来保护气管导管穿过牙垫进入病人的口咽部，且不会被病人因无意识的牙齿咬到而阻断气流造成病人的缺氧，所述通气孔6可用来清除口咽腔中的分泌物。同时该保护部放置在牙齿外表面，避免该装置移位，同时该装置采用扁圆型结构，在咬合的时候其扁平的位置不会移动。

[0023] 所述医用胶带7分别设置在咬合部2的左右两侧，且数量为4个，可以以四个方向拉出构成X型黏贴。

[0024] 所述保护部上设置可滚动的固定轴5，所述医用胶带缠绕在固定轴上，且可拉伸操作，医用胶布按照一定长度缠绕固定在固定轴上，一端则用不沾的纸盖住胶布的黏贴部，在使用时，只需将医用胶布拉出，分别贴于患者脸部即可实现固定，且所述医用胶带为对皮肤无损的胶布，其通过无粘性的纸将其封住，在使用时，只需将纸揭开即可使用。同时该胶布也可以采用伸缩式结构，即设置一个容腔，内部存放医用胶布，在使用时从容腔的开口处拉出即可，采用如此设计，在保存时较为方便，同时也省去了人工斯、贴胶布的步骤，大大的简化了手术过程。

[0025] 所述保护部底部设有保护垫，所述保护垫的形状与所述保护部的截面形状一致，所述保护垫设置在所述保护部的内侧表面上，所述保护垫与所述保护部固定连接，所述保护垫可以保护患者口唇部组织以免出现压痕。

[0026] 所述卡口3的直径与气管导管相适配，所述卡口3的开口端的距离小于直径，由于卡口3的开口端距离小于气管导管的直径，在使用时，需要略微用力将气管导管挤入卡口3，起到固定的作用，同时由于卡口卡住气管导管，则无需使用胶布缠绕气管导管，而在需要拔出气管导管时，也需要略微挤压气管导管，方可将其从卡口处拔出。

[0027] 所述弧形部1由硅胶制成，采用软性的硅胶制成，在长时间放置在患者嘴中，不会由于患者的无意思动作，使得弧形部对口腔黏膜造成损伤。

[0028] 实施例不应视为对本实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

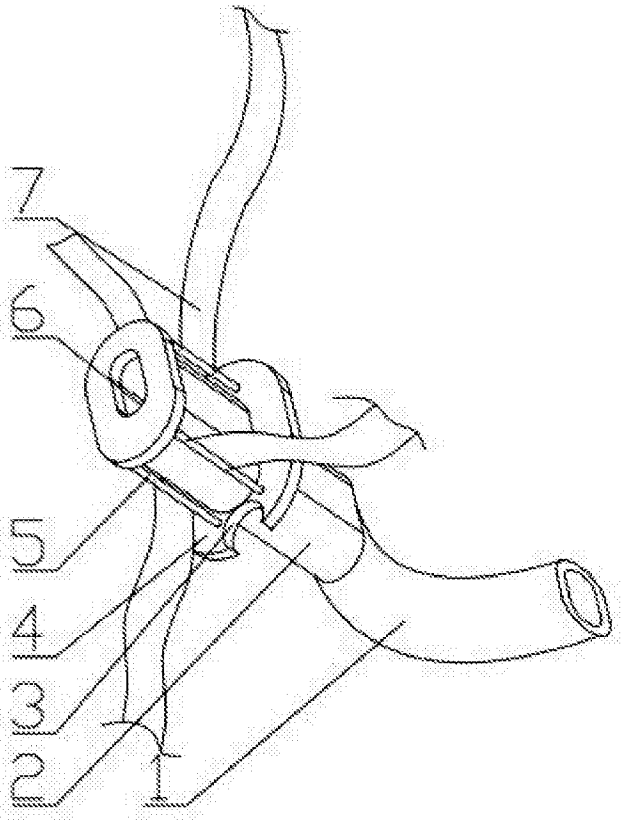


图1

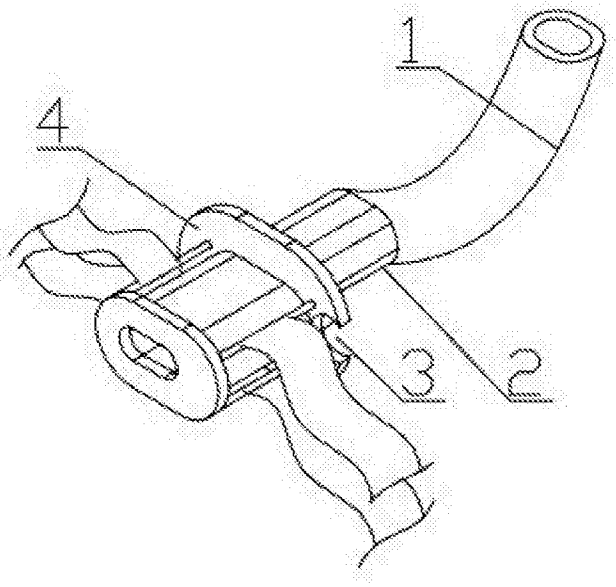


图2

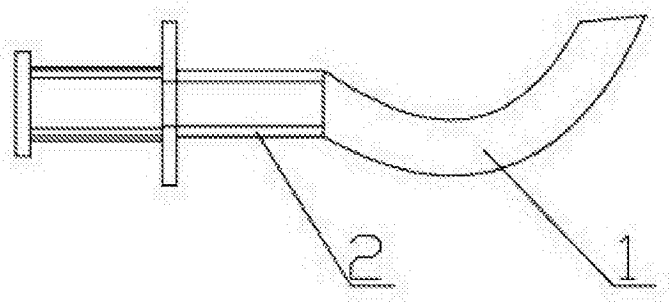


图3