(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211188652 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921010580.7

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 重庆市第四人民医院
地址 400014 重庆市渝中区健康路1号

(72)发明人 张珂

(74)专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务所(普通合伙) 50216
代理人 王玉杰

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

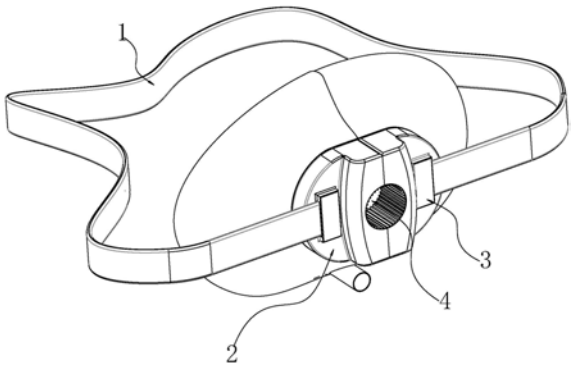
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

气管导管固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种气管导管固定器,包括连接带,所述连接带的两端分别安装有左固定部件和右固定部件,左固定部件与右固定部件能够可拆卸地扣接,使连接带围成封闭环状结构,所述左固定部件上设有左定位槽,右固定部件对应左定位槽位置设有右定位槽,左定位槽和右定位槽合围形成用于固定气管导管的定位孔。本实用新型的有益效果是:穿戴方便,省时省力,能够牢固的固定气管导管,有效地防止导管脱落,可靠性好,同时还能避免患者俯卧时分泌物流到手术台上,洁净卫生。



CN 211188652 U

1.一种气管导管固定器,其特征在于:包括连接带(1),所述连接带(1)的两端分别安装有左固定部件(2)和右固定部件(3),左固定部件(2)与右固定部件(3)能够可拆卸地扣接,使连接带(1)围成封闭环状结构,所述左固定部件(2)上设有左定位槽(2a),右固定部件(3)对应左定位槽(2a)位置设有右定位槽(3a),左定位槽(2a)和右定位槽(3a)合围形成用于固定气管导管的定位孔(4)。

2.根据权利要求1所述的气管导管固定器,其特征在于:所述右固定部件(3)靠近左固定部件(2)的一端端部上设有两组卡接孔(3b),卡接孔(3b)的底部设有限位环槽(3c),所述左固定部件(2)对应卡接孔(3b)位置设有朝右固定部件(3)方向延伸的凸出部(2b),凸出部(2b)的末端设有与限位环槽(3c)相适应的限位环台(2c)。

3.根据权利要求2所述的气管导管固定器,其特征在于:所述凸出部(2b)具有弹性,并设有沿其长度方向成型的弱化槽(2d)。

4.根据权利要求1或2或3所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左定位槽(2a)和右定位槽(3a)均为半圆槽,且两者分别沿左固定部件(2)和右固定部件(3)的厚度方向成型。

5.根据权利要求4所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左定位槽(2a)和右定位槽(3a)的侧壁上均分布有摩擦凸纹(5)。

6.根据权利要求1或2或3所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左固定部件(2)的内侧边缘上设有左覆盖片体(2e),右固定部件(3)的内侧边缘上设有右覆盖片体(3e),两个所述覆盖片体分别沿对应的固定部件向外延伸,以形成左容纳腔(2f)和右容纳腔(3f)。

7.根据权利要求6所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左覆盖片体(2e)和右覆盖片体(3e)均采用柔性材料制成。

8.根据权利要求7所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左覆盖片体(2e)的右下位置设有第一吸痰管连接口(2h),右覆盖片体(3e)对应第一吸痰管连接口(2h)位置设有第二吸痰管连接口(3h),该第二吸痰管连接口(3h)的外径小于第一吸痰管连接口(2h)的内径。

9.根据权利要求1所述的气管导管固定器,其特征在于:所述左固定部件(2)上设有左安装台阶(2i),右固定部件(3)上设有右安装台阶(3i),所述连接带(1)的两端分别固定在左安装台阶(2i)和右安装台阶(3i)上。

