



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582223 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520266643. 0

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 中国人民解放军第一八七中心医院

地址 571159 海南省海口市龙华区龙昆南路
100 号解放军 187 中心医院

(72) 发明人 文冲 林海银 贺美芳 陈颖美
王淑琼

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所
35213

代理人 洪渊源

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006. 01)

A61M 25/02(2006. 01)

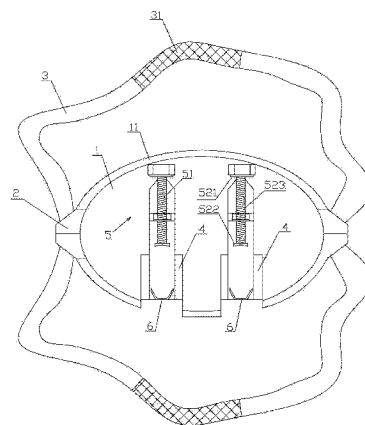
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于鼻腔气管插管的固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,包括固定架体,固定架体的内表面与人鼻翼部和面部结构相贴合地设置,固定架体的两侧分别设有一个双耳的带扣,两个带扣的双耳内分别配合穿设有上、下两条固定带体;固定架体上开设有两个与鼻孔相对应的插入孔,该插入孔的底部设有一用于夹束住插入管体的弹性束夹,每个插入孔的上方还分别设有一用于定位插入管体的调节定位装置。本实用新型在插入孔的底部设置弹性束夹,可先将气管插管夹设住,然后再通过定位调节装置加以紧固,这样,可实现先预先固定气管插管再进行定位紧固,有效防止定位调节装置过紧地压缩该气管插管,特别是防止比较柔软的管体因为过紧压缩导致管体夹紧堵塞的问题。



1. 一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:包括固定架体,该固定架体的内表面与人鼻翼部和面部结构相贴合地设置,该固定架体的两侧分别设有一个双耳的带扣,该两个带扣的双耳内分别配合穿设有上、下两条固定带体;所述固定架体上开设有两个与鼻孔相对应的插入孔,该插入孔的底部设有一用于夹束住插入管体的弹性束夹,每个插入孔的上方还分别设有一用于定位插入管体的调节定位装置。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述弹性束夹呈一个敞开式的半圆形结构,弹性束夹的两边具有弹力,插入管体可固定束夹在该半圆形结构内。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述调节定位装置包括一螺杆,该螺杆上配合套设有一用于固定插入管体的挡片体,该挡片体包括上挡片、下挡片和连接柱,所述连接柱的两端分别固定连接该上挡片和下挡片,其中该螺杆穿过该上挡片,且螺杆的底端抵接于该下挡片。

4. 根据权利要求3所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述下挡片的底面呈向内凹设的弧形结构,且该弧形结构的弧度小于插入管体的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述固定架体呈弓形,且其内表面还垫设有一软垫层。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述固定架体与双耳的带扣为一体成型。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其特征在于:所述固定带体上还设有用于粘合连接的魔术贴。

一种应用于鼻腔气管插管的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械、器材领域,更具体地说是一种应用于鼻腔气管插管的固定装置。

背景技术

[0002] 气管插管适用于需要进行人工气道管理的患者,它能够为治疗呼吸骤停、气道阻塞、缺氧或通气不足等提供良好条件。常见的人工气道建立方式有经鼻、口腔以及气管切开等方式,通常大多数的气管插管都是经过口腔的气管插管,所以经口腔的气管插管的固定器具比较成熟,而当患者需要采用鼻腔气管插管的时候,医护人员都是采用在患者的鼻翼处粘贴胶布进行固定,这种固定方式存在很大的局限性,因为口腔外科手术的患者需要对面部进行消毒,而且术中需要改变头部位置,所以胶布不容易固定,另一方面,由于患者面部油脂分泌等原因,会发生胶布松脱导致气管插管滑出、脱落等问题,影响了患者的治疗过程,而且有的患者对胶布容易产生过敏反应,经常造成皮疹等并发症。

