



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218187500 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202221558568.1

(22) 申请日 2022.06.21

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院  
地址 400050 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 王雪琴 米洁 吕颖 王强

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218  
专利代理师 徐维唯

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

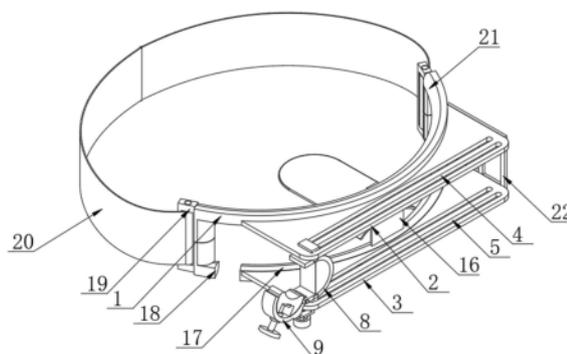
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种可滑动式气管导管固定器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可滑动式气管导管固定器,属于医疗器械技术领域,其包括弧形架,所述弧形架的正面固定连接为上撑板和下撑板,所述上撑板的上表面开设有两个上滑孔,所述下撑板的表面开设有两个下滑孔,两个上滑孔的内壁共同滑动有上滑件。在使用时,通过将气管导管穿过隔断口,并放置到定卡件内部,随即转动螺杆,使其螺杆转动的过程中带着动卡件进行移动,随即向右移动定卡件,使其定卡件带动上滑件和下滑件分别滑动在上滑孔和下滑孔的内壁,下撑板顶着支撑凸起,使其动卡件通过销轴转动,并通过夹件将气管导管压持在橡胶片的表面进行弹性夹持即可,使其在持续的压持状态下,可以随时的横向水平运动调整其位置即可。



1. 一种可滑动式气管导管固定器,包括弧形架(1),其特征在于,所述弧形架(1)的正面固定连接有上撑板(2)和下撑板(3),所述上撑板(2)的上表面开设有两个上滑孔(4),所述下撑板(3)的表面开设有两个下滑孔(5),两个上滑孔(4)的内壁共同滑动有上滑件(6),两个下滑孔(5)的内壁共同滑动有下滑件(7);

所述上滑件(6)与下滑件(7)的相对面共同固定连接有定卡件(8),所述定卡件(8)的左侧通过销轴活动连接有动卡件(9),所述动卡件(9)的内壁贴合滑动有夹件(10),所述动卡件(9)的内壁螺纹贯穿有用于调节夹件(10)移动的螺杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可滑动式气管导管固定器,其特征在于,所述弧形架(1)的左右两侧均固定连接连接有连接部(19),两个连接部(19)的内壁共同固定有绑带(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种可滑动式气管导管固定器,其特征在于,所述夹件(10)的表面开设有凹口(11),所述螺杆(12)的一端转动连接在凹口(11)的内壁,所述定卡件(8)的内壁固定连接连接有橡胶片(15),所述动卡件(9)的表面设置有支撑凸起(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种可滑动式气管导管固定器,其特征在于,所述上撑板(2)和下撑板(3)的右侧面共同固定连接连接有连接架(22),所述下滑件(7)的表面螺纹贯穿有紧固螺钉(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种可滑动式气管导管固定器,其特征在于,所述弧形架(1)的表面设置有开口(17),且开口(17)的内壁固定连接连接有压舌板(16),所述开口(17)的内壁开设有隔断口(18),所述弧形架(1)的内壁设置有用于贴合皮肤的贴合垫(21)。

## 一种可滑动式气管导管固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说,涉及可滑动式气管导管固定器。

### 背景技术

[0002] 就目前的气管导管固定器,大多为面罩方式通过绑带固定在嘴部位置,并将气管导管固定即可,然而就目前的该类的导管固定的方式,在医生实际使用过程中,需要进行位置的调整,然而目前的导管固定器在每次进行转移位置时,都要将其取下重新佩戴,使其使用过程中无法高效的进行水平位置的变化。

