



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220676502 U

(45) 授权公告日 2024.03.29

(21) 申请号 202321821997.8

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 祝印荣

地址 656000 云南省普洱市思茅区振兴大道44号普洱市人民医院

(72) 发明人 祝印荣

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

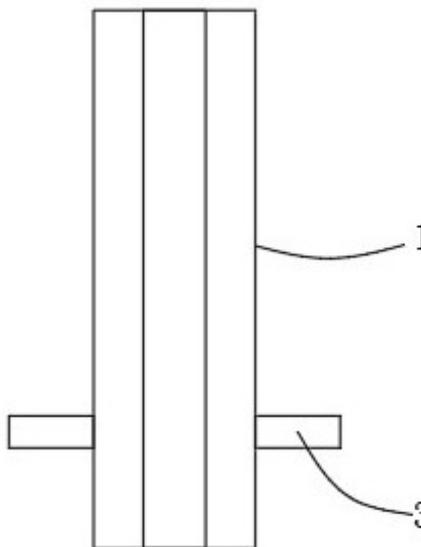
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种牙垫

(57) 摘要

一种牙垫,其包括用于进行使用的筒体以及筒体中部开设的通孔,还包括唇部挡板、固定孔、弧形部和伸缩组件,所述筒体靠近一端的两侧对称设置有唇部挡板,唇部挡板的中部开设有固定孔,唇部挡板的内部设置有伸缩组件,本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于对牙垫进行固定,使得患者躁动时,不会一整个的将牙垫含咬到嘴里,且便于根据使用需要对唇部挡板进行调节,使用性强。



1. 一种牙垫,包括用于进行使用的筒体(1)以及筒体(1)中部开设的通孔(2),其特征在于:还包括唇部挡板(3)、固定孔(4)、弧形部(5)和伸缩组件(6),所述筒体(1)靠近一端的两侧对称设置有唇部挡板(3),唇部挡板(3)的中部开设有固定孔(4),唇部挡板(3)的内部设置有伸缩组件(6)。

2. 如权利要求1所述的一种牙垫,其特征在于:所述唇部挡板(3)的外侧边缘处均设置有弧形部(5)。

3. 如权利要求1所述的一种牙垫,其特征在于:所述伸缩组件(6)包括插入槽(601)、圆杆(602)、限位槽(603)、推拉杆(604)、凹槽(605)、限位块(606)和推拉槽(607),插入槽(601)开设在唇部挡板(3)外侧的中部,插入槽(601)一侧的唇部挡板(3)内开设有与之连通的限位槽(603),限位槽(603)内卡接有圆杆(602),圆杆(602)的两端均设置有推拉杆(604),唇部挡板(3)对应推拉杆(604)位置处开设有凹槽(605),推拉杆(604)的一端设置有限位块(606),唇部挡板(3)外侧的中部开设有推拉槽(607)。

4. 如权利要求3所述的一种牙垫,其特征在于:所述唇部挡板(3)对应推拉杆(604)位置处开设有通过槽。

5. 如权利要求3所述的一种牙垫,其特征在于:所述圆杆(602)上开设有用于固定的环形槽。

6. 如权利要求3所述的一种牙垫,其特征在于:所述圆杆(602)的直径大于插入槽(601)的宽度。

## 一种牙垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙垫,具体为一种牙垫。

### 背景技术

[0002] 气管插管术,是将气管导管经过口腔或鼻腔插入到患者气管内,以辅助患者呼吸、解除气道梗阻、吸取气管分泌物等。常用于全身麻醉、气道梗阻、气道分泌物较多不能自行清除的患者。气管插管导管是一种对患者安全至关重要的常用设备。气管插管有各种尺寸和形状,一般是由塑料(聚氯乙烯,PVC)制成。

[0003] 气管插管术是指将气管导管经过口腔或鼻腔插入到患者气管内,插管深度一般是指从门齿到气管隆突以上3CM左右距离,成人气管插管的深度是21~22cm,儿童气管插管的深度需根据年龄计算,一般不超过 $12+(\text{年龄}/2)$  cm,与隆突有一定距离,以避免滑入一侧支气管。气管插管的留置时间需根据患者的病情确定,经口气管插管留置时间一般不超过一周,经鼻气管插管留置时间一般不超过一月。当经口腔插管时,需要让患者使用牙垫,防止患者牙齿咬烂气管导管,现有的牙垫还存在着固定不便的缺点,在患者躁动时,会整个的将牙垫含咬到嘴里,从而会咬到管体,不利于进行使用。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种牙垫,有效的解决了现有的牙垫还存在着固定不便的缺点,在患者躁动时,会整个的将牙垫含咬到嘴里,从而会咬到管体,不利于进行使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:本实用新型包括用于进行使用的筒体以及筒体中部开设的通孔,还包括唇部挡板、固定孔、弧形部和伸缩组件,所述筒体靠近一端的两侧对称设置有唇部挡板,唇部挡板的中部开设有固定孔,唇部挡板的内部设置有伸缩组件。

