



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205339785 U

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201620039891.6

(22) 申请日 2016.01.15

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学  
地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号

(72) 发明人 郎红娟 薛峰 卢文婧 张娜  
赵艾 刘珂欣 薛婷婷 杜艳玲  
金鑫 刘阿妮 仲月霞 雷巧玲  
张阳阳 魏娟 赵笑非

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247  
代理人 程春生

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

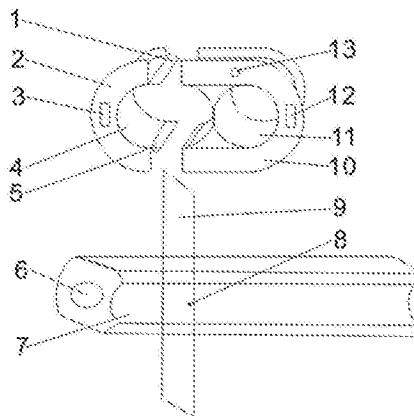
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种口腔插管中使用的抗咬牙垫

(57) 摘要

本实用新型涉及环保领域,具体涉及一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,包括上垫体、下垫体、衔咬端、固定端、排液孔和通槽,所述上垫体的内部设有吸痰管,所述吸痰管的正上方设有第一卡口,所述第一卡口的正下方设有第二卡口,所述衔咬端设在上垫体的表面,所述下垫体位于上垫体的右侧,所述气管导管管口的右侧设有固定端,所述固定端与下垫体直接相连接形成一体化结构,所述排液孔设在气管导管管口的正下方,所述通槽与固定柄直接连接,本实用新型通过改良了牙垫的整体结构,实现了稳定性强,患者咬合舒适,其边缘光滑,操作方便,无需和气管导管捆绑,不易脱落,外形美观,功能性强大,设计简单,成本低廉,可广泛推广使用。



1.一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,其特征在于:包括上垫体、下垫体、衔咬端、固定端、排液孔和通槽,所述上垫体的内部设有吸痰管,所述吸痰管的正上方设有第一卡口,所述第一卡口的正下方设有第二卡口,所述衔咬端设在上垫体的表面,所述下垫体位于上垫体的右侧,内部设有气管导管管口,所述气管导管管口的右侧设有固定端,所述固定端与下垫体直接相连接形成一体化结构,所述排液孔设在气管导管管口的正下方,所述通槽与固定柄直接连接。

2.根据权利要求1所述的一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,其特征在于:所述固定柄的中部设有固定钢针。

3.根据权利要求1所述的一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,其特征在于:所述通槽的内部设有通孔。

4.根据权利要求1所述的一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,其特征在于:所述吸痰管设在述第一卡口的第二卡口的中间。

## 一种口腔插管中使用的抗咬牙垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种口腔插管中使用的抗咬牙垫。

### 背景技术

[0002] 气管插管是临床建立人工气道、实施临床麻醉、急救复苏、抢救急危重患者的重要手段,而气管导管固定良好是保持呼吸道通畅的保证,临床上较为常用的固定气管导管的方法是通过传统的一次性牙垫将气管导管用胶带进行捆绑固定,然后固定在患者的两侧面颊上,但由于该牙垫设计上的缺陷,唇上较短、唇下长,单人操作麻烦,往往需要双人配合,且稳固性差,在临床麻醉和急危重患者抢救中容易造成导管移位、牙垫松脱、口腔黏膜破损,严重者气管导管脱出。气管导管插入过深或过浅都会出现严重意外,直接影响麻醉手术或抢救的继续进行,甚至直接危及患者的生命安全。

[0003] 临床上我们常规在插管成功后放置牙垫,以安全固定,预防患者咬管,但由于传统的牙垫是质地较硬的塑料型牙垫,易造成患者口腔粘膜损伤,病人舒适度降低,由于口腔分泌物较多,传统的旧式牙垫无固定钉、无固定槽,气管插管容易滑脱,若气管插管下滑进入右支气管,会引起左肺肺不张,右肺气肿,若脱出会致气管畸形、喉头水肿插管困难,给持续机械通气的患者带来生命危险。

### 实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型提供了一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,通过改良了牙垫的整体结构,将本体分成左右两半,两半之间设有气管导管管口,本体两半相接的端头设有卡口,吸痰管腔设在两半本体其中的一半中,本体两端设有翼缘,使用时只需将两半本体轻轻卡到气管导管上,慢慢移动在上下门齿之间,使本体的翼缘紧靠患者口唇,然后将本体两端翼缘用胶带固定即可,改良后牙垫采用聚丙烯材料制成,无毒无味无害,设计专用吸痰管腔,能及时吸净口腔分泌物,与传统牙垫相比,上下径短、左右径长,实现了稳定性强,患者咬合舒适,其边缘光滑,操作方便,无需和气管导管捆绑,不易脱落,外形美观,功能性强,设计简单,成本低廉,可广泛推广使用,可以有效解决技术背景中的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,包括上垫体、下垫体、衔咬端、固定端、排液孔和通槽,所述上垫体的内部设有吸痰管,所述吸痰管的正上方设有第一卡口,所述第一卡口的正下方设有第二卡口,所述衔咬端设在上垫体的表面,所述下垫体位于上垫体的右侧,内部设有气管导管管口,所述气管导管管口的右侧设有固定端,所述固定端与下垫体直接相连接形成一体化结构,所述排液孔设在气管导管管口的正下方,所述通槽与固定柄直接连接。