10.根据权利要求9所述的气管导管固定器,其特征在于:所述连接带(1)为弹力带。

气管导管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器具技术领域，具体涉及一种气管导管固定器。

背景技术

[0002] 气管插管技术是心肺复苏及伴有呼吸功能障碍的急危重症患者抢救过程中的重要措施，是急救工作中常用的重要抢救技术，是呼吸道管理中应用最广泛、最有效、最快捷的手段之一，对抢救患者生命、降低病死率起到至关重要的作用。

[0003] 在临床应用中，通常采用气管导管插入患者口中，然后用胶布将导管固定在患者的口唇周围，操作相对不便，而且在实施全麻俯卧位手术过程中，患者俯卧在病床上，口腔内的唾液等分泌物极易将胶布浸湿，使胶布失去粘接力，从而造成气管导管的固定失效，进而导致供氧失败，影响患者的生命安全，并且手术过程中，口腔内不停有分泌物排出，若清理不及时会污染手术台。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供一种气管导管固定器，以解决传统固定方式固定易失效的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型技术方案如下：

[0006] 一种气管导管固定器，其关键在于：包括连接带，所述连接带的两端分别安装有左固定部件和右固定部件，左固定部件与右固定部件能够可拆卸地扣接，使连接带围成封闭环状结构，所述左固定部件上设有左定位槽，右固定部件对应左定位槽位置设有右定位槽，左定位槽和右定位槽合围形成用于固定气管导管的定位孔。

[0007] 采用上述结构，在气管插管时，气管导管固定在定位孔上，左固定部件与右固定部件扣接在一起，连接带围成封闭环状结构，并配置在患者的头部上，能够有效地防止导管脱落。

[0008] 作为优选：所述右固定部件靠近左固定部件的一端端部上设有两组卡接孔，卡接孔的底部设有限位环槽，所述左固定部件对应卡接孔位置设有朝右固定部件方向延伸的凸出部，凸出部的末端设有与限位环槽相适应的限位环台。采用上述结构，将凸出部插入卡接孔内，使限位环台卡入限位环槽内，即可实现右固定部件与左固定部件的固定连接，且操作方便。

[0009] 作为优选：所述凸出部具有弹性，并设有沿其长度方向成型的弱化槽。采用上述结构，便于扣接。

[0010] 作为优选：所述左定位槽和右定位槽均为半圆槽，且两者分别沿左固定部件和右固定部件的厚度方向成型。采用上述结构，便于卡紧气管导管。

[0011] 作为优选：所述左定位槽和右定位槽的侧壁上均分布有摩擦凸纹。采用上述结构，能够进一步卡紧导管，防止其松动。

[0012] 作为优选：所述左固定部件的内侧边缘上设有左覆盖片体，右固定部件的内侧边

缘上设有右覆盖片体，两个所述覆盖片体分别朝远离左固定部件和右固定部件本体的方向延伸，以形成左容纳腔和右容纳腔。采用上述结构，使用时，左覆盖片体和右覆盖片体能够覆盖在患者的口唇周围，以接住患者俯卧时流出的分泌物，洁净卫生。

[0013] 作为优选：所述左覆盖片体和右覆盖片体均采用柔性材料制成。采用上述结构，能够保证左覆盖片体和右覆盖片体与患者的皮肤紧密的贴合。

[0014] 作为优选：所述左覆盖片体的右下位置设有第一吸痰管连接口，右覆盖片体对应第一吸痰管连接口位置设有第二吸痰管连接口，该第二吸痰管连接口的外径小于第一吸痰管连接口的内径。采用上述结构，能够通过吸痰器随时将覆盖片体边缘位置的分泌物吸走，洁净卫生。