[0006] 优选的,所述唇部挡板的外侧边缘处均设置有弧形部。

[0007] 优选的,所述伸缩组件包括插入槽、圆杆、限位槽、推拉杆、凹槽、限位块和推拉槽,插入槽开设在唇部挡板外侧的中部,插入槽一侧的唇部挡板内开设有与之连通的限位槽,限位槽内卡接有圆杆,圆杆的两端均设置有推拉杆,唇部挡板对应推拉杆位置处开设有凹槽,推拉杆的一端设置有限位块,唇部挡板外侧的中部开设有推拉槽。

[0008] 优选的,所述唇部挡板对应推拉杆位置处开设有通过槽。

[0009] 优选的,所述圆杆上开设有用于固定的环形槽。

[0010] 优选的,所述圆杆的直径大于插入槽的宽度。

[0011] 有益效果:本实用新型使用时,通过设置的唇部挡板及唇部挡板上开设的固定孔,便于对牙垫进行固定,使得患者躁动时,不会一整个的将牙垫含咬到嘴里,在需要对唇部挡板进行长度调节时,通过推拉槽将限位槽内的圆杆拉出,圆杆将推拉杆由凹槽内拉动,即可将圆杆拉出,此时,即可通过将系带固定在圆杆上即可,即完成唇部挡板长度的调节,在不

需要延长时,将圆杆经插入槽推入到限位槽内,推拉杆进入到凹槽内,即可完成圆杆、推拉杆及限位块不使用时的收纳。本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于对牙垫进行固定,使得患者躁动时,不会一整个的将牙垫含咬到嘴里,且便于根据使用需要对唇部挡板进行调节,使用性强。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型主视图;

[0015] 图3是本实用新型圆杆结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型唇部挡板剖视图;

[0017] 图中标号:1、筒体;2、通孔;3、唇部挡板;4、固定孔;5、弧形部;6、伸缩组件;601、插入槽;602、圆杆;603、限位槽;604、推拉杆;605、凹槽;606、限位块;607、推拉槽。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-4对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0019] 实施例一,由图1-4给出,本实用新型提供一种牙垫,包括用于进行使用的筒体1以及筒体1中部开设的通孔2,还包括唇部挡板3、固定孔4、弧形部5、伸缩组件6、插入槽601、圆杆602、限位槽603、推拉杆604、凹槽605、限位块606和推拉槽607,筒体1靠近一端的两侧对称设置有唇部挡板3,唇部挡板3的中部开设有固定孔4,唇部挡板3的内部设置有伸缩组件6。

[0020] 具体使用时:本实用新型使用时,通过设置的唇部挡板3及唇部挡板3上开设的固定孔4,便于对牙垫进行固定,使得患者躁动时,不会一整个的将牙垫含咬到嘴里,在需要对唇部挡板3进行长度调节时,通过推拉槽607将限位槽603内的圆杆602拉出,圆杆602将推拉杆604由凹槽605内拉动,即可将圆杆602拉出,此时,即可通过将系带固定在圆杆602上即可,即完成唇部挡板3长度的调节,在不需要延长时,将圆杆602经插入槽601推入到限位槽603内,推拉杆604进入到凹槽605内,即可完成圆杆602、推拉杆604及限位块606不使用时的收纳。

[0021] 有益效果:本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于对牙垫进行固定,使得患者躁动时,不会一整个的将牙垫含咬到嘴里,且便于根据使用需要对唇部挡板3进行调节,使用性强。

### 实施例二

[0022] 实施例一中唇部挡板3边缘处易发生刺伤,参照图1,作为另一优选实施例,与实施例一的区别在于,唇部挡板3的外侧边缘处均设置有弧形部5,便于唇部挡板3的使用。

