



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364600 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420812964.1

(22) 申请日 2014.12.22

(73) 专利权人 中国人民解放军第五十九中心医院

地址 661600 云南省红河哈尼族彝族自治州
开远市健民路 147 号

(72) 发明人 曾居华

(74) 专利代理机构 红河州专利事务所 53102

代理人 朱跃平

(51) Int. Cl.

A61M 16/01(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

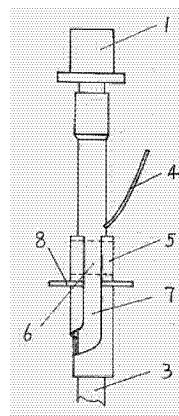
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型麻醉用牙垫

(57) 摘要

本实用新型是一新型麻醉用牙垫,它是有一个导气管套槽,应用时将导气管压入套槽内固定,让病人牙齿咬在套槽上,套槽上有防止导气管移位的挡齿环,套槽的压套缝贯穿槽壁和挡齿环,压套缝直缝或者弯曲缝,套槽的槽壁和挡齿环连为一体并用无害塑料做成,套槽与导气管间用胶布固定,挡齿环是圆环或者椭圆环,挡齿环位于套槽中上部。病人气管插管后,确定好导气管位置,将导气管压入牙垫内,置挡齿环位于上下牙齿外面,用胶布条将牙垫和导气管固定,胶布条两端粘在病人脸部皮肤上,防止导气管左右摆或者移动。本实用新型能便捷有效地与导气管固定,不占用口腔空间,方便口腔内治疗和护理,不游离在口腔内,能有效防止口腔粘膜损伤,避免感染风险。



1. 一种新型麻醉用牙垫,其特征是有一个导气管套槽,应用时将导气管压入套槽内固定,让病人牙齿咬在套槽上,套槽上有防止导气管移位的挡齿环,套槽的压套缝贯穿槽壁和挡齿环。

2. 根据权利要求 1 所述新型麻醉用牙垫,其特征是压套缝为直缝或者弯曲缝。

3. 根据权利要求 1 所述新型麻醉用牙垫,其特征是套槽的槽壁和挡齿环连结为一体并用无害塑料做成。

4. 根据权利要求 1 所述新型麻醉用牙垫,其特征是套槽与导气管间用胶布固定。

5. 根据权利要求 1 所述新型麻醉用牙垫,其特征是挡齿环是圆环或者椭圆环。

6. 根据权利要求 1 所述新型麻醉用牙垫,其特征是挡齿环位于套槽中上部。

新型麻醉用牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型是一种外科手术麻醉器具。

背景技术

[0002] 随着现代麻醉技术的发展,全身麻醉可控性愈来愈强,安全性愈来愈高,全身麻醉已经成为外科手术治疗时主导麻醉方法,气管插管又是全身麻醉时一项关键性技术,气管插管后需使用牙垫固定导气管,预防病人咬管和导管移位,但是,现在临床使用的牙垫存在固定后稳定性欠佳、口腔端游离易损伤口腔粘膜等缺陷。因此,有必要牙垫加以改进,提高安全性和有效性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提出一种避免病人咬瘪导气管,避免管接头滑入口腔操作口腔粘膜的新型麻醉用牙垫,以解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型提出的这种新型麻醉用牙垫,其特征在于它是有一个导气管套槽,应用时将导气管压入套槽内固定,让病人牙齿咬在套槽上,套槽上有防止导气管移位的挡齿环,套槽的压套缝贯穿槽壁和挡齿环。

[0005] 压套缝直缝或者弯曲缝。

[0006] 套槽的槽壁和挡齿环连结为一体并用无害塑料做成。

[0007] 套槽与导气管间用胶布固定。

[0008] 挡齿环是圆环或者椭圆环。

[0009] 挡齿环位于套槽中上部。

[0010] 本实用新型是这样使用的:病人气管插管后,确定好导气管位置,将导气管压入套槽内,也就是牙垫内,置挡齿环位于上下牙齿外面,用胶布条将牙垫和导气管妥善固定,胶布条两端粘在病人脸部皮肤上,防止导气管左右摆或者移动。

