



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205832340 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620591241.2

(22)申请日 2016.06.16

(73)专利权人 吴艳琴

地址 325000 浙江省温州市鹿城区松台街  
道康乐大厦803室

(72)发明人 吴艳琴

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

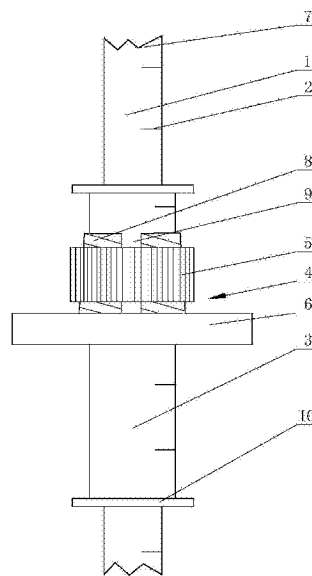
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种带防滑脱牙垫的气管插管

## (57)摘要

本实用新型涉及一种带防滑脱牙垫的气管插管,包括上下贯通的软质管体,所述软质管体上标有能显示插入深度的刻度标记,其特征在于:所述软质管体对应病患牙齿咬合位置设有一段加厚段,所述加厚段为硬质塑料管且表面标有能显示插入深度的刻度标记,所述加厚段上活动套装有可调式牙垫。本实用新型气管插管,通过在软质管体对应病患牙齿咬合的位置设置加厚段,有效防止管体被病患咬扁,避免其引发的通气不畅等问题;在加厚段上活动套装有可调式牙垫,能满足不同病患不同插入深度的需求;同时在可调式牙垫上设置软质挡牙板,在插管操作时,将软质挡牙板塞入病人口腔中,即使病患在麻醉或无知觉状态下,软质挡牙板也能卡在口腔内牙齿的后面,防止牙垫滑出脱落。



1. 一种带防滑脱牙垫的气管插管,包括上下贯通的软质管体,所述软质管体上标有能显示插入深度的刻度标记,其特征在于:所述软质管体对应病患牙齿咬合位置设有一段加厚段,所述加厚段为硬质塑料管且表面标有能显示插入深度的刻度标记,所述加厚段上活动套装有可调式牙垫。

2. 根据权利要求1所述的一种带防滑脱牙垫的气管插管,其特征在于:所述可调式牙垫为螺旋调节式牙垫,包括紧固螺母和软质挡牙板,所述软质挡牙板朝向气管插管的入口端的一侧固接有弹性收紧套,所述弹性收紧套的外壁带有螺纹且与紧固螺母相适配,所述紧固螺母旋紧后弹性收紧套的内壁能够与加厚段的外壁卡紧,所述软质挡牙板的形状符合人体工学与口腔内的空间匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种带防滑脱牙垫的气管插管,其特征在于:弹性收紧套为锥形套,弹性收紧套的侧壁沿轴向至少设有2个豁口。

4. 根据权利要求3所述的一种带防滑脱牙垫的气管插管,其特征在于:所述豁口为4个且沿周向均匀分布在弹性收紧套的侧壁。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的一种带防滑脱牙垫的气管插管,其特征在于:所述加厚段两端设均有限位环,所述限位环凸出于加厚段表面。

6. 根据权利要求1所述的一种带防滑脱牙垫的气管插管,其特征在于:所述可调式牙垫为卡箍调节式牙垫。

## 一种带防滑脱牙垫的气管插管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说是一种带防滑脱牙垫的气管插管。

### 背景技术

[0002] 气管插管是指将一特制的气管内导管经声门置入气管的技术,在危重病人的抢救中发挥了重要作用,为治疗呼吸骤停、气道阻塞、缺氧或通气不足等提供良好条件。气管插管使用时的安全固定是插管成功的重要保证。

