



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106693137 A

(43)申请公布日 2017. 05. 24

(21)申请号 201710037741.0

(22)申请日 2017.01.19

(71)申请人 区智凤

地址 528000 广东省佛山市禅城区亲仁路6号

申请人 佛山市中医院

(72)发明人 区智凤 赖慧晶 马明远 张改刘彦鹏

(74)专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司 44206

代理人 杨启成

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

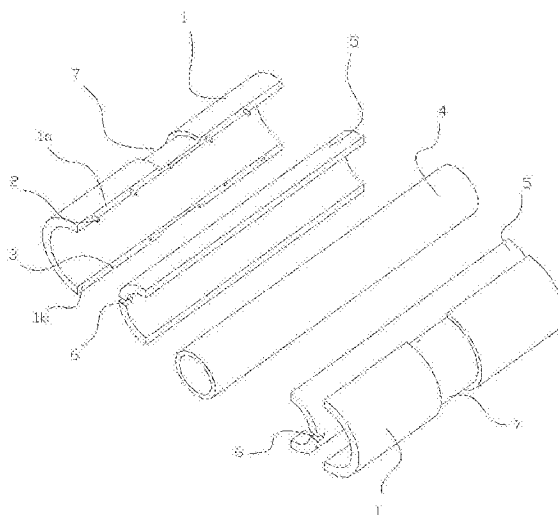
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

牙垫型管路固定器

(57)摘要

一种牙垫型管路固定器,其特征在于包括两对接成管状物的半圆弧形物,半圆弧形物外表面的中部设置有凹槽,其中一半圆弧形物对接面上设置有数根镶嵌柱、对应镶嵌柱的另一圆弧形物对接面上设置有镶嵌孔,两半圆弧形物对接,使其中一半圆弧形物的镶嵌柱镶嵌进另一半圆弧形物的镶嵌孔内,两半圆弧形物对接成管状物,两半圆弧形物上的凹槽头尾相连形成圆形凹槽,半圆弧形物外侧壁的材质是软性塑料。本发明与已有技术相比,具有不会损伤患者牙龈及嘴唇、减少患者不适、方便口腔护理且有效固定气管插管等优点。



1. 牙垫型管路固定器, 其特征在于包括一对对接成管状物的半圆弧形物, 半圆弧形物外表面的中部设置有凹槽, 其中一半圆弧形物对接面上设置有数根镶嵌柱、对应镶嵌柱的另一半圆弧形物对接面上设置有镶嵌孔, 两半圆弧形物对接, 使其中一半圆弧形物的镶嵌柱镶嵌进另一半圆弧形物的镶嵌孔内, 两半圆弧形物对接成管状物, 两半圆弧形物上的凹槽头尾相连形成圆形凹槽, 半圆弧形物外侧壁的材质是软性塑料。

2. 根据权利要求1所述的牙垫型管路固定器, 其特征在于半圆弧形物的内侧设置有材质是硬质塑料的内半圆弧形物。

3. 根据权利要求2所述的牙垫型管路固定器, 其特征在于在内半圆弧形物的端部设置有凹口。

4. 根据权利要求1或2或3所述的牙垫型管路固定器, 其特征在于半圆弧形物其中一对接面上设置有数根镶嵌柱, 半圆弧形物另一对接面上设置有镶嵌孔, 其中一半圆弧形物上的其中一对接面的镶嵌柱及另一对接面的镶嵌孔分别与另一半圆弧形物上的另一对接面的镶嵌孔及其中一对接面的镶嵌柱对应, 两半圆弧形物通过相应的镶嵌在一起的镶嵌柱、镶嵌孔对接成管状物。

牙垫型管路固定器

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种医用器械。

[0002] 背景技术：

经口气管插管是临床上建立人工气道、临床抢救和治疗的重要手段。为了防止患者咬管引起气管管腔狭窄，医务人员常采用强度高、硬度大的传统牙垫与气管插管并列固定，该方法虽能防止患者咬闭气管插管，但此种牙垫固定端呈飞机翼状，且材质硬，易引起患者不适，损伤患者牙龈和嘴唇；该牙垫占据很大的口腔空间，增加护士口腔护理的难度，影响患者口腔清洁度，容易并发口腔感染。

[0003] 传统牙垫须采用胶布与气管插管进行固定。胶布与患者唾液接触后易失去粘性，导致固定效果不佳，容易引起气管插管松脱；而且胶布固定易引起患者皮肤不适，部分患者对胶布过敏。

[0004] 近年来出现了专用的气管插管固定器，其虽达到了更好的固定效果，但仍然不能解决固定器妨碍口腔护理操作的问题。为此，专利CN105561459A设计了一种牙垫型固定器，达到了固定器与牙垫的二合一，节省了空间。但该固定器的材质采用了注射器材质，其硬度仍较高，且该专利未明确牙垫式固定器的长度，另外，该装置使用时需要从气管插管套入，存在套入的过程中牵拉气管插管，改变气管插管深度的风险。

