



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203329157 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320430263. 7

(22) 申请日 2013. 07. 18

(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 17 号

(72) 发明人 高子军 王强 熊利泽

(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务
所 61216

代理人 李婷

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

A61M 16/00 (2006. 01)

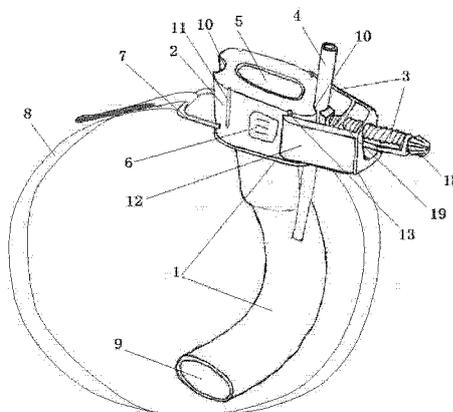
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可分离式气管插管口咽通气道固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可分离式气管插管口咽通气道固定器,包括口咽通气道,口咽通气道的耳翼上安装有可拆卸的固定套,口咽通气道连接单向卡扣与口咽通气道连接卡口配合安装将固定套可拆卸安装在口咽通气道的耳翼上;在固定套上可拆卸安装有导管固定夹,固定卡轨与固定卡槽配合安装将导管固定夹可拆卸安装在固定套上,导管固定夹与固定套上的半圆状导管固定槽配合将气管插管口咽导管的另一端固定在固定套上。本实用新型采双重固定结构,能够很好地固定气管插管口咽导管,口咽通气道与固定套之间可拆卸,固定套和导管固定夹之间也可拆卸,方便固定和拆卸气管插管口咽导管,固定套体积小,不会全部覆盖患者口腔,增加舒适度,防止口腔感染。



1. 一种可分离式气管插管口咽通气道固定器,包括口咽通气道(1),所述的口咽通气道(1)至少包括弯曲状的垫体(14),在垫体(14)的一端设置有耳翼(15),在耳翼(15)的两侧对称加工有两个用于固定气管插管口咽导管(4)一端的导管固定卡槽(16),垫体(14)和耳翼(15)的内部加工有贯通垫体(14)和耳翼(15)的排液孔(9),其特征在于,在排液孔(9)内侧靠近耳翼(15)的端部加工有口咽通气道连接卡口(17);口咽通气道(1)上安装有可拆卸的固定套(2),在固定套(2)上设置有通孔(5),在通孔(5)内壁上设置有伸出固定套(2)端面的口咽通气道连接单向卡扣(6),口咽通气道连接单向卡扣(6)与口咽通气道连接卡口(17)配合安装将固定套(2)可拆卸安装在口咽通气道(1)上;

在固定套(2)的外壁上与通孔(5)相同方向的两侧对称设置有半圆状导管固定槽(10),在固定套(2)外壁上半圆状导管固定槽(10)所在的两侧对称设置有固定卡槽(11),在固定套(2)外壁上半圆状导管固定槽(10)所在的两侧靠近口咽通气道连接单向卡扣(6)的端部对称设置有自粘带固定架(7),自粘带固定架(7)上连接有自粘带(8);

在固定套(2)上可拆卸安装有导管固定夹(3),导管固定夹(3)上设置有固定卡轨(13),固定卡轨(13)与固定卡槽(11)配合安装将导管固定夹(3)可拆卸安装在固定套(2)上,导管固定夹(3)与固定套(2)上的半圆状导管固定槽(10)配合将气管插管口咽导管(4)的另一端固定在固定套(2)上。

2. 如权利要求1所述的可分离式气管插管口咽通气道固定器,其特征在于,所述的口咽通气道(1)为软质口咽通气道。

3. 如权利要求1所述的可分离式气管插管口咽通气道固定器,其特征在于,所述的固定套(2)的端面的大小和口咽通气道(1)的耳翼(15)的大小相同。

4. 如权利要求1所述的可分离式气管插管口咽通气道固定器,其特征在于,所述的导管固定夹(3)至少包括紧固螺栓架(12),在紧固螺栓架(12)上设置有固定卡轨(13),在紧固螺栓架(12)上安装有紧固螺栓(18)的端部设置有表面弯曲弧度与气管插管口咽导管(4)表面弯曲弧度相同的固定块(19),固定块(19)与固定套(2)上的半圆状导管固定槽(10)配合将气管插管口咽导管(4)的另一端固定在固定套(2)上。