[0015] 作为优选：所述左固定部件上设有左安装台阶，右固定部件上设有右安装台阶，所述连接带的两端分别固定在左安装台阶和右安装台阶上。采用上述结构，便于安装连接带。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0017] 采用本实用新型提供的气管导管固定器，穿戴方便，省时省力，能够牢固的固定气管导管，有效地防止导管脱落，可靠性好，同时还能避免患者俯卧时分泌物流到手术台上，洁净卫生。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的部分结构示意图；

[0020] 图3为左固定部件的结构示意图；

[0021] 图4为右固定部件的结构示意图；

[0022] 图5为右固定部件的剖视图。

具体实施方式

[0023] 以下结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0024] 本实施例中所提及的上下左右以图1所示的方位为基准。

[0025] 如图1、3和4所示，一种气管导管固定器，包括连接带1、左固定部件 2和右固定部件3，左固定部件2上设有左安装台阶2i，右固定部件3上设有右安装台阶3i，连接带1为弹力带，其两端分别固定连接在左安装台阶2i和右安装台阶3i上。

[0026] 再如图4和5所示，右固定部件3靠近左固定部件2的一端端部上设有两组卡接孔3b，卡接孔3b的底部设有限位环槽3c，左固定部件2对应卡接孔3b位置设有朝右固定部件3方向延伸的凸出部2b，凸出部2b的末端设有与限位环槽3c相适应的限位环台2c，凸出部2b具有弹性，且其上设有沿其长度方向成型的弱化槽2d。将凸出部2b插入卡接孔3b内，使限位环台2c卡入限位环槽3c内，即可实现右固定部件3与左固定部件2的固定连接，从而使连接带1围成封闭环状结构，以方便给患者佩戴固定器。

[0027] 左固定部件2上设有左定位槽2a，右固定部件3对应左定位槽2a位置设有右定位槽3a，左定位槽2a和右定位槽3a合围形成用于固定气管导管的定位孔4，两个定位槽均为半圆槽，且两者分别沿左固定部件2和右固定部件3 的厚度方向成型。

[0028] 为能够进一步卡紧导管，防止其松动，左定位槽2a和右定位槽3a的侧壁上均分布

有摩擦凸纹5。

[0029] 如图2所示，左固定部件2的内侧边缘上设有左覆盖片体2e，右固定部件3的内侧边缘上设有右覆盖片体3e，两个所述覆盖片体分别朝远离左固定部件2和右固定部件3本体的方向延伸，以形成左容纳腔2f和右容纳腔3f，左覆盖片体2e和右覆盖片体3e均采用柔性材料制成，医护人员给患者佩戴固定器后，左覆盖片体2e和右覆盖片体3e能紧密的够覆盖在患者的口唇周围，以接住患者俯卧时流出的分泌物，洁净卫生。

[0030] 为能够及时将覆盖片体边缘位置的分泌物吸走，左覆盖片体2e的右下位置设有第一吸痰管连接口2h，右覆盖片体3e对应第一吸痰管连接口2h位置设有第二吸痰管连接口3h，该第二吸痰管连接口3h的外径小于第一吸痰管连接口2h的内径，气管导管固定器穿戴时，第二吸痰管连接口3h套在第一吸痰管连接口2h内，然后再在第一吸痰管连接口2h上连接吸痰器，及时吸走覆盖片体边缘位置的分泌物，洁净卫生。

[0031] 最后需要说明的是，上述描述仅仅为本实用新型的优选实施例，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下，可以做出多种类似的表示，这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

