



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222899919 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421091200.8

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 天津高领科技有限公司

地址 300450 天津市滨海新区经济技术开发区洞庭路220号天津国际生物医药联合研究院会议楼C407

(72) 发明人 张真

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227

专利代理师 唐楠楠

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

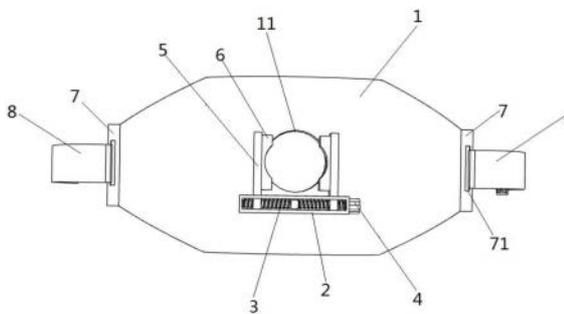
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

稳定型气管固定插管

(57) 摘要

稳定型气管固定插管,其特征在于包括罩体、安装框架、双向丝杆、旋钮、移动杆、固定夹块、连接块、固定带,所述罩体上位于中心位置处设置的插孔处一侧固定连接安装框架,所述安装框架上设置安装双向丝杆,所述双向丝杆的一侧与旋钮连接,所述双向丝杆上两端分别螺纹连接移动杆,所述移动杆上固定连接固定夹块,所述罩体的两端分别与连接块连接,所述连接块上设置的通孔内与固定带的一端连接,本实用新型通过两根固定带将罩体固定在患者的头上,罩体位于患者的嘴部上方,气管通过罩体上设置的插孔处穿过插入到患者的口腔内,随后通过操作旋钮将气管夹持限位固定住,解决了现在采用胶带固定气管不牢固的问题。



1. 稳定型气管固定插管,其特征在于包括罩体、安装框架、双向丝杆、旋钮、移动杆、固定夹块、连接块、固定带,所述罩体上位于中心位置处设置的插孔处一侧固定连接安装框架,所述安装框架上设置安装双向丝杆,所述双向丝杆的一侧与旋钮连接,所述双向丝杆上两端分别螺纹连接移动杆,所述移动杆上固定连接固定夹块,所述罩体的两端分别与连接块连接,所述连接块上设置的通孔内与固定带的一端连接。

2. 根据权利要求1所述的稳定型气管固定插管,其特征在於所述罩体的内侧面两端分别设置有海绵垫。

3. 根据权利要求1所述的稳定型气管固定插管,其特征在於所述固定夹块设置成弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的稳定型气管固定插管,其特征在於两根所述固定带通过连接扣连接。

## 稳定型气管固定插管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用气管固定插管设备技术领域,尤其涉及稳定型气管固定插管。

### 背景技术

[0002] 从口腔插入到患者气管内的气管插管,在危重患者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。

[0003] 传统的气管插管固定方法是将牙垫和气管插管用胶带固定后再直接用胶带粘到患者的面颊上,这种方法存在如下缺点:

[0004] 1、固定不牢靠,特别是当患者烦躁或变换体位时,容易发生导管移位、脱管现象,影响患者的生命安全;

[0005] 2、因胶布紧贴皮肤,粘住患者的毛发而产生不适感,甚至有些对胶布过敏者,粘贴处易出现过敏性皮炎或破溃;

[0006] 3、胶布滞留时间过长,又容易粘连成团,更换不易,一旦污染又容易导致继发性感染,给患者造成额外的痛苦。

### 实用新型内容

[0007] 根据以上存在的技术问题,本实用新型提供稳定型气管固定插管,其特征在于包括罩体、安装框架、双向丝杆、旋钮、移动杆、固定夹块、连接块、固定带,所述罩体上位于中心位置处设置的插孔处一侧固定连接安装框架,所述安装框架上设置安装双向丝杆,所述双向丝杆的一侧与旋钮连接,所述双向丝杆上两端分别螺纹连接移动杆,所述移动杆上固定连接固定夹块,所述罩体的两端分别与连接块连接,所述连接块上设置的通孔内与固定带的一端连接,

[0008] 所述固定夹块设置成弧形结构,用于限位固定气管,

[0009] 两根所述固定带通过连接扣连接,用于将罩体固定在患者头上,

[0010] 所述罩体的内侧面两端分别设置有海绵垫,减少固定罩体后造成患者的不舒适度。

[0011] 具体的,所述双向丝杆上两侧设置的螺纹呈相反方向。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型通过两根固定带将罩体固定在患者的头上,罩体位于患者的嘴部上方,罩体与患者嘴部附近的皮肤贴着,内侧面设置的海绵垫可以减少固定罩体后造成患者的不舒适度,气管通过罩体上设置的插孔处穿过插入到患者的口腔内,随后医护人员通过操作旋钮,使得双向丝杆转动,两个移动杆对向移动,两边的固定夹块朝向气管方向移动,将气管夹持限位固定住,解决了现在采用胶带固定气管不牢固的问题,可实现对气管插管的轻松、快捷、稳定的固定。