一种可分离式气管插管口咽通气道固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种可分离式气管插管口咽通气道固定器。

背景技术

[0002] 口咽通气道用于昏迷和全麻醉未清醒者,防止舌根后坠致呼吸道梗阻。在给患者做手术前,需要对患者进行麻醉,而在全身麻醉诱导时需要保证患者呼吸道通畅。口咽通气道是保证气道通畅必不可少的医疗器具之一。达到插管时机时,将口咽通气道取出,再进行气管插管。在插入气管导管后要对气管导管和牙垫进行固定,目前这种单独通过牙垫来固定气管导管的方法固定效果不是很好,容易发生脱落。或是,现有改进的导管固定器是在导管上加一个固定套管,在牙垫一侧设有导管固定卡口用于固定气管导管,固定效果好,但是这种固定器套体积比较大,通常情况下能够覆盖鼻子以下的面部,长时间使用会压迫口周围组织,造成口唇及舌的破溃,给患者带来新的创伤。

[0003] 但全身麻醉结束时,一些特殊的患者尚未完全清醒,通气道还不能完全保持通畅,此时仍需要使用口咽通气道来保证患者的呼吸道通畅。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于,提供一种可分离式气管插管口咽导管的固定器,既能够更好地对气管插管进行固定,并减轻患者的痛苦或不适,又可以使用本新型下端分离式的口咽导管,保证患者呼吸道的通畅。

[0005] 为了实现上述任务,本实用新型采用如下技术方案予以实现:

[0006] 一种气管插管口咽导管的固定器,包括口咽通气道,所述的口咽通气道至少包括弯曲状的垫体,在垫体的一端设置有耳翼,在耳翼的两侧对称加工有两个用于固定气管插管口咽导管一端的导管固定卡槽,垫体和耳翼的内部加工有贯通垫体和耳翼的排液孔,在排液孔内侧靠近耳翼的端部加工有口咽通气道连接卡口;口咽通气道上安装有可拆卸的固定套,在固定套上设置有通孔,在通孔内壁上设置有伸出固定套端面的口咽通气道连接单向卡扣,口咽通气道连接单向卡扣与口咽通气道连接卡口配合安装将固定套可拆卸安装在口咽通气道上;

[0007] 在固定套的外壁上与通孔相同方向的两侧对称设置有半圆状导管固定槽,在固定套外壁上半圆状导管固定槽所在的两侧对称设置有固定卡槽,在固定套外壁上半圆状导管固定槽所在的两侧靠近口咽通气道连接单向卡扣的端部对称设置有自粘带固定架,自粘带固定架上连接有自粘带;

[0008] 在固定套上可拆卸安装有导管固定夹,导管固定夹上设置有固定卡轨,固定卡轨与固定卡槽配合安装将导管固定夹可拆卸安装在固定套上,导管固定夹与固定套上的半圆状导管固定槽配合将气管插管口咽导管的另一端固定在固定套上。

[0009] 本实用新型还具有如下技术特点:

[0010] 所述的口咽通气道为软质口咽通气道。

[0011] 所述的固定套的端面的大小和口咽通气道的耳翼的大小相同。

[0012] 所述的导管固定夹至少包括紧固螺栓架,在紧固螺栓架上设置有固定卡轨,在紧固螺栓架上安装有紧固螺栓的端部设置有表面弯曲弧度与气管插管口咽导管表面弯曲弧度相同的固定块,固定块与固定套上的半圆状导管固定槽配合将气管插管口咽导管的另一端固定在固定套上。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,有益的技术效果在于:

[0014] 本实用新型的固定器采用口咽通气道固定气管插管口咽导管的一端,采用固定套和导管固定夹配合固定气管插管口咽导管的另一端,此种双重固定结构能够很好地固定气管插管口咽导管,口咽通气道与固定套之间可拆卸,固定套和导管固定夹之间也可拆卸,方便固定和拆卸气管插管口咽导管,固定套体积小,不会全部覆盖患者口腔,减少对口周组织的损伤,增加舒适度。并且为临床医生提供了方便,对患者带来更多的安全。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图 2 是去掉导管固定夹后的结构示意图。

[0017] 图 3 是图 2 的 A-A 截面结构示意图。

[0018] 图中各个标号的含义为:1-口咽通气道,2-固定套,3-导管固定夹,4-气管插管口咽导管,5-通孔,6-口咽通气道连接单向卡扣,7-自粘带固定架,8-自粘带,9-排液孔,10-半圆状导管固定槽,11-固定卡槽,12-紧固螺栓架,13-固定卡轨,14-垫体,15-耳翼,16-导管固定卡槽,17-口咽通气道连接卡口,18-紧固螺栓,19-固定块。

[0019] 以下结合附图和实施例对本实用新型的具体内容作进一步详细地说明。

具体实施方式

[0020] 以下给出本实用新型的具体实施例,需要说明的是本实用新型并不局限于以下具体实施例,凡在本申请技术方案基础上做的等同变换均落入本实用新型的保护范围。

[0021] 遵从上述技术方案,如图 1 至图 3 所示,本实施例给出一种气管插管口咽导管的固定器,包括口咽通气道 1,所述的口咽通气道 1 至少包括弯曲状的垫体 14,在垫体 14 的一端设置有耳翼 15,在耳翼 15 的两侧对称加工有两个用于固定气管插管口咽导管 4 一端的导管固定卡槽 16,垫体 14 和耳翼 15 的内部加工有贯通垫体 14 和耳翼 15 的排液孔 9,在排液孔 9 内侧靠近耳翼 15 的端部加工有口咽通气道连接卡口 17;口咽通气道 1 上安装有可拆卸的固定套 2,在固定套 2 上设置有通孔 5,在通孔 5 内壁上设置有伸出固定套 2 端面的口咽通气道连接单向卡扣 6,口咽通气道连接单向卡扣 6 与口咽通气道连接卡口 17 配合安装将固定套 2 可拆卸安装在口咽通气道 1 上;

[0022] 在固定套 2 的外壁上与通孔 5 相同方向的两侧对称设置有半圆状导管固定槽 10,在固定套 2 外壁上半圆状导管固定槽 10 所在的两侧对称设置有固定卡槽 11,在固定套 2 外壁上半圆状导管固定槽 10 所在的两侧靠近口咽通气道连接单向卡扣 6 的端部对称设置有自粘带固定架 7,自粘带固定架 7 上连接有自粘带 8;

[0023] 在固定套 2 上可拆卸安装有导管固定夹 3,导管固定夹 3 上设置有固定卡轨 13,固定卡轨 13 与固定卡槽 11 配合安装将导管固定夹 3 可拆卸安装在固定套 2 上,导管固定夹 3

与固定套 2 上的半圆状导管固定槽 10 配合将气管插管口咽导管 4 的另一端固定在固定套 2 上。

[0024] 口咽通气道 1 为软质口咽通气道,能够增加患者的舒适度,减轻患者痛苦。

[0025] 固定套 2 的端面大小和口咽通气道 1 的耳翼 15 大小相同。固定套 2 的体积小,不会大面积覆盖患者面部,不会造成口腔感染。

[0026] 导管固定夹 3 至少包括紧固螺栓架 12,在紧固螺栓架 12 上设置有固定卡轨 13,在紧固螺栓架 12 上安装有紧固螺栓 18 的端部设置有表面弯曲弧度与气管插管口咽导管 4 表面弯曲弧度相同的固定块 19,固定块 19 与固定套 2 上的半圆状导管固定槽 10 配合将气管插管口咽导管 4 的另一端固定在固定套 2 上。

