



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252282 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021896469.5

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属第九人民医院

地址 200011 上海市黄浦区制造局路639号

(72) 发明人 姜虹 夏明 孙宇 严佳 曹爽
王杰 徐天意

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所(普通合伙) 31233

代理人 乔建

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

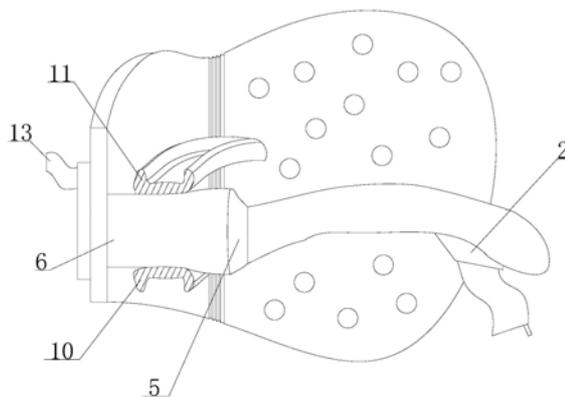
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于套囊气管插管的固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于套囊气管插管的固定器,包括舌侧压块、固定筒、导向管、吸痰管和连接软块,所述舌侧压块的一端外壁固定安装有固定筒,所述固定筒的内壁插接有导向管,所述导向管的底部与吸痰管的顶部固定连接,所述舌侧压块的另一端与连接软块的外壁固定连接,所述连接管右端与连接软块的外壁固定连接,所述支撑塑管的外壁固定连接有硅胶层,所述支撑塑管的内部固定安装有抗菌层。通过舌侧压块可以防止患者无意识吞咽,避免吞咽使气囊插管移位,吸痰管可以清除患者咽部积痰,保证气管插管送气畅通,上齿槽和下齿槽可以对牙齿进行固定,避免患者将气管插管咬闭。



1. 一种用于套囊气管插管的固定器,包括舌侧压块(1)、固定筒(2)、导向管(3)、吸痰管(4)和连接软块(5),其特征在于:所述舌侧压块(1)的一端外壁固定安装有固定筒(2),所述固定筒(2)的内壁插接有导向管(3),所述导向管(3)的底部与吸痰管(4)的顶部固定连接,所述舌侧压块(1)的另一端与连接软块(5)的外壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述连接软块(5)远离舌侧压块(1)的一端设置有连接管(6),所述连接管(6)右端与连接软块(5)的外壁固定连接,所述连接管(6)的内部设置有支撑塑管(8),所述支撑塑管(8)的外壁固定连接有硅胶层(7),所述支撑塑管(8)的内部固定安装有抗菌层(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述连接管(6)的底部和顶部分别固定连接下齿槽(10),和上齿槽(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述连接管(6)的左端固定连接卡板(15),所述卡板(15)的顶部开设有鼻唇槽(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述卡板(15)的左端设置有连接环(12),所述连接环(12)的一端与卡板(15)的内壁卡接,所述连接环(12)的远离卡板(15)的一端设置有出痰管(13),所述出痰管(13)插接于连接环(12)的左端。

6. 根据权利要求5所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述卡板(15)的两端固定安装有折叠块(16),所述折叠块(16)远离卡板(15)的一端设置有颊部固定板(17),所述颊部固定板(17)的外壁与折叠块(16)的外壁固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于套囊气管插管的固定器,其特征在于:所述颊部固定板(17)的外壁开设有透气孔(18),所述颊部固定板(17)的内部设置有板体(19),所述板体(19)的右端固定连接黏胶层(20),所述黏胶层(20)的内部固定安装有消毒粒(21)。

一种用于套囊气管插管的固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于套囊气管插管的固定器。

背景技术

[0002] 气管插管是将一特制的气管内导管通过口腔或鼻腔,经声门置入气管或支气管内的方法,为呼吸道通畅、通气供氧、呼吸道吸引等提供最佳条件,是抢救呼吸功能障碍患者的重要措施。气管内插管前应实施有关检查(鼻腔,牙齿,张口度,颈部活动度,咽喉部情况),并对下列问题作出决定:选用何种插管途径(经口或经鼻)和麻醉方法(全麻或清醒);是否存在插管困难问题,需采取何种插管方法解决。