[0003] 有鉴于此特提出本实用新型。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0005] 一种可滑动式气管导管固定器,包括弧形架,所述弧形架的正面固定连接有上撑板和下撑板,所述上撑板的上表面开设有两个上滑孔,所述下撑板的表面开设有两个下滑孔,两个上滑孔的内壁共同滑动有上滑件,两个下滑孔的内壁共同滑动有下滑件。

[0006] 所述上滑件与下滑件的相对面共同固定连接有定卡件,所述定卡件的左侧通过销轴活动连接有动卡件,所述动卡件的内壁贴合滑动有夹件,所述动卡件的内壁螺纹贯穿有用于调节夹件移动的螺杆。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述弧形架的左右两侧均固定连接有连接部,两个连接部的内壁共同固定有绑带。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述夹件的表面开设有凹口,所述螺杆的一端转动连接在凹口的内壁,所述定卡件的内壁固定连接有橡胶片,所述动卡件的表面设置有支撑凸起。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述上撑板和下撑板的右侧面共同固定连接有连接架,所述下滑件的表面螺纹贯穿有紧固螺钉。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述弧形架的表面设置有开口,且开口的内壁固定连接有压舌板,所述开口的内壁开设有隔断口,所述弧形架的内壁设置有用于贴合皮肤的贴合垫。

[0011] 有益效果:

[0012] 在使用时,通过将气管导管穿过隔断口,并放置到定卡件内部,随即转动螺杆,使其螺杆转动的过程中带着动卡件进行移动,随即向右移动定卡件,使其定卡件带动上滑件和下滑件分别滑动在上滑孔和下滑孔的内壁,下撑板顶着支撑凸起,使其动卡件通过销轴转动,并通过夹件将气管导管压持在橡胶片的表面进行弹性夹持即可,使其在持续的压持状态下,可以随时的横向水平运动调整其位置即可;

[0013] 在移动到指定的位置后,随即通过转动紧固螺钉,紧固螺钉固定在下撑板的表面即可进行固定,

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

### 附图说明

[0015] 在附图中：

[0016] 图1为本实用新型立体的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型弧形架立体的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型定卡件正视的剖面结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型定卡件立体的结构示意图。

[0020] 图中：1、弧形架；2、上撑板；3、下撑板；4、上滑孔；5、下滑孔；6、上滑件；7、下滑件；8、定卡件；9、动卡件；10、夹件；11、凹口；12、螺杆；13、支撑凸起；14、紧固螺钉；15、橡胶片；16、压舌板；17、开口；18、隔断口；19、连接部；20、绑带；21、贴合垫；22、连接架。

### 具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型。

[0022] 如图1至图4所示，一种可滑动式气管导管固定器，包括弧形架1，弧形架1的正面固定连接有上撑板2和下撑板3，上撑板2的上表面开设有两个上滑孔4，下撑板3的表面开设有两个下滑孔5，两个上滑孔4的内壁共同滑动有上滑件6，两个下滑孔5的内壁共同滑动有下滑件7。

[0023] 上滑件6与下滑件7的相对面共同固定连接有定卡件8，定卡件8的左侧通过销轴活动连接有动卡件9，动卡件9的内壁贴合滑动有夹件10，动卡件9的内壁螺纹贯穿有用于调节夹件10移动的螺杆12。

[0024] 具体的，如图2所示，弧形架1的左右两侧均固定连接连接有连接部19，两个连接部19的内壁共同固定有绑带20。

[0025] 通过设置连接部19，连接部19能够保持针对于弧形架1与绑带20之间的固定，便于绑带20的捆绑连接的方式，通过设置绑带20，绑带20能够方便进行头部的佩戴与使用。

[0026] 具体的，如图3所示，夹件10的表面开设凹口11，螺杆12的一端转动连接在凹口11的内壁，定卡件8的内壁固定连接有橡胶片15，动卡件9的表面设置有支撑凸起13。