[0027] 可分离式气管插管口咽通气道固定器,包括口咽通气道 1、固定套 2 和导管固定夹 3 三个大部分。上述口咽通气道 1 是牙垫通过改装后得到的。

[0028] 本实用新型操作流程如下:

[0029] 本实用新型的可分离式气管插管口咽通气道固定器在使用时,先将口咽通气道 1 和固定套 2 通过口咽通气道连接单向卡扣 6 和口咽通气道连接卡口 17 配合安装在一起,然后将气管插管口咽导管 4 的一端卡在口咽通气道 1 的耳翼 15 上的导管固定卡槽 16 上将气管插管口咽导管 4 的一端固定。

[0030] 气管插管口咽导管 4 顺着半圆状导管固定槽 10 放置在固定套 2 的一侧,然后将紧固螺栓架 12 通过固定卡轨 13 和固定卡槽 11 配合安装在固定套 2 的侧壁上,旋转紧固螺栓 18,使得固定块 19 与气管插管口咽导管 4 接触,通过半圆状导管固定槽 10 和固定块 19 配合将气管插管口咽导管 4 的另一端固定。

[0031] 调整连接在自粘带固定架 7 上的自粘带 8,将整个固定器固定在患者的头部,不会大面积覆盖患者面部,不会造成口腔感染,增加患者在治疗过程中的舒适度。需要拆卸气管插管口咽导管 4 时,拧松紧固螺栓 18,解开自粘带 8,沿着固定卡槽 11 将固定卡轨 13 抽离即可将紧固螺栓架 12 从固定套 2 上拆卸,将气管插管口咽导管 4 从导管固定卡槽 16 上取下,即可取出气管插管口咽导管 4,方便快捷,最后在按下口咽通气道连接单向卡扣 6 将固定套 2 从口咽通气道 1 上拆下,分开放置。