[0011] 本实用新型具有如下特点:

[0012] 1、能便捷有效地与导气管固定;

[0013] 2、牙垫包裹在导气管外端,而不独立占用口腔空间,方便口腔内治疗和护理。

[0014] 3、牙垫远端不游离在口腔内,能有效防止口腔粘膜损伤,避免感染风险。

附图说明

[0015] 图 1 是现有导气管结构示意图(局部省略)。

[0016] 图 2 是本用新型与导气管套合后结构示意图(局部省略)。

[0017] 图 3 是本实用新型主视图。

[0018] 图 4 是本实用新型左视图。

[0019] 图 5 是本实用新型俯视图。

[0020] 图 6 是本实用新型仰视图。

[0021] 图 7 是本实用新型压套缝为直缝时的主视图。

[0022] 图 8 是本实用新型压套缝为直缝时的俯视图。

[0023] 图 1-8 中,各部分的标号如下:

[0024] 1- 导气管接头;2- 副管接头;3- 导气管;4- 副管;5- 牙垫;6- 固定胶布;7- 压套缝;8- 挡齿环。

具体实施方式

[0025] 现有的导气管又称气管导管,其如图 1 所示,它由导气管接头 1、导气管 3、副管 4 和副管接头 2 所组成。管接头为椭圆形环,最宽处与管接头直径相等。导气管用透明塑料做成弓形,刚好符合病人口腔到肺气管通道的路径形状。使用时将导气管的下端从口腔插到肺气管里,管接头与呼吸机连接,插入口腔后病人牙齿咬住导气管。结果是导气管往往被咬瘪,阻碍通气,给病人生命造成隐患。有时又会因为病人张口过大,管接头进入口腔挤占空间并损伤口腔粘膜,同时使得导气管插入过深,影响呼吸质量。

[0026] 申请人采用本实用新型改造后,形成如图 2 所示的结构。图中的牙垫 5 就是一段有压套缝 7 的硬塑料套槽,槽身上有一个挡齿环 8。挡齿环位于槽身中上部,留出上端一部分槽身以便胶布粘贴固定牙套于导气管上。使用时将导气管压入牙垫中,因为牙垫有一定弹性,导气管压入后,牙垫就恢复原状将其包围起来,在压套缝上端口腔之外的部分用固定胶布 6 (虚线所围部分) 粘贴就将导气管的管壁与牙垫固定在一起。插管时,牙垫既不会在导气管上滑动,又撑住了病人上下牙齿的咬合力,避免了导气管被咬瘪。因挡齿环较口大,又处于牙齿之外,管接头就不会进入口腔,不挤占口腔空间,又避免了对口腔粘膜的损伤,更有利于口腔内的日常护理。

[0027] 本例图 3-6 是压套缝为折转 90 度角的弯曲缝的结构不同方位的投影平面视图,压套缝的下端是槽壁对导气管有一定的限制作用,套合效果更好。图中所示的挡环是圆环。但挡齿环不一定是圆环,椭圆环也能起到相同作用。