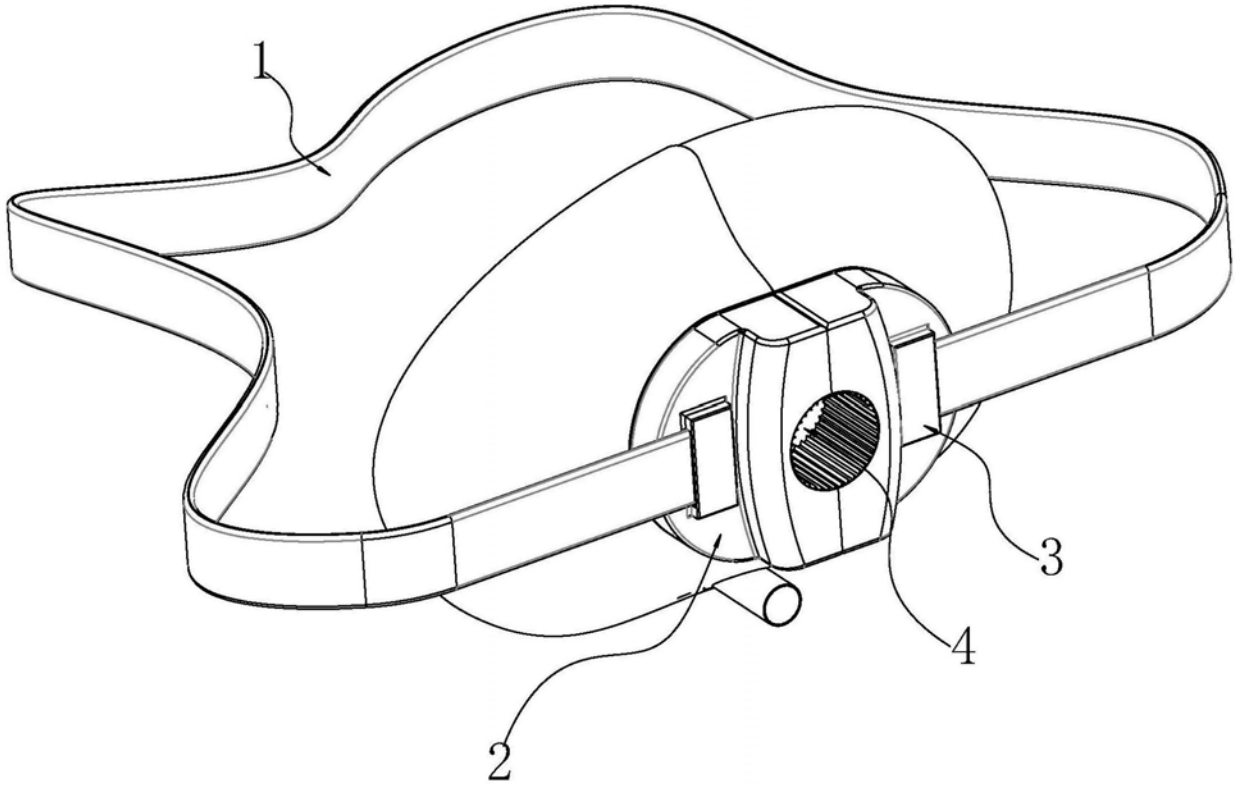


图1

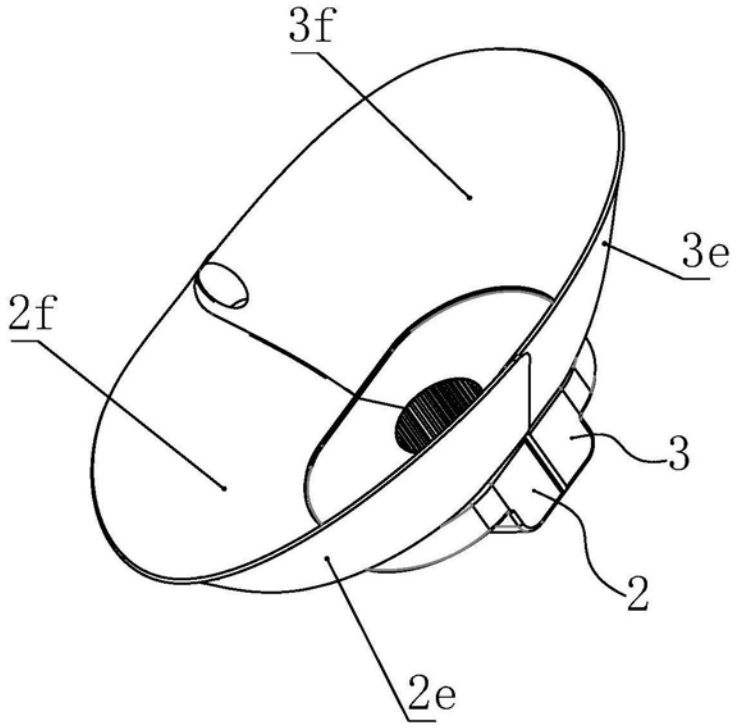


图2

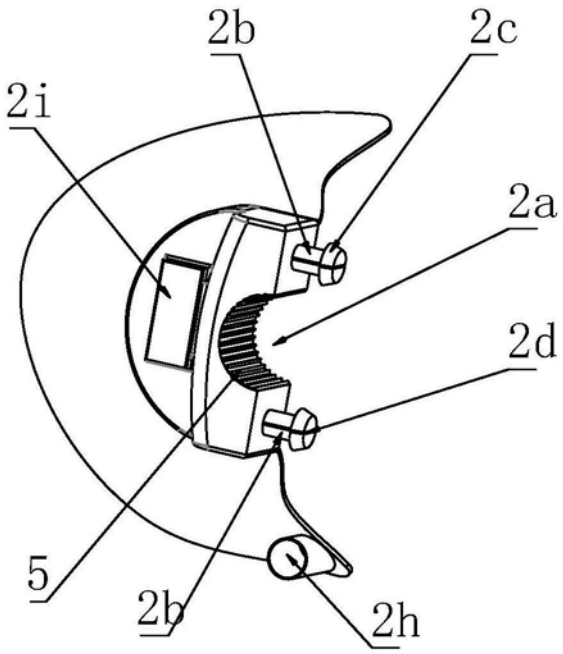


