



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207837991 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201720634152.6

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 任丽 周晶 张晶

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

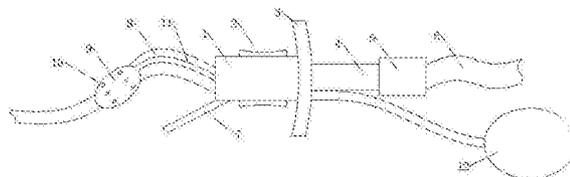
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种安全型气管插管防脱牙垫

### (57)摘要

本实用新型公开了医疗器械技术领域的一种安全型气管插管防脱牙垫,包括牙垫体,所述牙垫体的上下外侧均设置有咬合层,所述牙垫体的右侧设置有弧形挡片,所述弧形挡片上插接有气管,所述气管的另一端连接有插接头,所述牙垫体上插接有插管,所述插管与气管接通,所述插管上设置有吸痰球,所述吸痰球上开设有微孔,所述吸痰球的一端连接有细管,本实用新型通过弧形挡片便于对牙垫和插管部件进行防脱固定,在病人咬合插管时,通过牙垫进行保护,避免插管阻塞,咬合层对病人的牙齿进行保护,压舌板避免插管对舌部的刺激,吸痰球、细管、吸痰气囊的设置,便于对病人口腔中的唾液或痰液进行排出。



1. 一种安全型气管插管防脱牙垫,包括牙垫体(1),其特征在于:所述牙垫体(1)的上下外侧均设置有咬合层(2),所述牙垫体(1)的右侧设置有弧形挡片(3),所述弧形挡片(3)上插接有气管(4),所述气管(4)的另一端连接有插接头(5),所述牙垫体(1)上插接有插管(8),所述插管(8)与气管(4)接通,所述插管(8)上设置有吸痰球(9),所述吸痰球(9)上开设有微孔(10),所述吸痰球(9)的一端连接有细管(11),所述微孔(10)与细管(11)连通,所述细管(11)的另一端连接有吸痰气囊(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全型气管插管防脱牙垫,其特征在于:所述插接头(5)中插接有呼吸机气管(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全型气管插管防脱牙垫,其特征在于:所述牙垫体(1)上还连接有压舌板(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全型气管插管防脱牙垫,其特征在于:所述咬合层(2)为硅胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种安全型气管插管防脱牙垫,其特征在于:所述细管(11)分别贯穿牙垫体(1)和弧形挡片(3)的本体。

## 一种安全型气管插管防脱牙垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种安全型气管插管防脱牙垫。

### 背景技术

[0002] 气管插管是抢救危重症患者的重要措施,保持呼吸道通畅是成功抢救危重症患者的关键,气管插管后用牙垫垫于磨牙之间,防止麻醉初醒或病人烦躁时咬闭气管插管,无固定针,无固定槽,气管插管容易滑落,若气管插管下滑进右支气管,会引起肺不张,右肺压伤,若脱出会致气管畸形、喉头水肿插管困难,例如中国专利申请号CN201220630294.2一种气管插管防脱牙垫,整体呈流线型,一端为乳头状,另一端加上固定柄,一侧为圆弧形通槽,通槽的固定柄处有一固定钢针镶嵌,中间有通孔原有的牙垫,此设计可能因为病人牙齿咬合插管而使气管堵塞,病人在口腔插入插管后喉部会出现较多的唾液或痰液,不便于进行清理,佩戴舒适感不佳,容易滑落。基于此,本实用新型设计了一种安全型气管插管防脱牙垫,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全型气管插管防脱牙垫,以解决上述背景技术中提出的因为病人牙齿咬合插管而使气管堵塞,病人在口腔插入插管后喉部会出现较多的唾液或痰液,不便于进行清理,佩戴舒适感不佳,容易滑落的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全型气管插管防脱牙垫,包括牙垫体,所述牙垫体的上下外侧均设置有咬合层,所述牙垫体的右侧设置有弧形挡片,所述弧形挡片上插接有气管,所述气管的另一端连接有插接头,所述牙垫体上插接有插管,所述插管与气管接通,所述插管上设置有吸痰球,所述吸痰球上开设有微孔,所述吸痰球的一端连接有细管,所述微孔与细管连通,所述细管的另一端连接有吸痰气囊。