### 实施例三

[0023] 实施例一中唇部挡板3长度不易调节,参照图1,作为另一优选实施例,与实施例一

的区别在于,伸缩组件6包括插入槽601、圆杆602、限位槽603、推拉杆604、凹槽605、限位块606和推拉槽607,插入槽601开设在唇部挡板3外侧的中部,插入槽601一侧的唇部挡板3内开设有与之连通的限位槽603,限位槽603内卡接有圆杆602,圆杆602的两端均设置有推拉杆604,唇部挡板3对应推拉杆604位置处开设有凹槽605,推拉杆604的一端设置有限位块606,唇部挡板3外侧的中部开设有推拉槽607,使用时,通过推拉槽607将限位槽603内的圆杆602拉出,圆杆602将推拉杆604由凹槽605内拉动,即可将圆杆602拉出,此时,即可通过将系带固定在圆杆602上即可,即完成唇部挡板3长度的调节。

#### 实施例四

[0024] 实施例一中推拉杆604使用不便,参照图1,作为另一优选实施例,与实施例一的区别在于,唇部挡板3对应推拉杆604位置处开设有通过槽,便于推拉杆604的使用。

#### 实施例五

[0025] 实施例一中圆杆602上使用不便,参照图1,作为另一优选实施例,与实施例一的区别在于,圆杆602上开设有用于固定的环形槽,便于圆杆602上的使用。

#### 实施例六

[0026] 实施例一中圆杆602使用不便,参照图1,作为另一优选实施例,与实施例一的区别在于,圆杆602的直径大于插入槽601的宽度,便于圆杆602的使用。

[0027] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器以及编码器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