图3

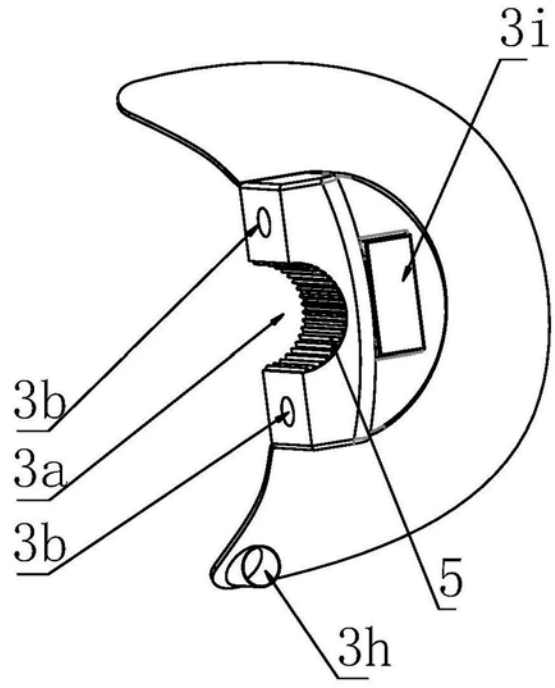


图4

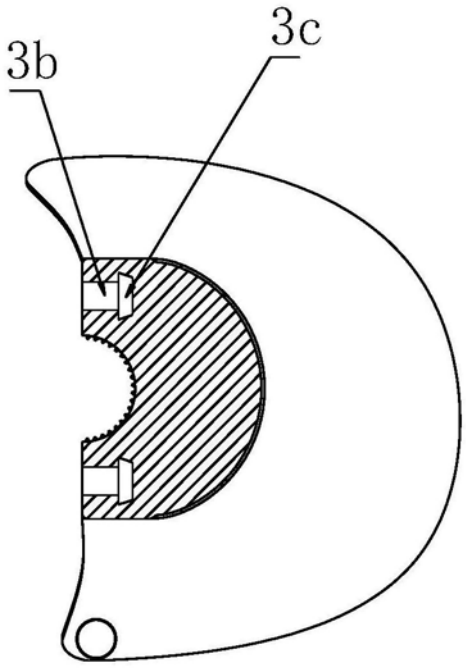


图5