[0027] 通过设置凹口11，凹口11能够贴合在动卡件9内壁处于贴合状态时，能够保持与螺杆12之间的转动连接，通过设置橡胶片15，橡胶片15能反作用一个弹力，使其能够保持针对于紧密的配合夹持。

[0028] 具体的，如图4所示，上撑板2和下撑板3的右侧面共同固定连接连接有连接架22，下滑件7的表面螺纹贯穿有紧固螺钉14。

[0029] 通过设置连接架22，连接架22能够对上撑板2和下撑板3之间进一步加固连接，使其具备更好的结构强度，通过设置紧固螺钉14，紧固螺钉14能够到指定的位置后将其进行固定，防止出现移动，实际在使用时，动卡件9的挤压作用下能够保持滞涩，保持不会出现移动，紧固螺钉14能防止受外力作用移动。

[0030] 具体的，如图2所示，弧形架1的表面设置有开口17，且开口17的内壁固定连接连接有压

舌板16,开口17的内壁开设有隔断口18,弧形架1的内壁设置有用于贴合皮肤的贴合垫21。

[0031] 通过设置开口17,开口17能够方便对口腔内进行打开,便于穿过其他管道,通过设置压舌板16,压舌板16能够保持对舌头的限位,保持气管导管能够滑动在压舌板16的表面,防止受舌头影响。

[0032] 工作原理:

[0033] 在气管导管插入后,通过绑带20将弧形架1佩戴在嘴部,将气管导管穿过隔断口18,并放置到定卡件8内部,随即转动螺杆12,使其螺杆12转动的过程中带着动卡件9进行移动,随即向右移动定卡件8,使其定卡件8带动下滑件7和上滑件6分别滑动在上滑孔4和下滑孔5的内壁,下撑板3顶着支撑凸起13,使其动卡件9通过销轴转动,并通过夹件10将气管导管压持在橡胶片15的表面进行弹性夹持即可,使其在持续的压持状态下,可以随时的横向水平运动调整其位置,在移动到指定的位置后,随即通过转动紧固螺钉14,紧固螺钉14固定在下撑板3的表面即可进行固定。