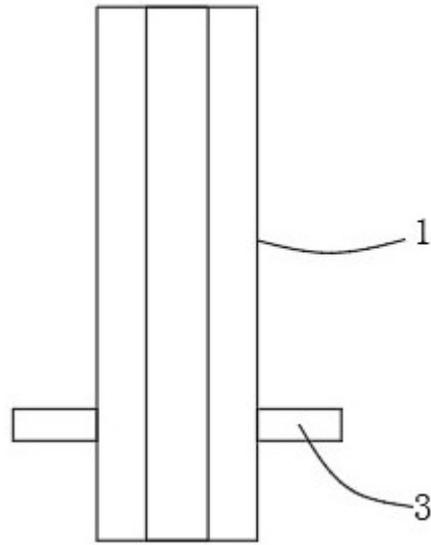


图 1

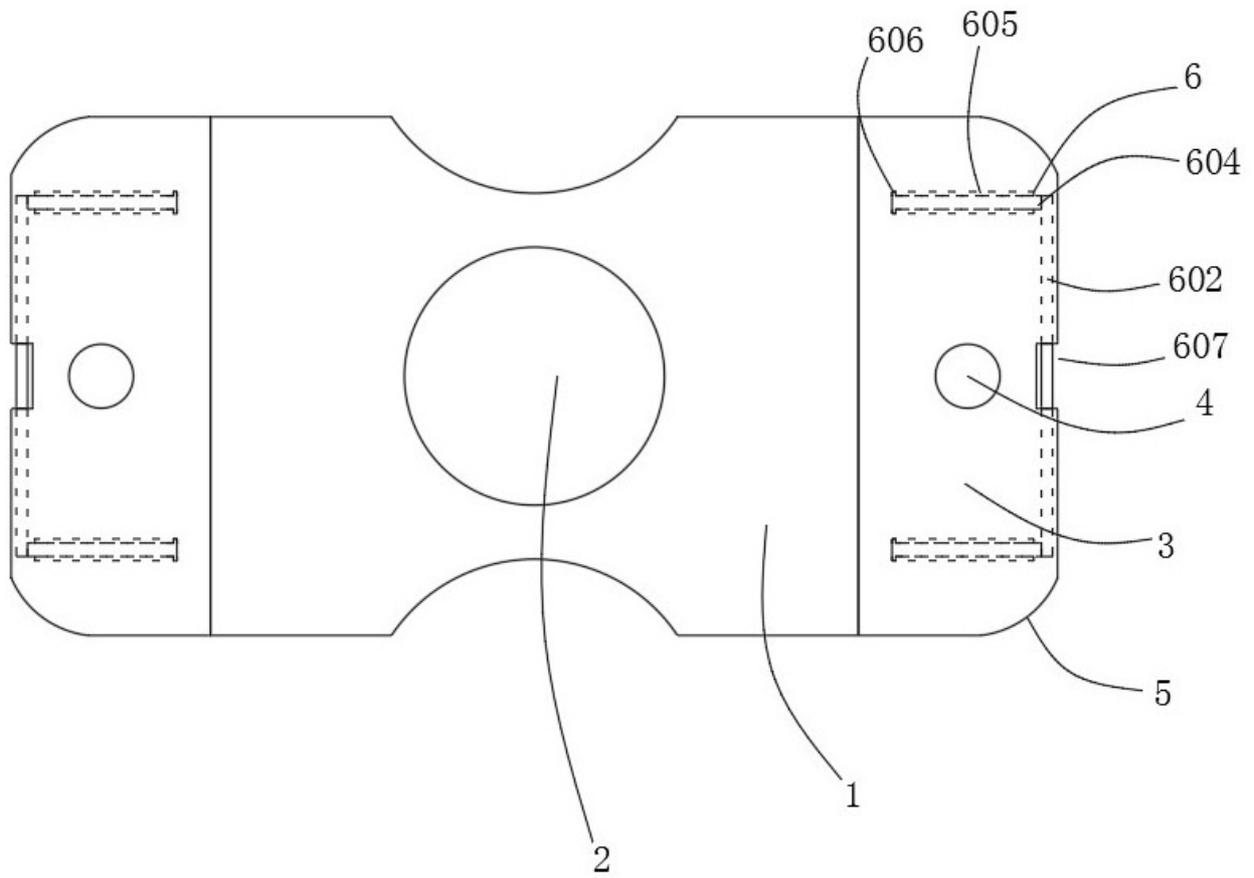


图 2

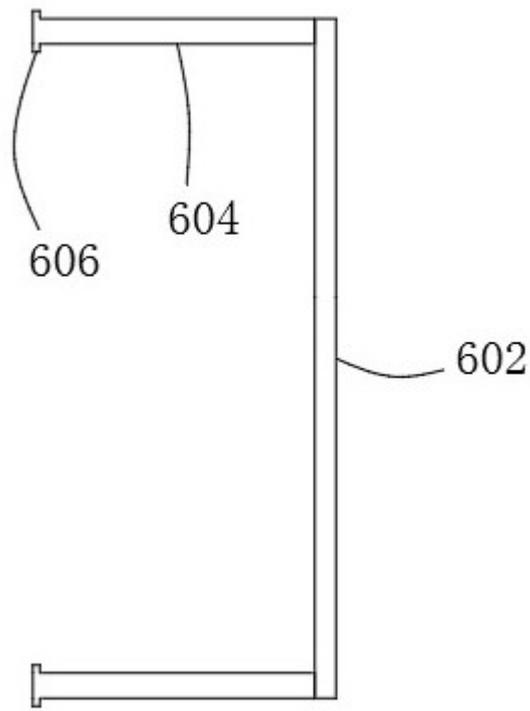


图 3

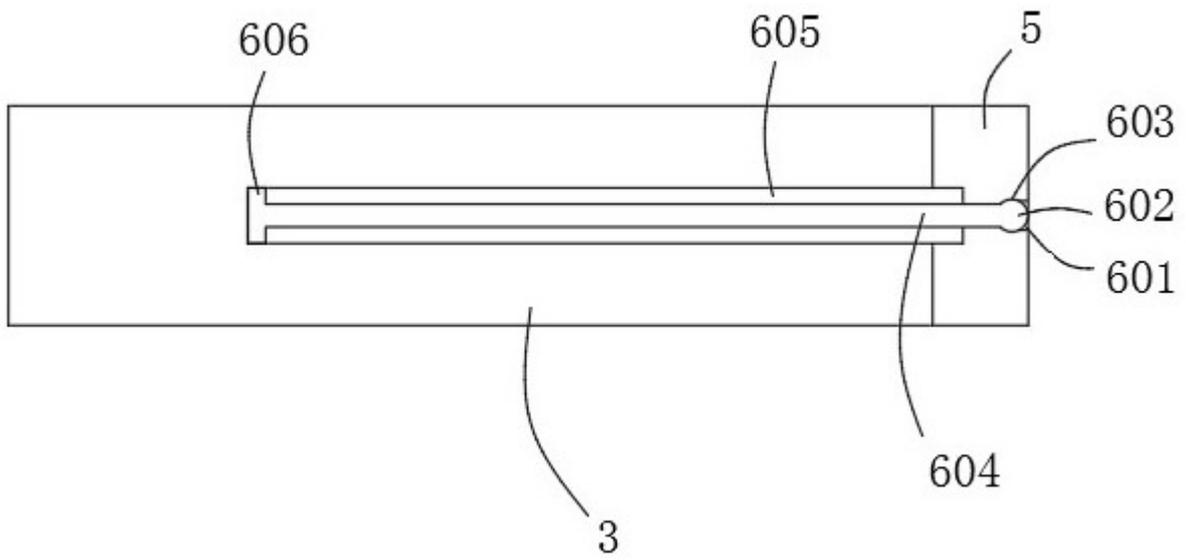


图 4