[0028] 当压套缝改为图 7-8 所示的直缝,其余结构不变时,导气管能更方便地压入,导气管也能被限定在牙垫中,总的效果基本一样。

[0029] 未提及的各部分及标号如上所述。

[0030] 本实用新型这种新型麻醉用牙垫经申请人当地某军医院试用,从来没有发生过导气管被咬瘪以及口腔粘膜被损伤的现象发生,医护人员反映良好。

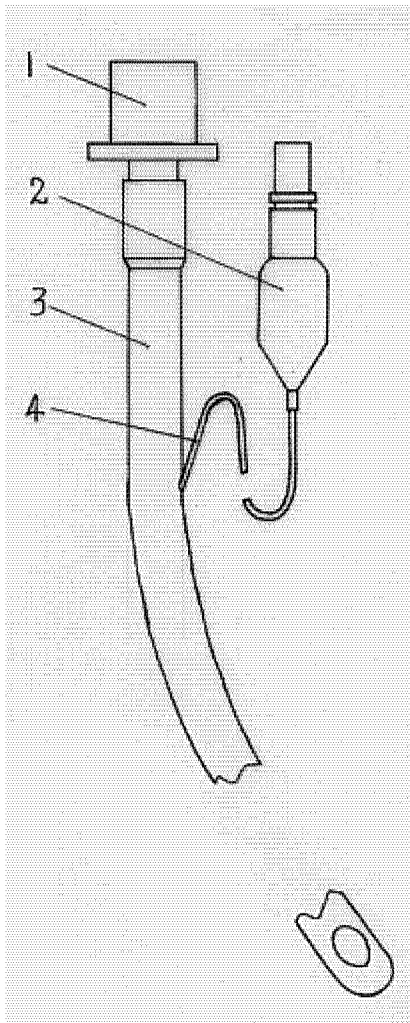


图 1

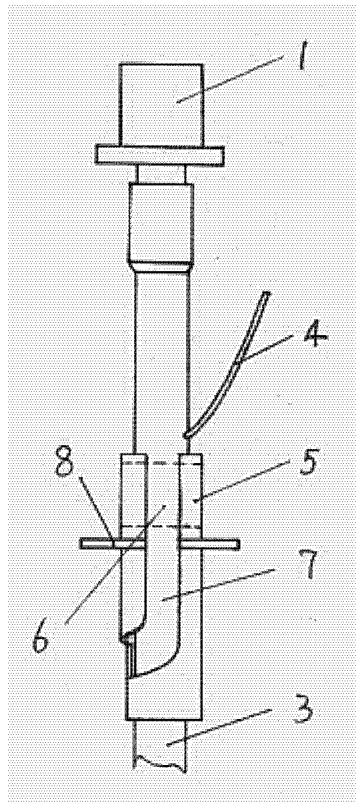


图 2

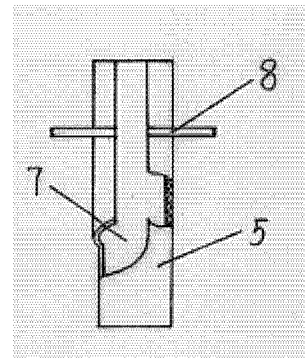


图 3

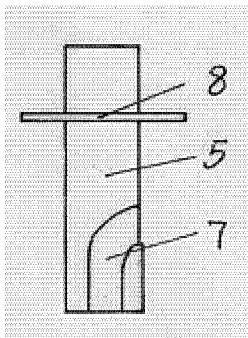


图 4

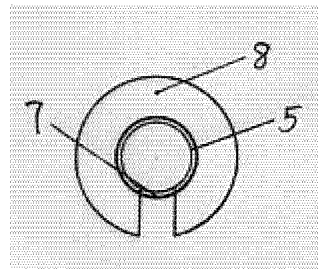


图 5

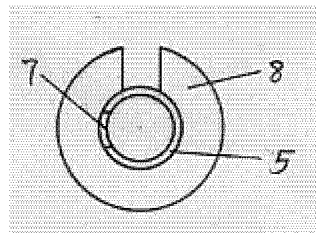


图 6

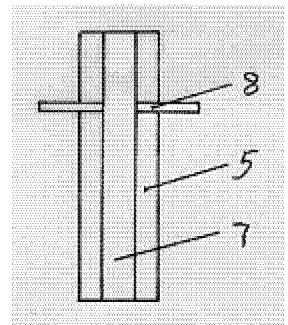


图 7

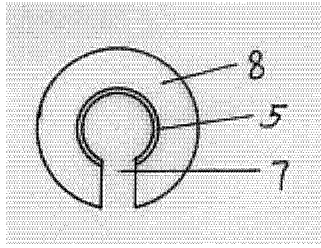


图 8