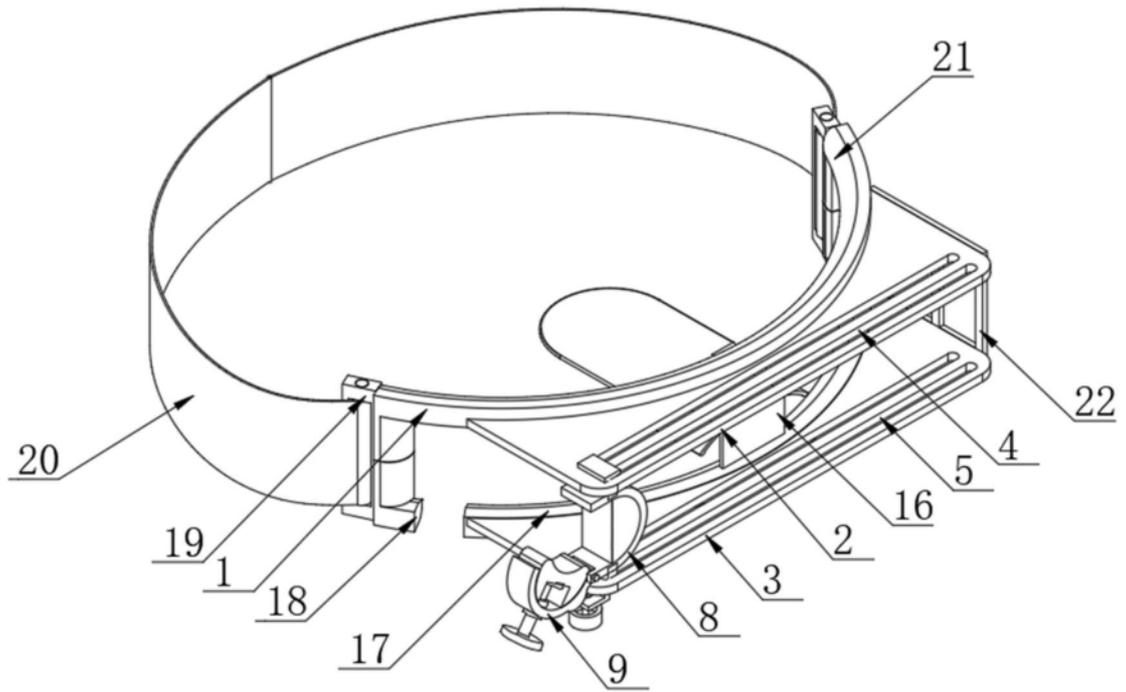


图1

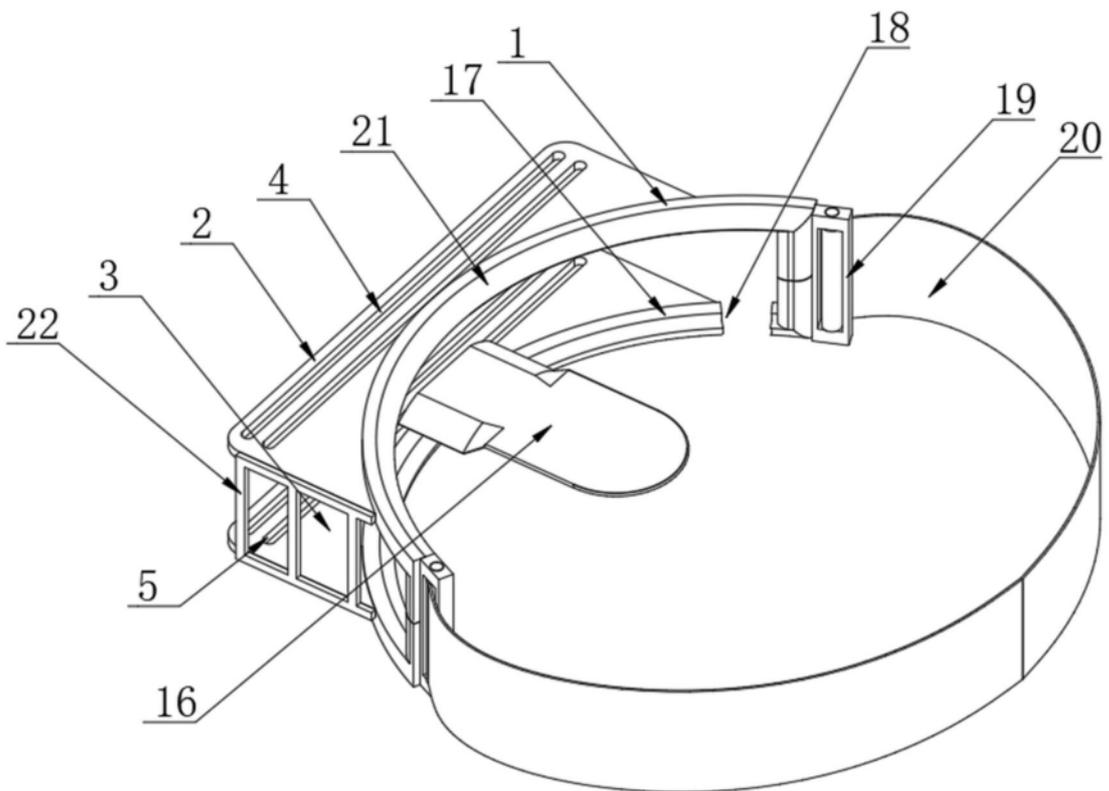


图2