[0005] 优选的,所述插接头中插接有呼吸机气管。

[0006] 优选的,所述牙垫体上还连接有压舌板。

[0007] 优选的,所述咬合层为硅胶材料制成。

[0008] 优选的,所述细管分别贯穿牙垫体和弧形挡片的本体。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过弧形挡片便于对牙垫和插管部件进行防脱固定,在病人咬合插管时,通过牙垫进行保护,避免插管阻塞,咬合层对病人的牙齿进行保护,压舌板避免插管对舌部的刺激,吸痰球、细管、吸痰气囊的设置,便于对病人口腔中的唾液或痰液进行排出。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得

其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0013] 1-牙垫体,2-咬合层,3-弧形挡片,4-气管,5-插接头,6-呼吸机气管,7-压舌板,8-插管,9-吸痰球,10-微孔,11-细管,12-吸痰气囊。

### 具体实施方式

[0014] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种安全型气管插管防脱牙垫,包括牙垫体1,牙垫体1的上下外侧均设置有咬合层2,牙垫体1的右侧设置有弧形挡片3,弧形挡片3上插接有气管4,气管4的另一端连接有插接头5,牙垫体1上插接有插管8,插管8与气管4接通,插管8上设置有吸痰球9,吸痰球9上开设有微孔10,吸痰球9的一端连接有细管11,微孔10与细管11连通,细管11的另一端连接有吸痰气囊12。

[0016] 其中,插接头5中插接有呼吸机气管6,呼吸机气管6与呼吸机相连接,牙垫体1上还连接有压舌板7,压舌板7对舌部进行按压,避免插管8对舌部的刺激,使病人产生呕吐感,咬合层2为硅胶材料制成,对牙齿进行保护,细管11分别贯穿牙垫体1和弧形挡片3的本体,气管4和插接头5进行呼吸机气管6的过渡连接。

[0017] 本实施例的一个具体应用为:通过将插管8插入病人的肺部气管中,将牙垫体1放入病人的口中,压舌板7对舌部进行按压,避免插管8对舌部的刺激,弧形挡片3挡住病人的嘴唇,用医用胶布将弧形挡片3与病人的的嘴部进行固定,当病人对插管8进行咬合时,牙垫体1对插管8和细管11进行保护,避免插管8和细管11堵塞,呼吸机将氧气通过呼吸机气管6、气管4、插管8输送到病人的肺部进行呼吸,当病人口中有唾液或痰液,通过按压吸痰气囊12产生负压,使病人喉部的吸痰气球9对唾液或痰液进行吸取,通过细管11吸入到吸痰气囊12中。

[0018] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0019] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

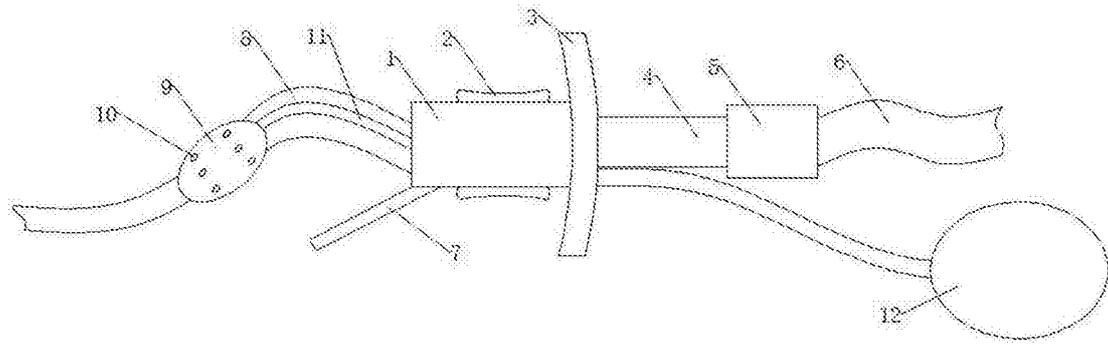


图1