[0005] 发明内容：

本发明的目的在于提供一种不会损伤患者牙龈、能方便地固定在气管插管上且有效保持气管插管深度的牙垫型管路固定器。

[0006] 本发明是这样实现的，可对接成管状物的一对半圆弧形物，半圆弧形物外表面的中部设置有凹槽，其中一半圆弧形物对接面上设置有数根镶嵌柱、对应镶嵌柱的另一半圆弧形物对接面上设置有镶嵌孔，两半圆弧形物对接，使其中一半圆弧形物的镶嵌柱镶嵌进另一半圆弧形物的镶嵌孔内，两半圆弧形物对接成管状物。管状物外壁设置有刻度方便评估气管插管深度。

[0007] 半圆弧形物外层采用软性塑料，使患者咬合在圆形凹槽时不会因为牙垫型管路固定器太硬而损伤患者牙龈；内层采用硬质塑料，防止牙垫型管路固定器及气管插管变形影响患者有效通气。

[0008] 使用时，将本发明的两半圆弧形物相对扣在气管插管上，两半圆弧形物上的凹槽头尾相连形成圆形凹槽，圆形凹槽对着患者的门齿，用固定绳在凹槽上打“8”字结并绕患者颈部一圈固定。由于固定插管时，不会有径向作用力作用在气管插管上，因此，不会引起气管插管前后移动。

[0009] 在内半圆弧形物的端部设置有凹口，方便操作者拆装牙垫型管路固定器。

[0010] 本发明与已有技术相比，具有不会损伤患者牙龈及嘴唇、减少患者不适、方便口腔护理且有效固定气管插管等优点。

[0011] 附图说明：

图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明的使用状态图。

[0012] 具体实施方式：

现结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述：

如图所示，本发明包括两对接成管状物的半圆弧形物1，半圆弧形物1外表面的中部设置有凹槽7，半圆弧形物1其中一对接面1a上设置有数根镶嵌柱2，半圆弧形物1另一对接面1b上设置有镶嵌孔3，其中一半圆弧形物1上的对接面1a镶嵌柱2及对接面1b的镶嵌孔3分别与另一半圆弧形物1上的对接面1b的镶嵌孔3及对接面1a镶嵌柱2对应，两半圆弧形物1通过相应的镶嵌柱2、镶嵌孔3对接成管状物，将气管插管4固定，两半圆弧形物上的凹槽7头尾相连形成圆形凹槽，半圆弧形物1外侧壁的材质是软性塑料。