[0003] 目前气管插管固定方法有:各种胶布固定方法、牙垫固定、寸带固定法、胶布加寸带固定法及气管插管固定器法。常用的胶布固定相对牢靠,但胶布和寸带易受分泌物浸湿而出现气管插管松脱,并且患者无意识吞咽会引起气管插管移位,甚至造成脱管和皮肤破损,为此,我们提供一种用于套囊气管插管的固定器来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于套囊气管插管的固定器,以解决上述背景技术中提出现有的一种用于套囊气管插管的固定器在使用过程中,由于胶布和寸带易受分泌物浸湿且患者会无意识吞咽,从而导致气管插管松脱、引起气管插管移位,甚至造成脱管和皮肤破损的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于套囊气管插管的固定器,包括舌侧压块、固定筒、导向管、吸痰管和连接软块,所述舌侧压块的一端外壁固定安装有固定筒,所述固定筒的内壁插接有导向管,所述导向管的底部与吸痰管的顶部固定连接,所述舌侧压块的另一端与连接软块的外壁固定连接。

[0006] 优选的,所述连接软块远离舌侧压块的一端设置有连接管,所述连接管右端与连接软块的外壁固定连接,所述连接管的内部设置有支撑塑管,所述支撑塑管的外壁固定连接有硅胶层,所述支撑塑管的内部固定安装有抗菌层。

[0007] 优选的,所述连接管的底部和顶部分别固定连接下齿槽,和上齿槽。

[0008] 优选的,所述连接管的左端固定连接有卡板,所述卡板的顶部开设有鼻唇槽。

[0009] 优选的,所述卡板的左端设置有连接环,所述连接环的一端与卡板的内壁卡接,所述连接环的远离卡板的一端设置有出痰管,所述出痰管插接于连接环的左端。

[0010] 优选的,所述卡板的两端固定安装有折叠块,所述折叠块远离卡板的一端设置有颊部固定板,所述颊部固定板的外壁与折叠块的外壁固定连接。

[0011] 优选的,所述颊部固定板的外壁开设有透气孔,所述颊部固定板的内部设置有板体,所述板体的右端固定连接有黏胶层,所述黏胶层的内部固定安装有消毒粒。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过舌侧压块避免患者无意识吞咽使气管插管移位,舌侧压块可以压住患者的

舌头,导向管从舌侧压块的右端接出,有效避免气管插管经过患者口腔时闭合以及打结纠缠,影响气管插管的通气效果,吸痰管协助吸除患者咽喉部积存的痰液,防止导管堵塞。

[0014] 2、通过上齿槽和下齿槽能够对患者的牙齿进行固定,避免患者将气管插管咬闭,同时防止患者牙齿在插管时松脱,使牙齿滑落到气管,提高气管插管的安全性,折叠块和颊部固定板能够使本装置适应不同患者的脸型,对气管插管有效固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的连接管剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的固定板剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、舌侧压块;2、固定筒;3、导向管;4、吸痰管;5、连接软块;6、连接管;7、硅胶层;8、支撑塑管;9、抗菌层;10、下齿槽;11、上齿槽;12、连接环;13、出痰管;14、鼻唇槽;15、卡板;16、折叠块;17、颊部固定板;18、透气孔;19、板体;20、黏胶层;21、消毒粒。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于套囊气管插管的固定器,包括舌侧压块1、固定筒2、导向管3、吸痰管4和连接软块5,舌侧压块1的一端外壁固定安装有固定筒2,固定筒2的内壁插接有导向管3,导向管3的底部与吸痰管4的顶部固定连接,舌侧压块1的另一端与连接软块5的外壁固定连接。

[0022] 本实施方案中,通过舌侧压块1避免患者无意识吞咽使气管插管移位,舌侧压块1可以压住患者的舌头,连接软块5提高患者的使用感,导向管3从舌侧压块1的右端接出,有效避免气管插管经过患者口腔时闭合以及打结纠缠,影响气管插管的通气效果,吸痰管4协助吸除患者咽喉部积存的痰液,防止导管堵塞。

[0023] 具体的,连接软块5远离舌侧压块1的一端设置有连接管6,连接管6右端与连接软块5的外壁固定连接,连接管6的内部设置有支撑塑管8,支撑塑管8的外壁固定连接有硅胶层7,支撑塑管8的内部固定安装有抗菌层9。

[0024] 本实施例中,连接管6内部设置的支撑塑管8对气管插管进行支撑,硅胶层7避免连接管6直接接触患者口腔,磕伤患者,抗菌层9避免气管插管和连接管6的接触处细菌滋生。