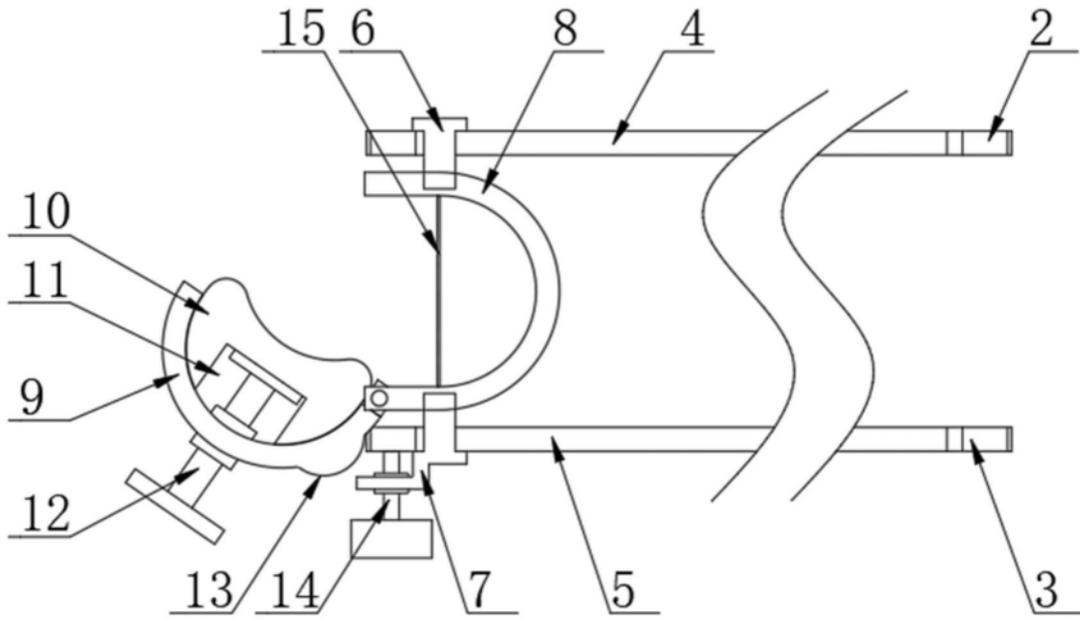


图3

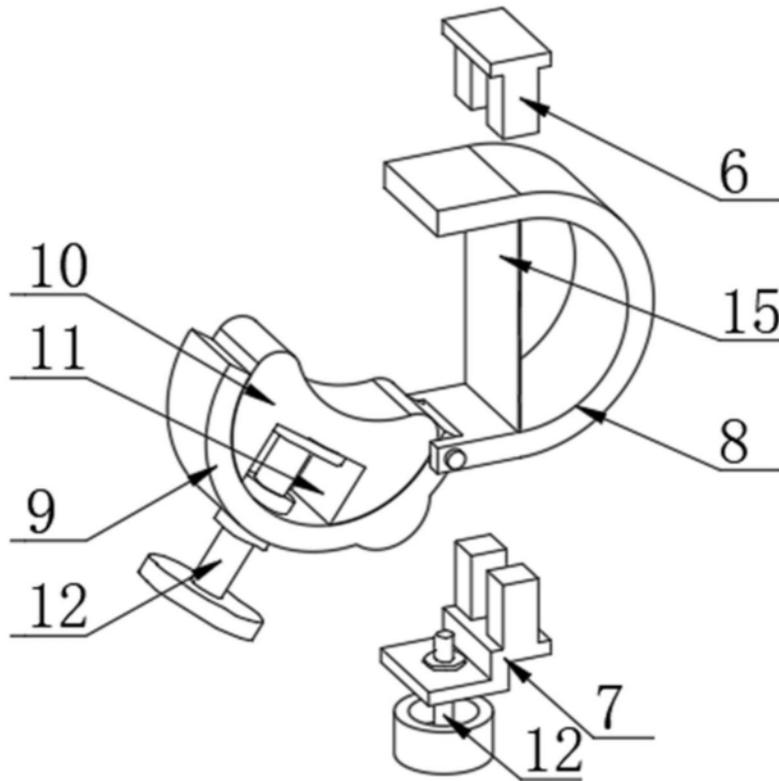


图4