[0003] 目前固定气管插管的方比较单一,通常是在确定插管成功后,将牙垫置入患者的上下门齿之间,将牙垫和气管插管用胶布固定后,通过胶布将气管插管和牙垫呈X型固定于嘴四周,通常胶布固定在面颊部和鼻翼部。该方法存在较多缺点,首先,胶布容易刺激皮肤,引发过敏症状,刺激皮肤引发炎症,甚至表皮溃烂导致继发性感染;其次,易受皮肤的汗腺及油性分泌物的影响,胶布粘性易减弱或丧失,以致连接不牢固,导管易松脱、错位,而危及病人生命安全;并且,胶布固定时容易出现牵拉过紧现象,易使病人产生不适感,并且固定胶布操作繁杂。

[0004] 特别是在临床麻醉及各种急救插管时所运用的一次性牙垫由于品种单一,设计简单,规格不一,以及临床应用需求的复杂性,导致了临床和急救中的不方便。时有发生气管导管固定不严密,而致导管移位、牙垫脱落、妨碍手术操作等危险事件的发生。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型气管插管,通过在软质管体对应病患牙齿咬合的位置设置加厚段,有效防止管体被病患咬扁,避免其引发的通气不畅等问题;在加厚段上活动套装有可调式牙垫,能满足不同病患不同插入深度的需求;同时在可调式牙垫上设置软质挡牙板,在插管操作时,将软质挡牙板塞入病人口腔中,即使病患在麻醉或无知觉状态下,软质挡牙板也能卡在口腔内牙齿的后面,防止牙垫滑出脱落。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种带防滑脱牙垫的气管插管,包括上下贯通的软质管体,所述软质管体上标有能显示插入深度的刻度标记,其特征在于:所述软质管体对应病患牙齿咬合位置设有一段加厚段,所述加厚段为硬质塑料管且表面标有能显示插入深度的刻度标记,所述加厚段上活动套装有可调式牙垫。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述可调式牙垫为螺旋调节式牙垫,包括紧固螺母和软质挡牙板,所述软质挡牙板朝向气管插管的入口端的一侧固接有弹性收紧套,所述弹性收紧套的外壁带有螺纹且与紧固螺母相适配,所述紧固螺母旋紧后弹性收紧套的内壁能够与加厚段的外壁卡紧,所述软质挡牙板的形状符合人体工学与口腔内的空间匹配。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述弹性收紧套为锥形套,弹性收紧套的侧壁沿轴向至少设有2个豁口。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述豁口为4个且沿周向均匀分布在弹性收紧套的侧壁。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述加厚段两端设均有限位环,所述限位环凸出于加厚段表面。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述可调式牙垫为卡箍调节式牙垫。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:由于采取上述技术方案,本实用新型气管插管,通过在软质管体对应病患牙齿咬合的位置设置加厚段,有效防止管体被病患咬扁,避免其引发的通气不畅等问题;在加厚段上活动套装有可调式牙垫,能满足不同病患不同插入深度的需求;同时在可调式牙垫上设置软质挡牙板,在插管操作时,将软质挡牙板塞入病人口腔中,即使病人在麻醉或无知觉状态下,软质挡牙板也能卡在口腔内牙齿的后面,防止牙垫滑出脱落。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型中软质挡牙板的俯视图。

[0015] 其中1-软质管体,2-刻度标记,3-加厚段,4-可调式牙垫,5-紧固螺母,6-软质挡牙板,7-入口端,8-弹性收紧套,9-豁口,10-限位环。

### 具体实施方式

[0016] 参考图1、2可知,一种带防滑脱牙垫的气管插管,包括上下贯通的软质管体1,所述软质管体上标有能显示插入深度的刻度标记2,其特征在于:所述软质管体对应病患牙齿咬合位置设有一段加厚段3,通常病患牙齿咬合位置为管体插入深度的18~24cm处,加厚段3略宽于此段管体,加厚段3能有效防止管体被病患咬扁,避免其引发的通气不畅等问题。所述加厚段3为硬质塑料管且表面标有能显示插入深度的刻度标记2,方便插管后准确得观察插入深度。所述加厚段3上活动套装有可调式牙垫4,可以将牙垫调节4至病患最舒适的咬合位置,能满足不同病患不同插入深度的需求,操作简单。