[0025] 具体的,连接管6的底部设置有下齿槽10,下齿槽10的顶部与连接管6的底部固定连接,连接管6远离下齿槽10的一端固定安装有上齿槽11。

[0026] 本实施例中,上齿槽11和下齿槽10对患者的牙齿进行固定,避免患者的牙齿在气管插管时松脱,以及防止咬闭。

[0027] 具体的,连接管6的左端设置有卡板15,卡板15的右端与连接管6的左端固定连接,卡板15的顶部开设有鼻唇槽14。

[0028] 本实施例中,卡板15将本装置固定在患者口唇部,鼻唇槽14便于留出患者的鼻部,避免自主呼吸受影响。

[0029] 具体的,卡板15的左端设置有连接环12,连接环12的一端与卡板15的内壁卡接,连接环12的远离卡板15的一端设置有出痰管13,出痰管13插接于连接环12的左端。

[0030] 本实施例中,连接环12便于气管插管导管的引出和固定,出痰管13便于医生吸除积痰。

[0031] 具体的,卡板15的两端固定安装有折叠块16,折叠块16远离卡板15的一端设置有颊部固定板17,颊部固定板17的外壁与折叠块16的外壁固定连接。

[0032] 本实施例中,折叠块16能够调整卡板15和颊部固定板17之间的角度,从而能够使本装置适应不同患者的脸型,对气管插管进行有效固定。

[0033] 具体的,颊部固定板17的外壁开设有透气孔18,颊部固定板17的内部设置有板体19,板体19的右端固定连接有黏胶层20,黏胶层20的内部固定安装有消毒粒21。

[0034] 本实施例中,透气孔18避免颊部固定板17长时间固定使患者面部产生不适,消毒粒21能够保持患者在气管插管时颊部的洁净。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:在完成气管插管后,将气管插管接出处从导向管3处引入,经过固定筒2、舌侧压块1和连接管6,从连接环12处引出,将舌侧压块1放置在患者的舌头顶,吸痰管4可以将患者咽喉处积存的痰液进行吸除,上齿槽11和下齿槽10对患者的牙齿进行固定,避免患者的牙齿在气管插管时松脱,以及防止咬闭,连接管6内部设置的支撑塑管8对气管插管进行支撑,硅胶层7避免连接管6磕伤患者口腔,抗菌层9避免细菌滋生,卡板15将本装置固定在患者口唇部,折叠块16和颊部固定板17使本装置固定在患者面部,并能适应不同脸型,透气孔18避免颊部固定板17长时间固定使患者面部产生不适,消毒粒21能够保持患者在气管插管使颊部的洁净,黏胶层20将颊部固定板17接在患者颊部。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