## 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型稳定型气管固定插管的整体结构的俯视示意图；
- [0015] 图2为本实用新型稳定型气管固定插管的整体结构的主视示意图；
- [0016] 图3为本实用新型稳定型气管固定插管的整体结构的仰视示意图；
- [0017] 如图:1. 罩体、11. 插孔、12. 海绵垫、2. 安装框架、3. 双向丝杆、4. 旋钮、5. 移动杆、6. 固定夹块、7. 连接块、71. 通孔、8. 固定带、9. 连接扣。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

### [0021] 实施例1

[0022] 如图所示,罩体1的内侧面两端分别设置有海绵垫12,减少固定罩体1后造成患者的不舒适度,罩体1上位于中心位置处设置的插孔11处一侧固定连接安装框架2,安装框架2上设置安装双向丝杆3,双向丝杆3的一侧与旋钮4连接,以及双向丝杆3上两侧设置的螺纹呈相反方向,双向丝杆3上两端分别螺纹连接移动杆5,移动杆5上固定连接固定夹块6,固定夹块6设置成弧形结构,用于限位固定气管,罩体1的两端分别与连接块7连接,连接块7上设置的通孔71内与固定带8的一端连接,且两根固定带8通过连接扣9连接,用于将罩体固定在患者头上。

### [0023] 实施例2

[0024] 在使用本实用新型时,本实用新型通过两根固定带8将罩体1固定在患者的头上,罩体1位于患者的嘴部上方,罩体1与患者嘴部附近的皮肤贴着,内侧面设置的海绵垫12可以减少固定罩体后造成患者的不舒适度,气管通过罩体上设置的插孔11处穿过插入到患者的口腔内,随后医护人员通过操作旋钮4,使得双向丝杆3转动,两个移动杆5对向移动,两边的固定夹块6朝向气管方向移动,将气管夹持限位固定住,解决了现在采用胶带固定气管不牢固的问题,可实现对气管插管的轻松、快捷、稳定的固定。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实