[0006] 进一步地,所述固定柄的中部设有固定钢针。

[0007] 进一步地,所述通槽的内部设有通孔。

[0008] 进一步地,所述吸痰管设在述第一卡口的第二卡口的中间。

[0009] 本实用新型通过改良了牙垫的整体结构,将本体分成左右两半,两半之间设有气

管导管管口,本体两半相接的端头设有卡口,吸痰管腔设在两半本体其中的一半中,本体两端设有翼缘,使用时只需将两半本体轻轻卡到气管导管上,慢慢移动在上下门齿之间,使本体的翼缘紧靠患者口唇,然后将本体两端翼缘用胶带固定即可,改良后牙垫采用聚丙烯材料制成,无毒无味无害,设计专用吸痰管腔,能及时吸净口腔分泌物,与传统牙垫相比,上下径短、左右径长,实现了稳定性强,患者咬合舒适,其边缘光滑,操作方便,无需和气管导管捆绑,不易脱落,外形美观,功能性强大,设计简单,成本低廉,可广泛推广使用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0011] 图中标号为:1-第一卡口,2-上垫体,3-衔咬端,4-吸痰管,5-第二卡口,6-通孔,7-通槽,8-固定钢针,9-固定柄,10下垫体,11气管导管管口,12-固定端,13-排液孔。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1所示,一种口腔插管中使用的抗咬牙垫,包括上垫体2、下垫体10、衔咬端3、固定端12、排液孔13和通槽7,所述上垫体2的内部设有吸痰管4,所述吸痰管4的正上方设有第一卡口1,所述第一卡口1的正下方设有第二卡口5,所述衔咬端3设在上垫体2的表面,所述下垫体10位于上垫体2的右侧,内部设有气管导管管口11,所述气管导管管口11的右侧设有固定端12,所述固定端12与下垫体10直接相连接形成一体化结构,所述排液孔13设在气管导管管口11的正下方,所述通槽7与固定柄9直接连接。

[0014] 在上述实施例上优选,所述固定柄9的中部设有固定钢针8。

[0015] 在上述实施例上优选,所述通槽7的内部设有通孔6。

[0016] 在上述实施例上优选,所述吸痰管4设在述第一卡口1的第二卡口5的中间。

[0017] 基于上述,本实用新型通过改良了牙垫的整体结构,将本体分成左右两半,两半之间设有气管导管管口,本体两半相接的端头设有卡口,吸痰管腔设在两半本体其中的一半中,本体两端设有翼缘,使用时只需将两半本体轻轻卡到气管导管上,慢慢移动在上下门齿之间,使本体的翼缘紧靠患者口唇,然后将本体两端翼缘用胶带固定即可,改良后牙垫采用聚丙烯材料制成,无毒无味无害,设计专用吸痰管腔,能及时吸净口腔分泌物,与传统牙垫相比,上下径短、左右径长,实现了稳定性强,患者咬合舒适,其边缘光滑,操作方便,无需和气管导管捆绑,不易脱落,外形美观,功能性强大,设计简单,成本低廉,可广泛推广使用。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

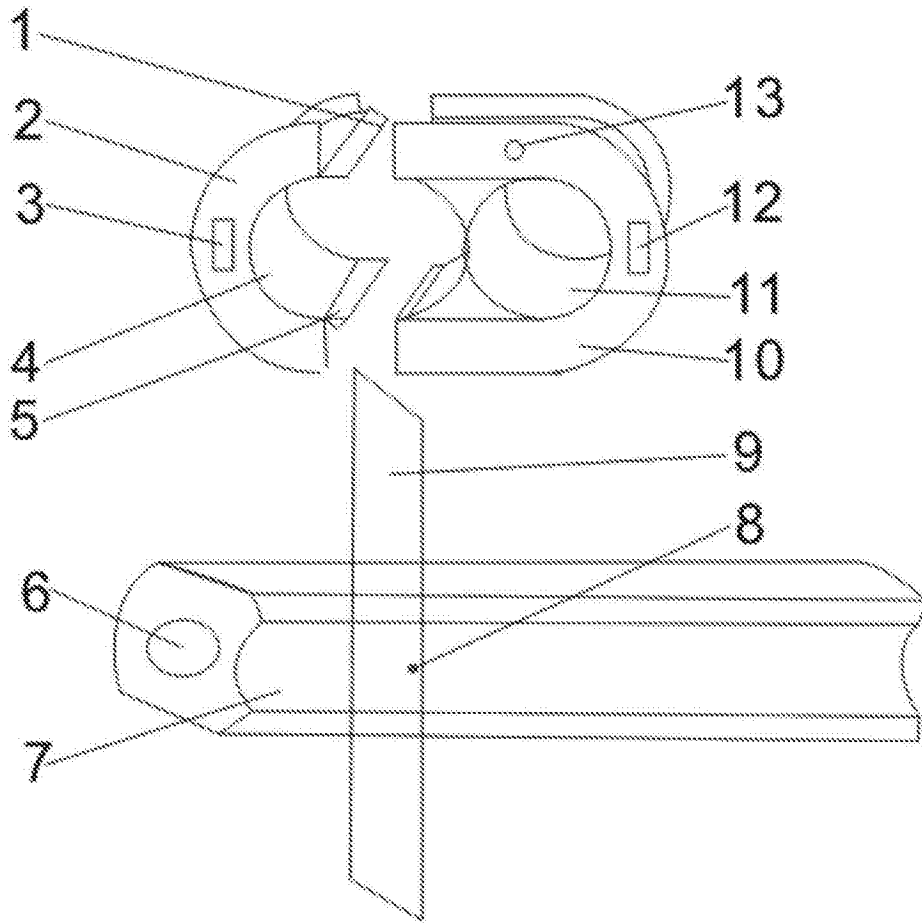


图1