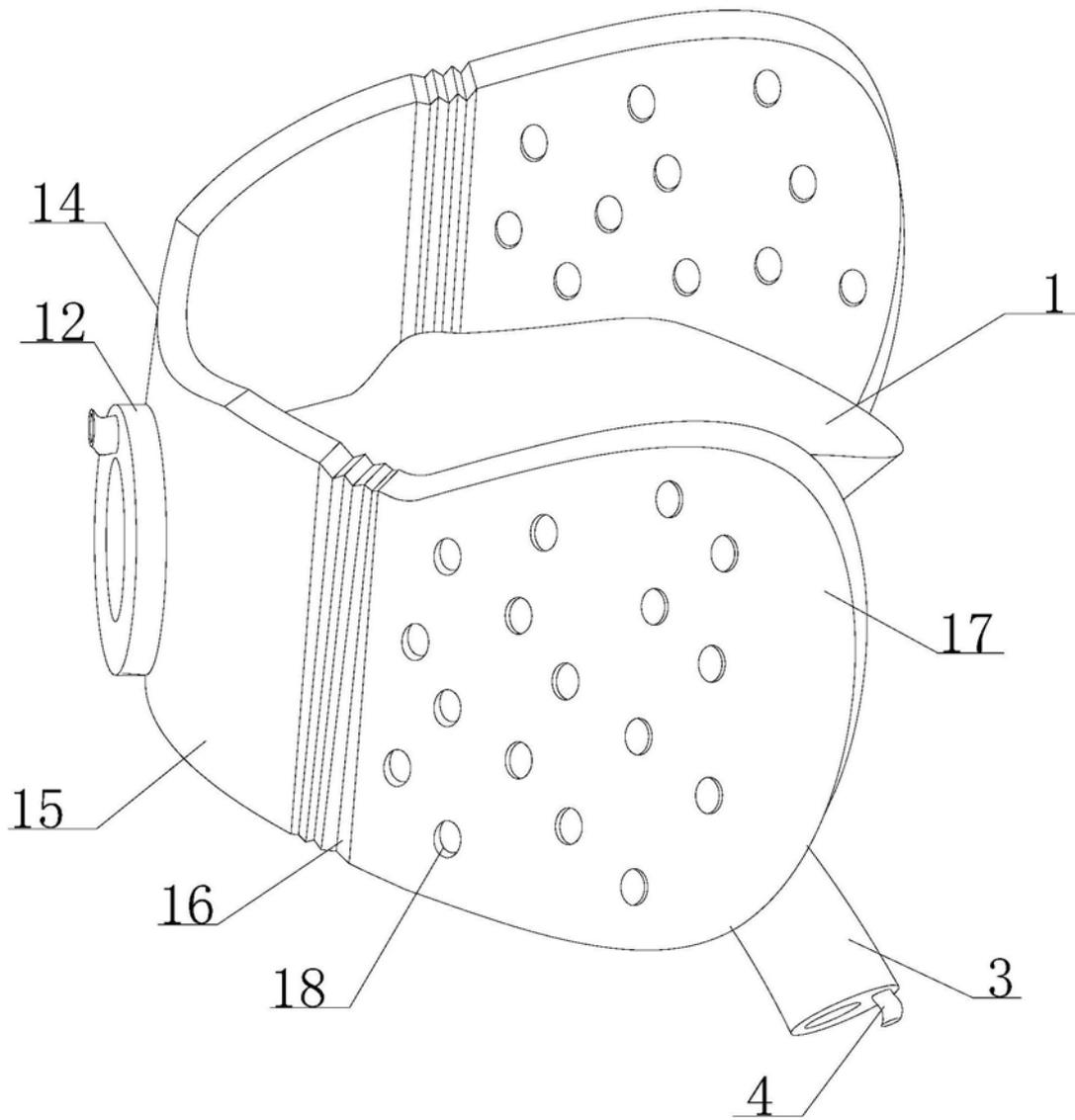


图1

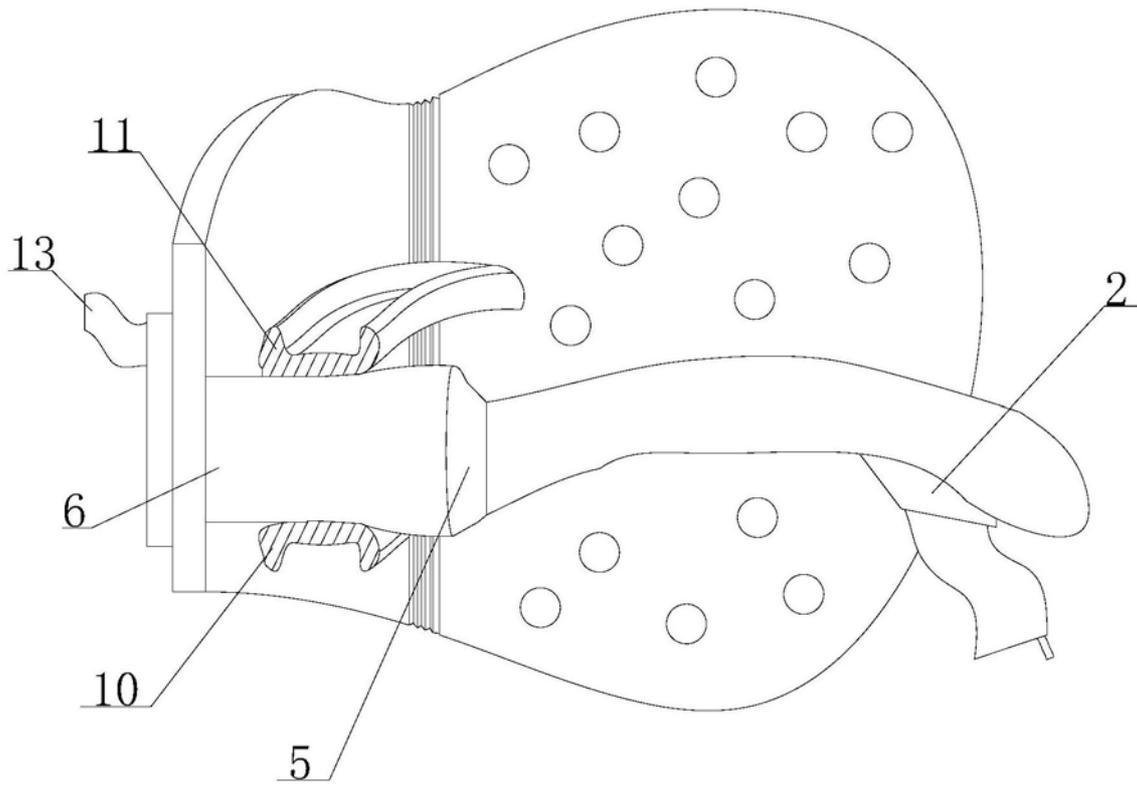


图2