用新型提到的各个部件为现有领域常见技术,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

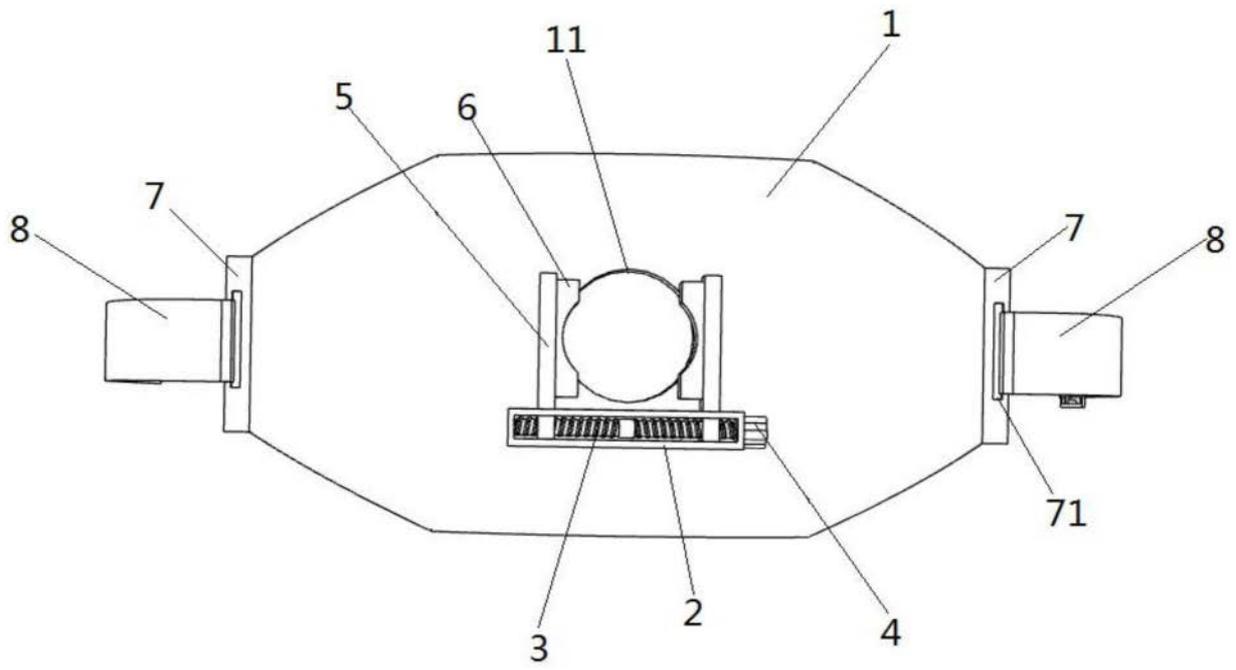


图1

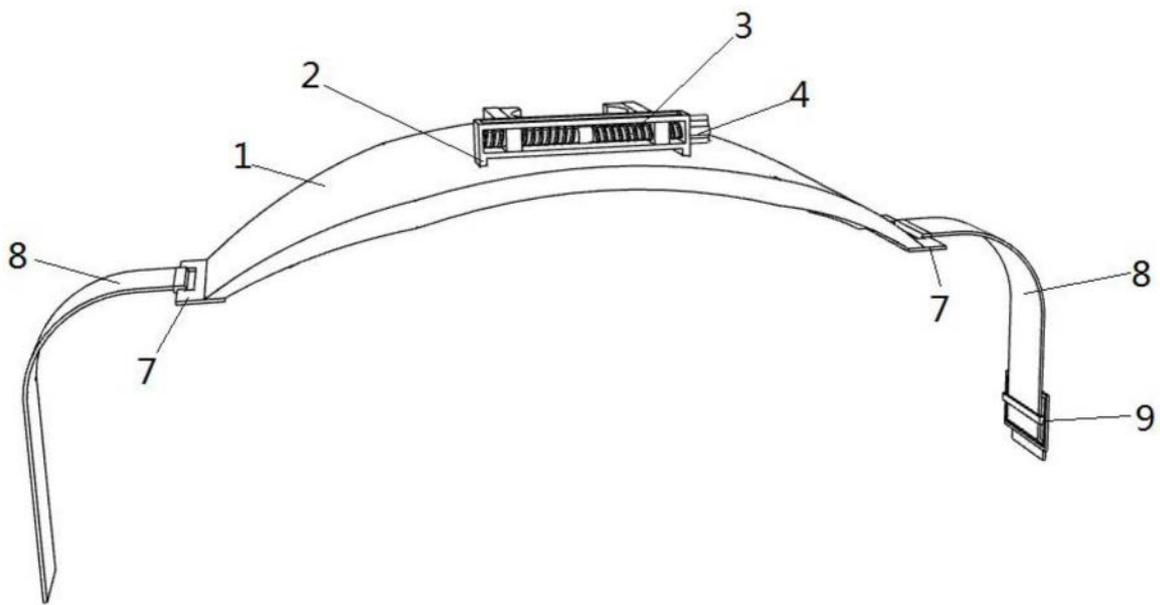


图2

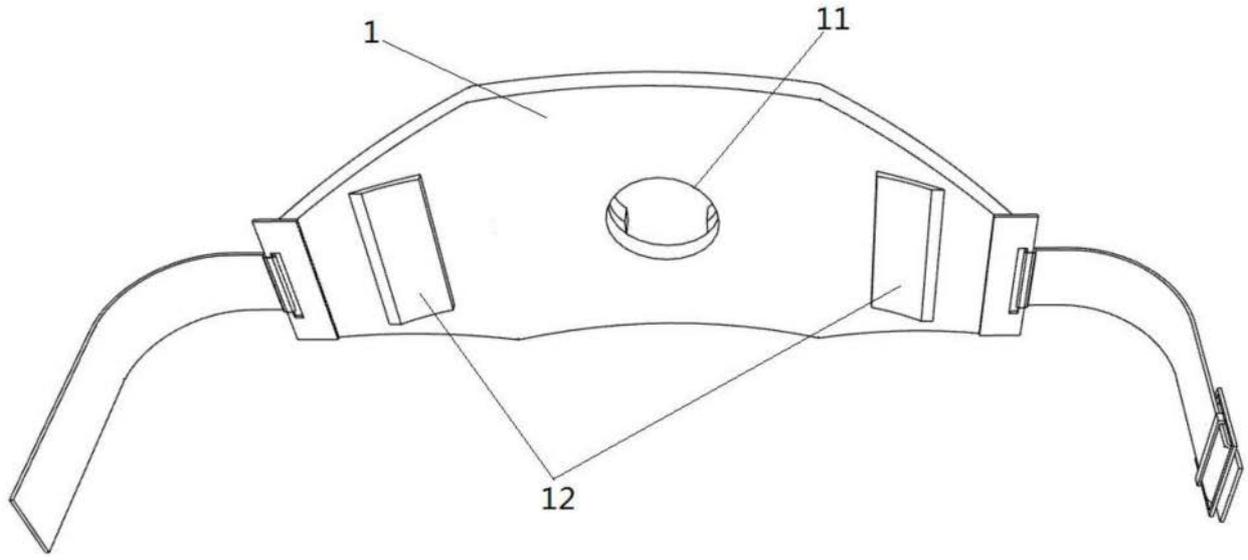


图3