



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101780299 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201010122424. 7

(22) 申请日 2010. 03. 09

(73) 专利权人 青岛大学医学院附属医院
地址 266003 山东省青岛市市南区江苏路
16 号

(72) 发明人 赵春玲 郭鹏菊 石新艳 孙爱莲
赵云 王俊

(74) 专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有
限公司 37201

代理人 张中南

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201676370 U, 2010. 12. 22,

CN 201267669 Y, 2009. 07. 08,

CN 2907726 Y, 2007. 06. 06,

CN 201061664 Y, 2008. 05. 21,

JP 8047535 A, 1996. 02. 20,

CN 2536250 Y, 2003. 02. 19,

US 6840238 B1, 2005. 01. 11,

CN 201676370 U, 2010. 12. 22,

US 4270529 A, 1981. 06. 02,

审查员 崔文昊

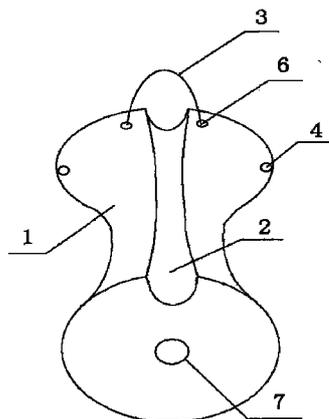
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种气管插管固定器

(57) 摘要

本发明涉及一种气管插固定器,包括气管插管和轴向贯穿有通孔的咬口器主体,其特征在于它还包括在咬口器主体的外侧面的轴向上设有嵌放气管插管的一道沟槽,在咬口器主体的一端上设有一对插孔,该插孔插放一根弹簧卡子,且又在咬口器主体一对插孔的两侧对称设有两个系孔。上述咬口器主体的咬合部位处设有两道对称的凹槽;上述咬口器主体是两端粗、中间细的腰鼓状,该咬口器主体的长度为 70-80mm, 口含端直径为 25mm, 另一端直径为 30mm。本发明结构简单、操作方便,更加符合口腔的解剖生理曲线,具有固定牢固、保护皮肤以及减轻病人的痛苦、提高气管插管固定成功率等优点。



1. 一种气管插管固定器,包括气管插管(5)和轴向贯穿有通孔(7)的咬口器主体(1),该咬口器主体(1)的外侧面的轴向上设有嵌放气管插管(5)的一道沟槽(2),其特征在于在咬口器主体(1)的一端上设有一对插孔(6),该插孔(6)插放一根弹簧卡子(3),且在咬口器主体(1)的一对插孔(6)的两侧对称设有两个系孔(4);

上述咬口器主体(1)是两端粗、中间细的腰鼓状,该咬口器主体(1)的长度为70-80mm,口含端直径为25mm,另一端直径为30mm;

上述咬口器主体(1)的咬合部位处设有两道对称的凹槽(8)。

2. 如权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于上述咬口器主体(1)的外侧面的轴向上对称地设有两道沟槽(2)。

3. 如权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于上述弹簧卡子(3)是U形结构体。

一种气管插管固定器

技术领域。

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体涉及一种气管插管固定器。

背景技术

[0002] 经口腔或鼻腔插入到病人气管内的气管插管,在危重病人的抢救中发挥了重要作用,是临床上急救复苏、抢救呼吸肌麻痹、手术麻醉和开放气道中最常用的医疗器械,使用中气管插管的安全固定是插管成功的重要保证。传统的气管插管固定方法一直是沿用先将牙垫和气管插管用胶布固定后,再直接用胶布粘贴到患者两侧面颊上,通常胶布固定在面颊部和鼻翼部,易受皮肤的汗腺及油性分泌物的影响,使胶布与皮肤粘贴不牢,气管插管固定后仍有很大活动度,特别是当病人躁动或变换体位时,更容易发生导管移位、脱管等现象而危及病人的生命安全。当应用胶布固定时还可出现牵拉过紧现象,易使病人产生不适感,且从外观看起来显得不美观;又胶布牵拉面颊部加重面部肌肉的紧张不适,刺激皮肤引发炎症或表皮溃烂,导致继发感染发生,给病人造成额外痛苦,而且固定胶布需要两人配合才能完成,操作繁杂。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种气管插管固定器,以弥补现有气管插管固定器的不足。

[0004] 本发明是对已有的插管固定器的改进,具体是把咬口器主体专门设计成适合口腔咬合的两端粗、中间细的腰鼓状以适合口腔的解剖生理曲线,并且在咬口器主体的外侧面设有一道嵌放气管插管的沟槽;考虑到固定气管插管的需要,又在咬口器主体上设有插孔,该插孔插放一根弹簧卡子以将嵌放在沟槽中的气管插管固定;进一步又在咬口器主体侧片的两翼对称设有两个系孔,以便于可以直接用系带系在患者颈项部,避免了胶布固定易松动及更换繁琐等缺点。

[0005] 本发明的技术方案包括气管插管和轴向贯穿有通孔的咬口器主体,其特征在于它还包括在咬口器主体的外侧面的轴向上设有嵌放气管插管的一道沟槽,在咬口器主体的一端上设有一对插孔,该插孔插放一根弹簧卡子,且在咬口器主体的一对插孔的两侧对称设有两个系孔。

[0006] 上述咬口器主体是两端粗、中间细的腰鼓状,而且该咬口器主体的长度为70-80mm,口含端直径为25mm,另一端直径为30mm。

[0007] 考虑到牙齿咬合的需要,上述咬口器主体的咬合部位处设有两道对称的凹槽。

[0008] 本发明的咬口器主体更加符合口腔的解剖生理曲线,病人无感觉不适。本发明结构简单、操作方便、省时省力,具有固定牢固、保护皮肤以及减轻病人的痛苦、提高气管插管固定的成功率等优点。气管插管被弹簧卡子夹紧锁住,不易发生移位或脱出,避免了二次插管的危险,保证了有效通气。系孔上有系带可以直接系在患者颈项部,起到有效的固定作用,避免了传统的胶布固定易松动等缺点,同时也减轻了病人的痛苦,减少了医务人员的繁琐操作。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的立体结构示意图（气管插管未画出）。