[0017] 所述可调式牙垫4为螺旋调节式牙垫,包括紧固螺母5和软质挡牙板6,所述软质挡牙板6朝向气管插管的入口端7的一侧固接有弹性收紧套8,所述弹性收紧套8的外壁带有螺纹且与紧固螺母5相适配,紧固螺母5旋紧后,弹性收紧套8的内壁能够与加厚段3的外壁卡紧,从而将可调式牙垫4固定于加厚段3需要的位置上。所述软质挡牙板6的形状符合人体工学与口腔内的空间匹配,在插管操作时,将软质挡牙板6塞入病人口腔中,即使病人在麻醉或无知觉状态下,软质挡牙板6也能卡在口腔内牙齿的后面,防止可调式牙垫4滑出脱落。

[0018] 所述弹性收紧套8为锥形套,弹性收紧套8的侧壁沿轴向至少设有2个豁口9,由于设置有豁口9,紧固螺母5旋紧时利于弹性收紧套8产生弹性形变。所述豁口9为4个且沿周向均匀分布在弹性收紧套8的侧壁,本实施例为优选方式,当然,豁口9也可以设置2个、3个或更多。

[0019] 所述加厚段3两端设均有限位环10,所述限位环10凸出于加厚段3表面,能有效防止可调式牙垫44脱出。

[0020] 根据实际操作生产情况,所述可调式牙垫4也可设置为卡箍调节式牙垫,也就是在弹性收紧套外设置卡箍对弹性收紧套进行卡紧。

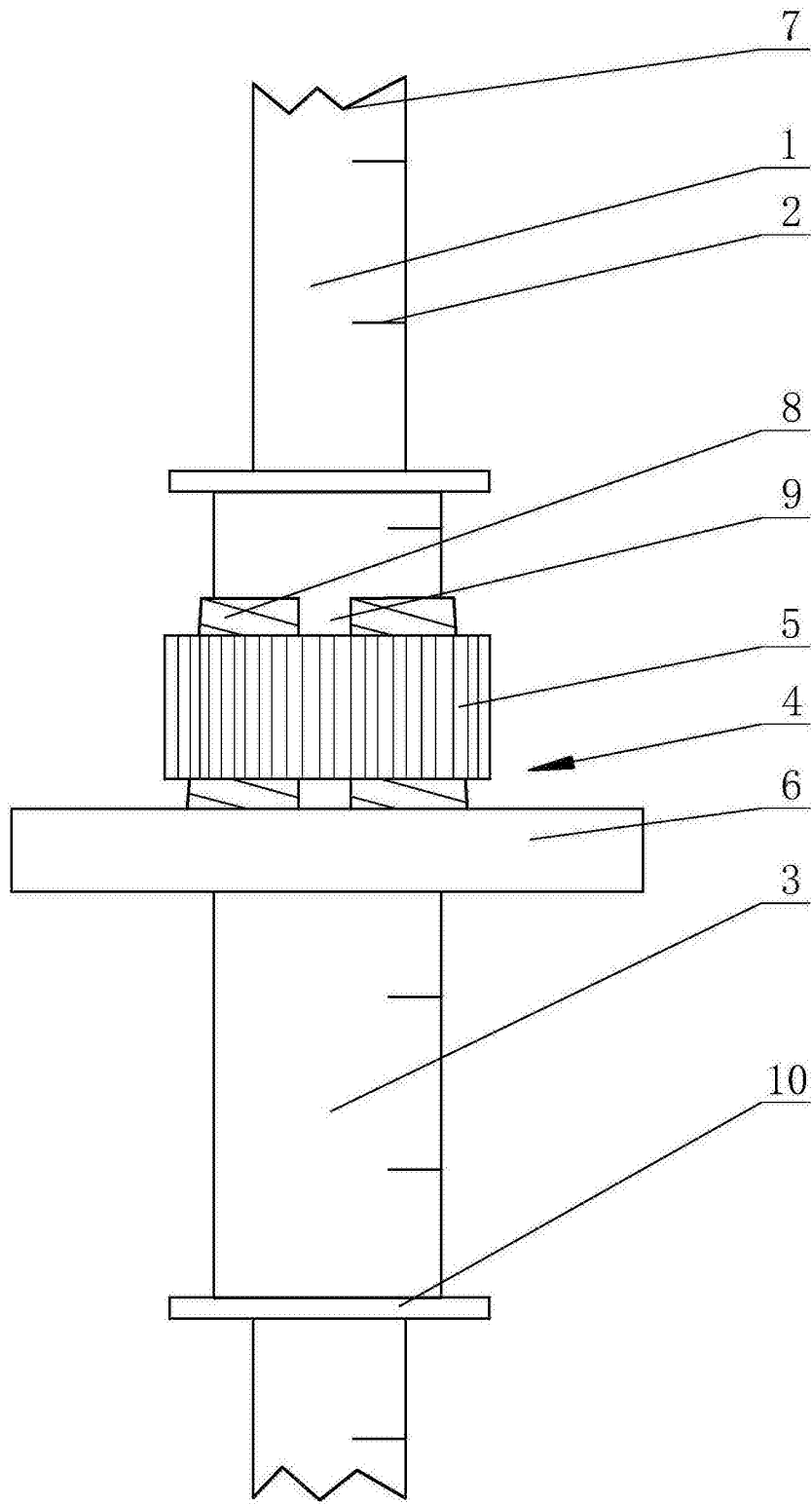


图1

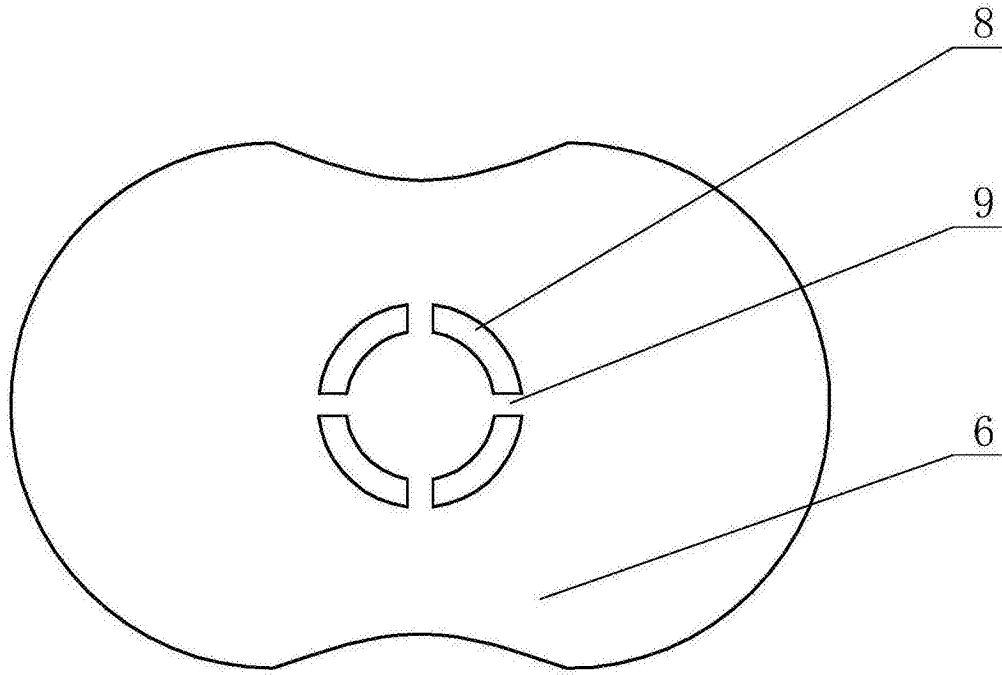


图2