[0013] 这里，为了防止患者咬合牙垫型管路固定器变形导致气管插管4也随着变形，半圆弧形物1的内侧设置有材质是硬质塑料的内半圆弧形物5。

[0014] 在内半圆弧形物5的端部设置有凹口6。设置凹口6，方便操作者拆装牙垫型管路固定器。

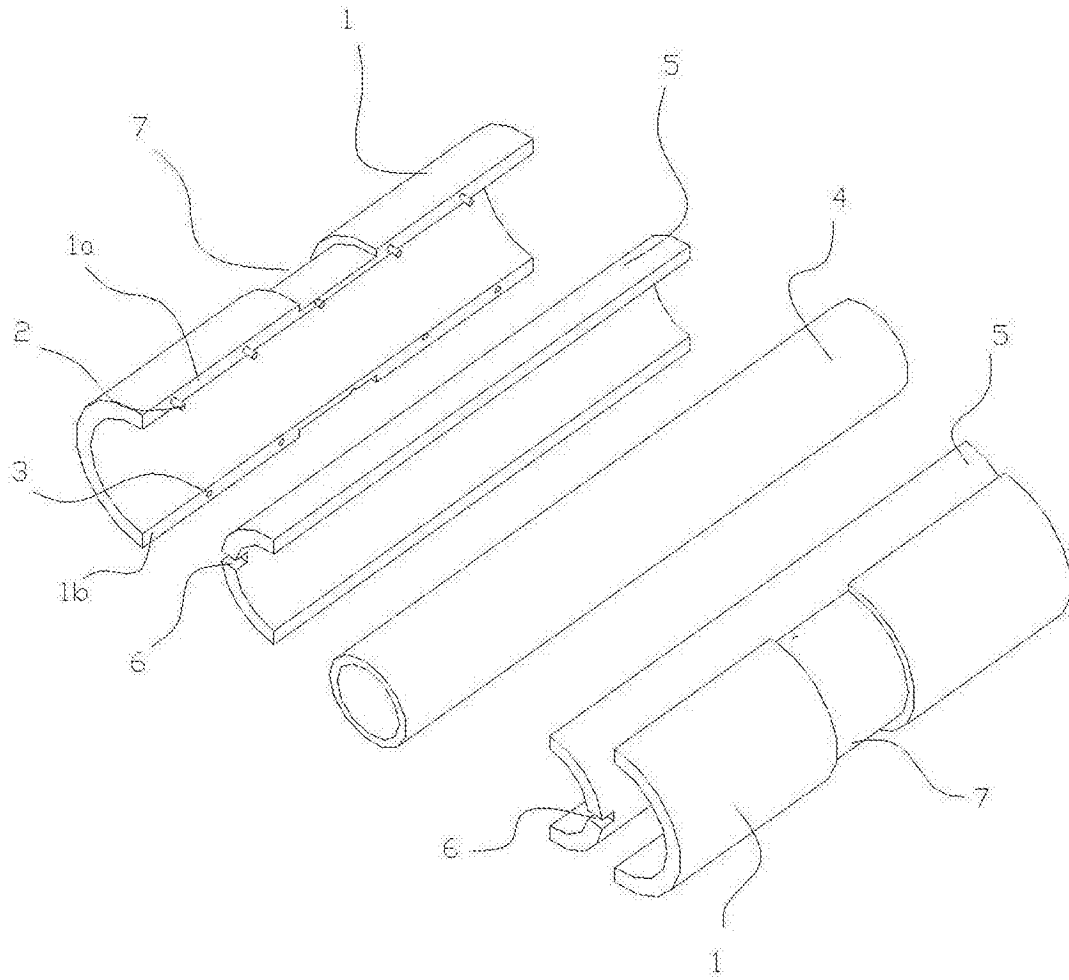


图1

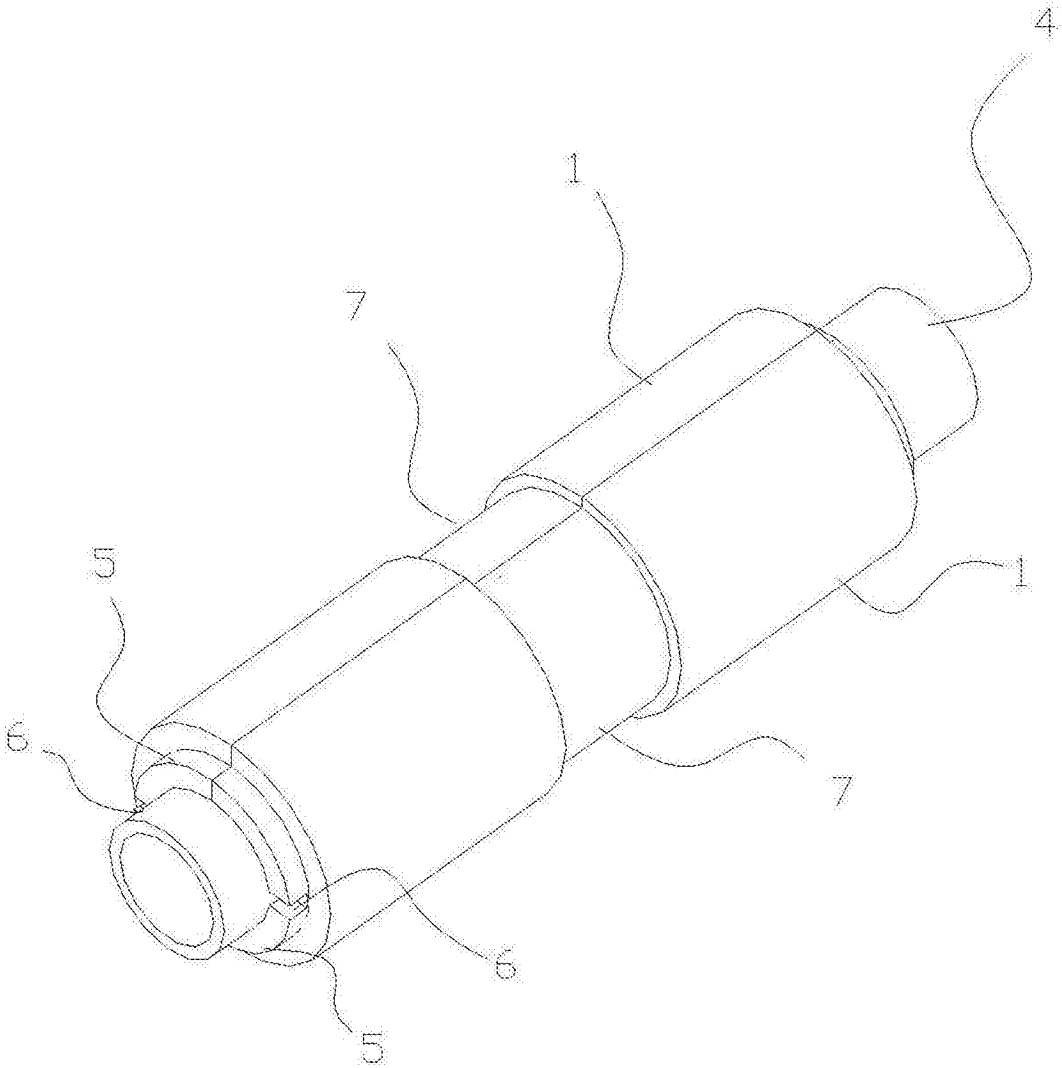


图2