[0003] 为了克服现有技术存在的上述不足,本领域的医务工作者设计出了多种适合于鼻腔气管插管使用的固定器,比如中国专利授权公告号为 CN 202802439U 公开的一种经鼻腔气管插管固定器,该固定器可以将气管插管稳定地固定在固定器上,而该固定器是通过固定绑带固定在患者的头部,在使用时,可以根据气管插管的大小调节定位装置,使该固定器可以适用于不同气管插管的固定。但是该固定器在使用时仍然存在一定的不足,首先,其固定带固定在患者头部时不容易稳定,当患者翻身或者躁动时,很容易移动固定带,使气管插管移位或脱离,存在一定的安全性;其次,该定位调节装置在调节气管插管的固定位置时,不容易控制旋转的量,不同气管插管的柔软度也不一样,比如气管插管为胃管时,其管体的比较柔软,医护人员很容易因为调节过度,使该胃管发生人为的堵塞,影响治疗的进程。所以设计出一种合适于鼻腔进行气管插管的固定装置,在本领域的医护工作中具有很高的实用价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开的是一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,包括固定架体,该固定架体的内表面与人鼻翼部和面部结构相贴合地设置,该固定架体的两侧分别设有一个双耳的带扣,该两个带扣的双耳内分别配合穿设有上、下两条固定带体;所述固定架体上开设有两个与鼻孔相对应的插入孔,该插入孔的底部设有一用于夹束住插入管体的弹性束夹,每个插入孔的上方还分别设有一用于定位插入管体的调节定位装置。

[0007] 更进一步,所述弹性束夹呈一个敞开式的半圆形结构,弹性束夹的两边具有弹力,插入管体可固定束夹在该半圆形结构内。

[0008] 更进一步,所述调节定位装置包括一螺杆,该螺杆上配合套设有一用于固定插入管体的挡片体,该挡片体包括上挡片、下挡片和连接柱,所述连接柱的两端分别固定连接该上挡片和下挡片,其中该螺杆穿过该上挡片,且螺杆的底端抵接于该下挡片。

[0009] 更进一步,所述下挡片的底面呈向内凹设的弧形结构,且该弧形结构的弧度小于插入管体的直径。

[0010] 更进一步,所述固定架体呈弓形,且其内表面还垫设有一软垫层。

[0011] 更进一步,所述固定架体与双耳的带扣为一体成型。

[0012] 更进一步,所述固定带体上还设有用于粘合连接的魔术贴。

[0013] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 本实用新型通过双耳结构的扣带与固定带体结构,可以使该固定架体更稳定地固定地患者的头部,防止其发生移动或松动,导致气管插管的滑脱,而且本实用新型在插入孔的底部设置了弹性束夹,可以先将气管插管夹设住,然后再通过定位调节装置加以紧固,这样,可以实现先预先固定气管插管再进行定位紧固,有效地防止定位调节装置过紧地压缩该气管插管,特别是防止比较柔软的管体因为过紧压缩导致夹紧堵塞管体的问题。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的前视结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型的后视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面参照附图来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0018] 如图 1 及图 2 所示,一种应用于鼻腔气管插管的固定装置,包括固定架体 1,该固定架体 1 的内表面与人鼻翼部和面部结构相贴合地设置,所述固定架体 1 呈弓形,且其内表面还垫设有一软垫层 11。该固定架体 1 的两侧分别设有一个双耳的带扣 2,该两个带扣 2 的双耳内分别配合穿设有上、下两条固定带体 3,所述固定架体 1 与双耳的带扣 2 为一体成型,且所述固定带体 3 上还设有用于粘合连接的魔术贴 31,使用时,可将该两条固定带体 3 分别固定在患者头部的上部和下部,这样就非常稳固,防止单条固定带体出现松脱的问题。

[0019] 如图 1 及图 2 所示,所述固定架体 1 上开设有两个与鼻孔相对应的插入孔 4,该插入孔 4 的底部设有一用于夹束住插入管体的弹性束夹 6,所述弹性束夹 6 呈一个敞开式的半圆形结构,弹性束夹 6 的两边具有弹力,插入管体可固定束夹在该半圆形结构内。所述每个插入孔 4 的上方还分别设有一用于定位插入管体的调节定位装置 5,所述调节定位装置 5 包括一螺杆 51,该螺杆 51 上配合套设有一用于固定插入管体的挡片体,该挡片体包括上挡片 521、下挡片 522 和连接柱 523,所述连接柱 523 的两端分别固定连接该上挡片 521 和下挡片 522,其中该螺杆 51 穿过该上挡片,且螺杆 51 的底端抵接于该下挡片 522 上,通过调节该螺杆 51 使该挡片体紧固住该插入管体,避免了使用胶布贴粘,而且插入管体先通过弹性束夹 6 的预先固定,所以可以有效地防止挡片体过紧地紧固,导致插入管体出现堵塞的情况发生。