[0010] 图 2 为本发明的带有弹簧卡子一端的示意图。

[0011] 图 3 为本发明的侧视图。

[0012] 其中,1、咬口器主体,2、沟槽,3、弹簧卡子,4、系孔,5、气管插管,6、插孔,7、通孔,8、凹槽。

具体实施方式

[0013] 如图 1、2,本发明的技术方案包括气管插管 5 和轴向贯穿有通孔 7 的咬口器主体 1,其特征在于它还包括在咬口器主体 1 的外侧面的轴向上设有嵌放气管插管 5 的一道沟槽 2,在咬口器主体 1 的一端上设有一对插孔 6,该插孔 6 插放一根弹簧卡子 3,且又在咬口器主体 1 一对插孔 6 的两侧对称设有两个系孔 4。

[0014] 如图 1、3 本发明咬口器主体 1 是两端粗、中间细的腰鼓状,该咬口器主体 1 的长度为 70-80mm,口含端直径为 25mm,另一端直径为 30mm。

[0015] 如图 3,上述咬口器主体 1 的咬合部位处设有两道对称的凹槽 8。

[0016] 系孔是直径为 4mm 的孔,便于用穿绳线固定在患者颈项部。

[0017] 如图 2,弹簧卡子 3 用弹簧钢丝制成,可以取作成 U 型的弹簧钢丝;还可以在咬口器主体 1 上对称地设有两道沟槽 2,以便于选择安放气管插管 5 的位置。

[0018] 本发明咬口器主体 1 作为一次性用品,可以是一次注塑成型。

[0019] 使用时,在气管插管插入后,将咬口器主体 1 含入病人口中,病人咬住该咬口器主体 1,且牙齿咬合在凹槽 8 中,咬口器主体 1 上的沟槽 2 与气管插管 5 相嵌合,再将弹簧卡子 3 插入咬口器主体 1 的插孔 6,即锁住了气管插管 5(如图 3 所示);然后将穿插于两个系孔 4 内的两条系带固定于病人颈部,而不再需胶布粘贴。

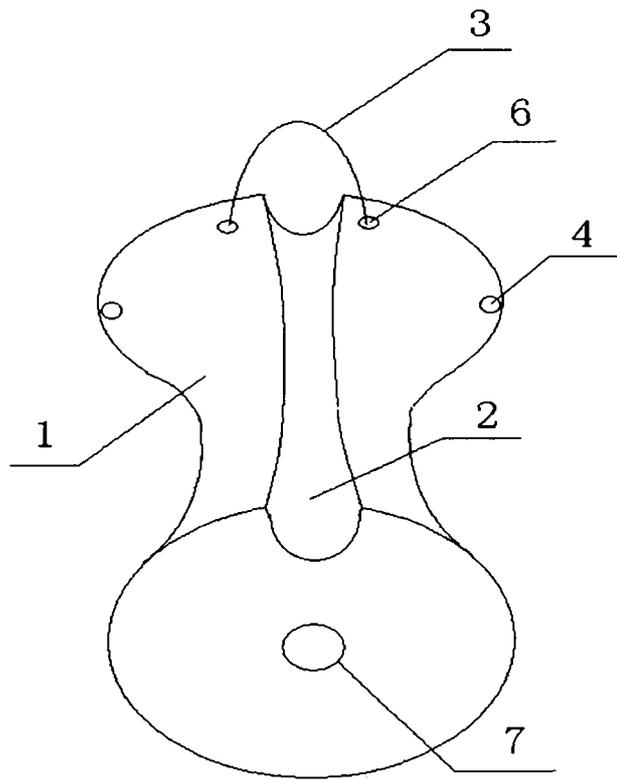


图 1

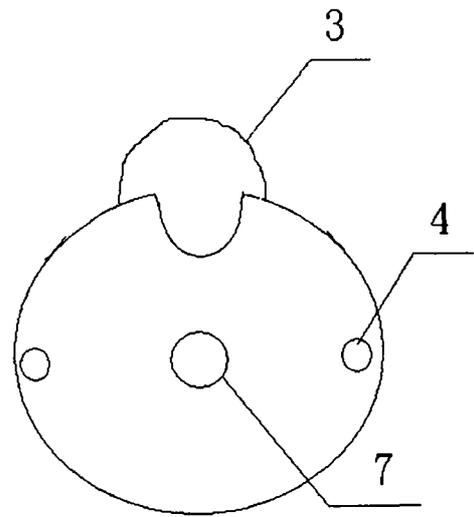


图 2

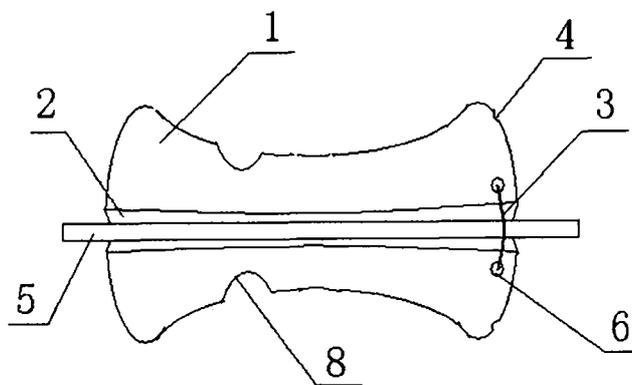


图 3