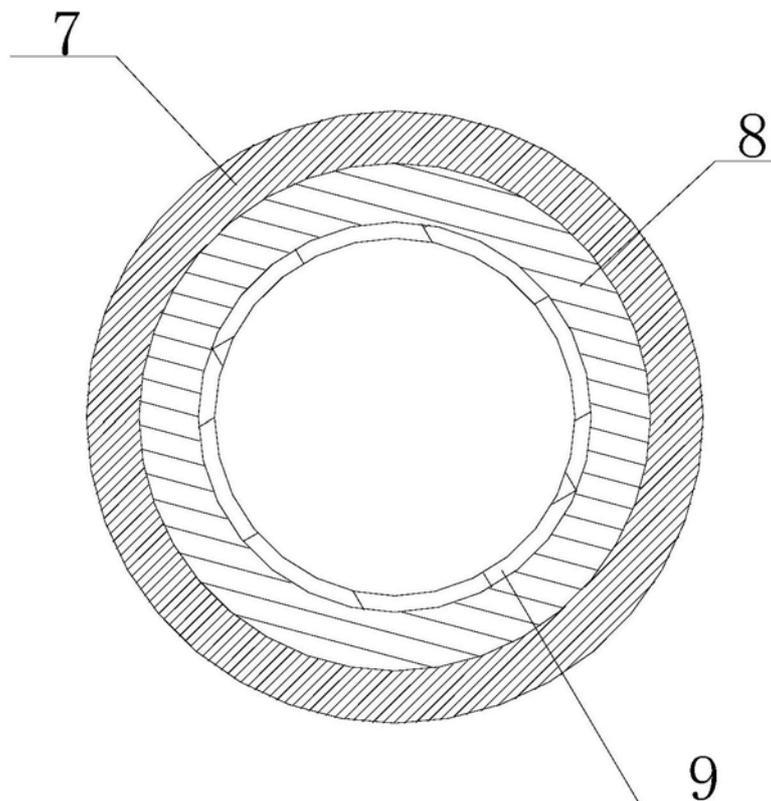


图3

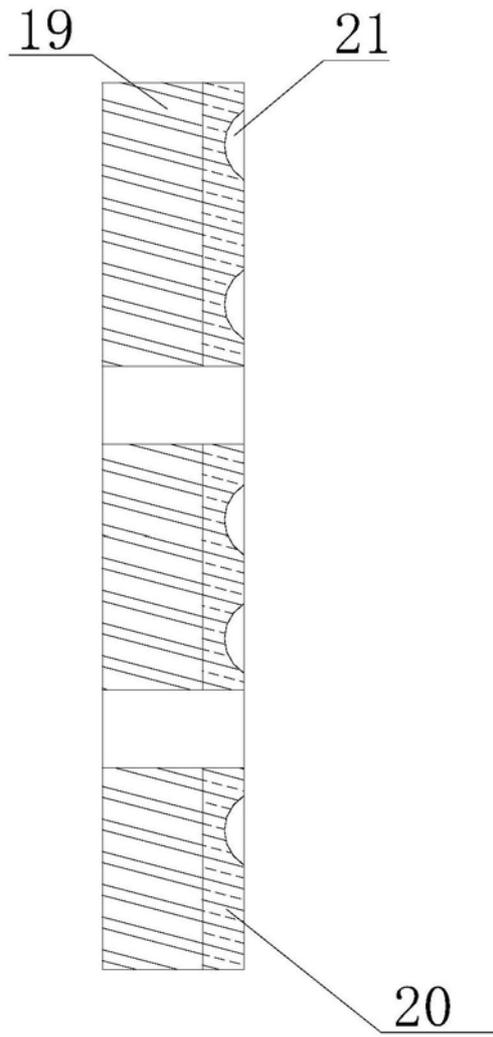


图4