[0020] 本实用新型通过双耳结构的扣带与固定带体结构,可以使该固定架体更稳定地固定地患者的头部,防止其发生移动或松动,导致气管插管的滑脱,而且本实用新型在插入孔

的底部设置了弹性束夹,可以先将气管插管夹设住,然后再通过定位调节装置加以紧固,这样,可以实现先预先固定气管插管再进行定位紧固,有效地防止定位调节装置过紧地压缩该气管插管,特别是防止比较柔软的管体因为过紧压缩导致夹紧堵塞管体的问题。

[0021] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

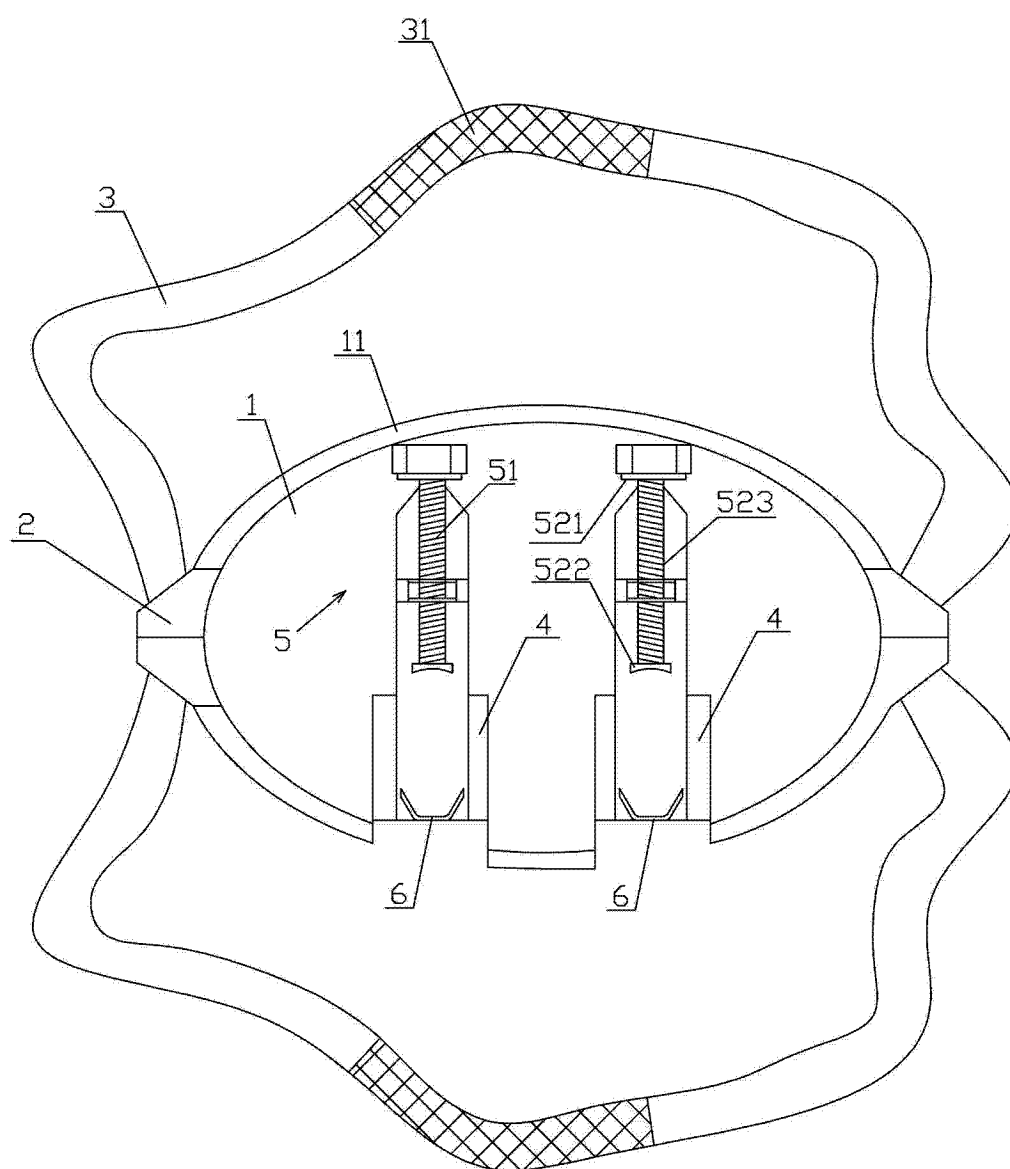


图 1

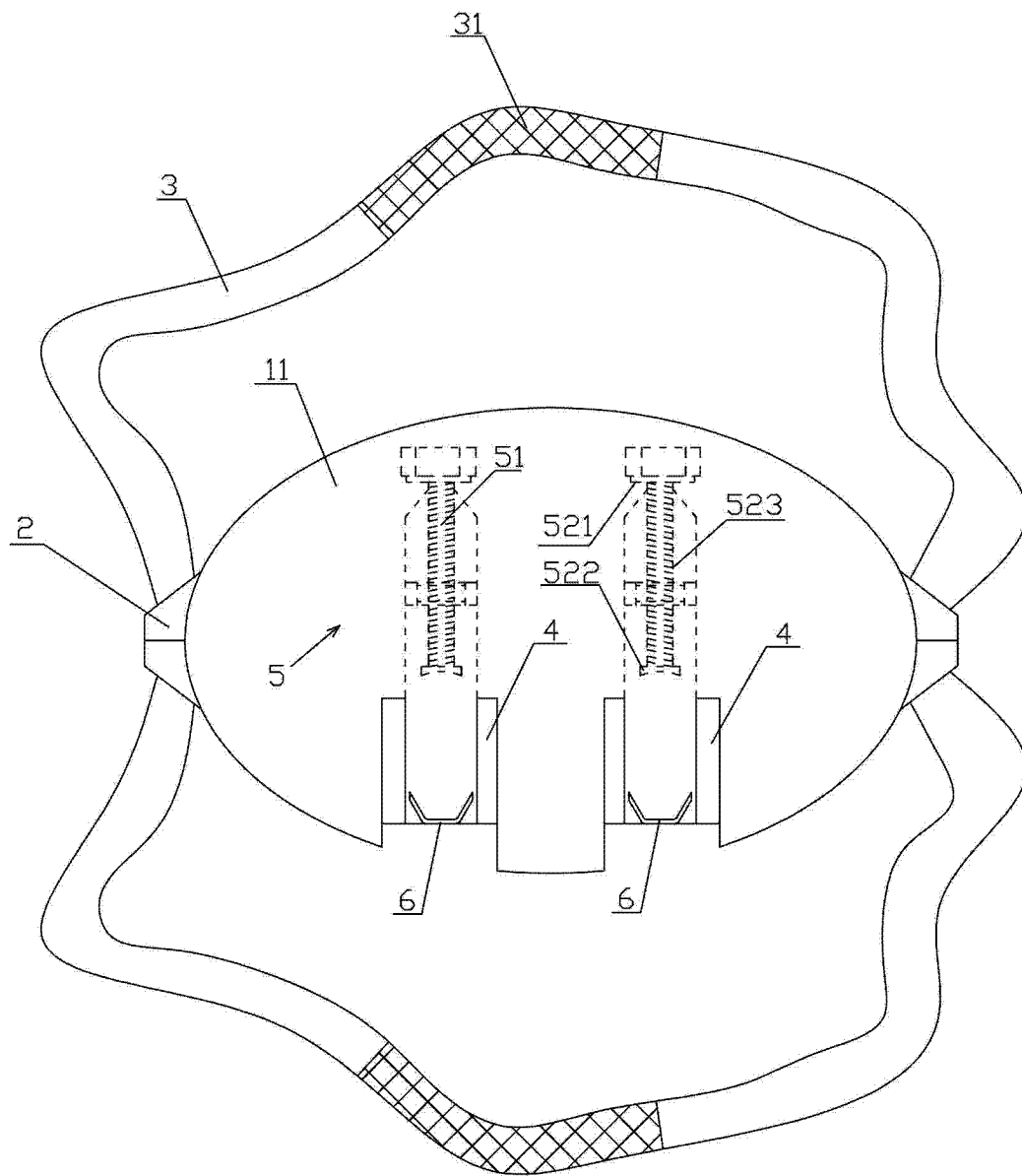


图 2