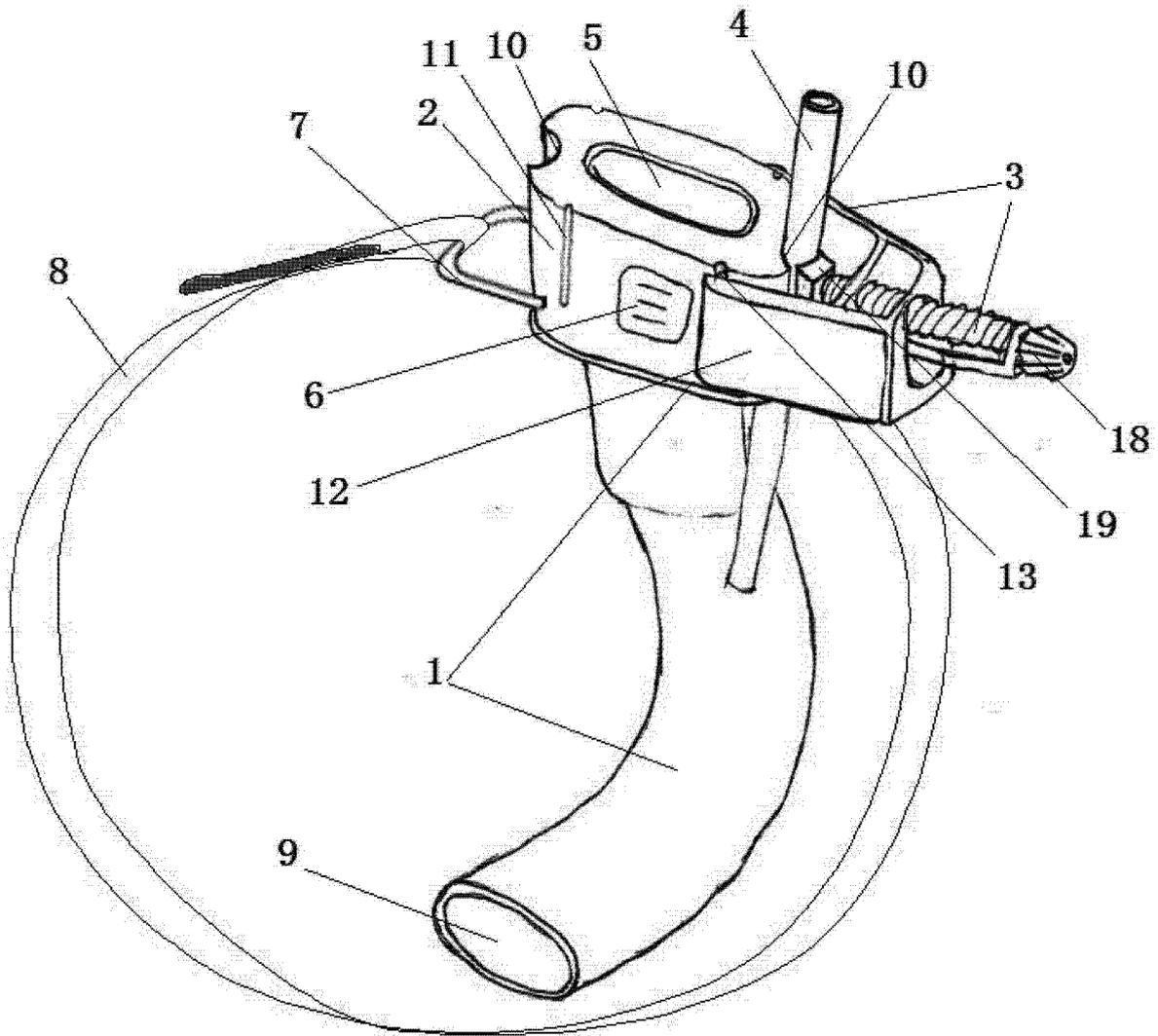


图 1

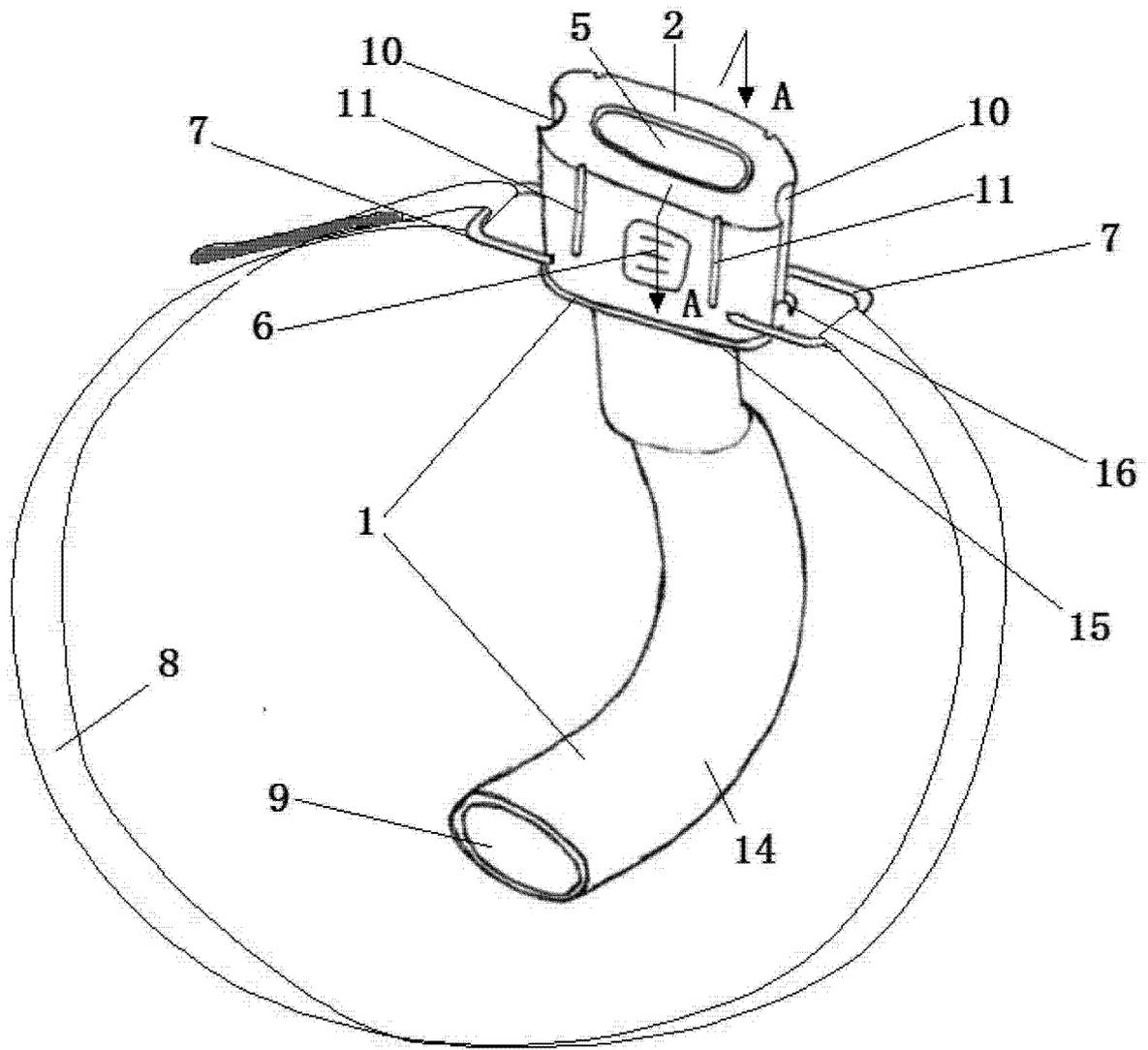


图 2

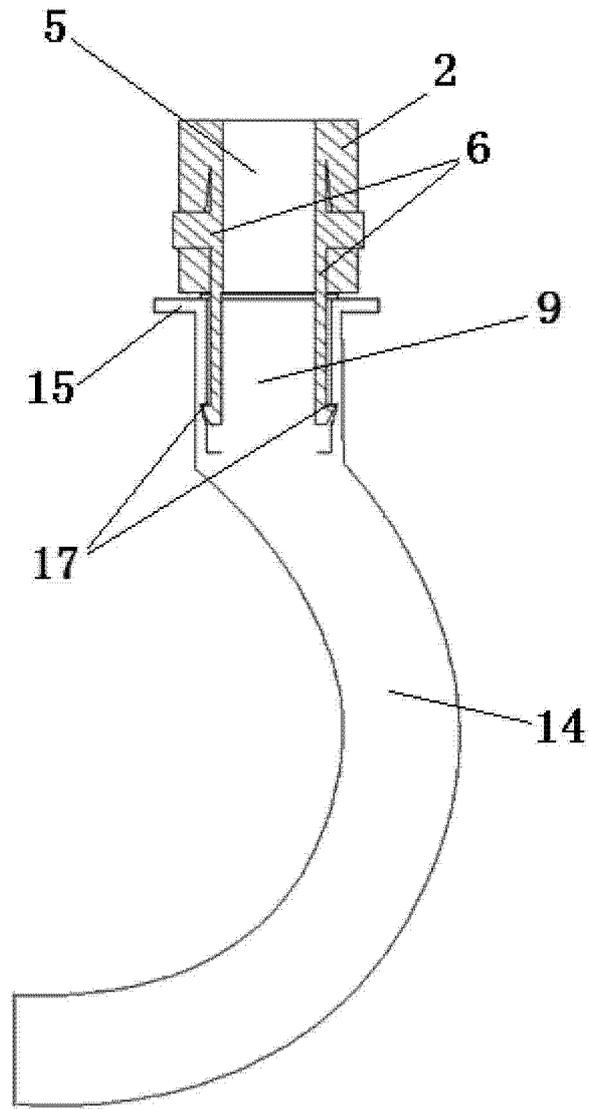


图 3