



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109350287 A

(43)申请公布日 2019.02.19

(21)申请号 201811434762.7

(22)申请日 2018.11.28

(71)申请人 王婷

地址 266500 山东省青岛市开发区薛家岛  
蓝图二期A区速递易

(72)发明人 王婷 王昭波

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A61C 19/00(2006.01)

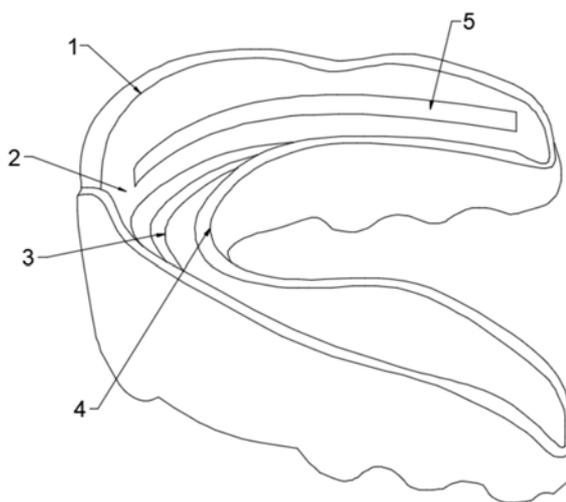
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种口腔局麻治疗保护器

### (57)摘要

本发明公开了一种口腔局麻治疗保护器,包括内槽,所述内槽外侧设有外沿,内槽设有内沿,内槽底部固定有阵列分布的单位缓冲架,外沿内部设有阵列分布的单位限位架。本发明口腔局麻治疗保护器,在牙齿咬合时单位缓冲架可抵消一部分用力,避免咬伤麻醉部位;单位限位架可用于吸附在牙齿上,避免整体脱落。



1. 一种口腔局麻治疗保护器,包括内槽(2),其特征在于,所述内槽(2)外侧设有外沿(1),内槽(2)设有内沿(4),内槽(2)底部固定有阵列分布的单位缓冲架(3),外沿(1)内部设有阵列分布的单位限位架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述单位限位架(5)上设有伸缩杆(55),伸缩杆(55)通过连接板(51)固定在外沿(1)上,伸缩杆(55)外端固定有限位内板(56),限位内板(56)的外侧铺设有一层吸附内垫(57),吸附内垫(57)上固定有阵列分布的吸盘(58),伸缩杆(55)上套设有第二弹簧(53),第二弹簧(53)内端连接在连接板(51)上,第二弹簧(53)外端连接在限位内板(56)上。

3. 根据权利要求2所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述限位内板(56)外侧面设置呈弧形。

4. 根据权利要求2所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述伸缩杆(55)上设有内支撑杆(54),内支撑杆(54)固定在限位内板(56)上,内支撑杆(54)穿插在外套管(52),外套管(52)固定在连接板(51)上。

5. 根据权利要求4所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述内支撑杆(54)和限位内板(56)为一体式固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述内支撑杆(54)在外套管(52)内部设有防脱落环。

7. 根据权利要求1所述的一种口腔局麻治疗保护器,其特征在于,所述单位缓冲架(3)上设有限位罩(31),限位罩(31)上端开设有限位槽(36),限位罩(31)下端盖合在内支撑台(34)上,内支撑台(34)内部开设有空腔(37),内支撑台(34)和限位罩(31)之间固定有阵列分布的第一弹簧(32),内支撑台(34)的两侧上端分别固定有一个第一限位沿(33),限位罩(31)下端配合第一限位沿(33)固定有第二限位沿(35)。

## 一种口腔局麻治疗保护器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种口腔保护器,具体是一种口腔局麻治疗保护器。

### 背景技术

[0002] 口腔(oral cavity)是消化系统的起始部,其前壁为上、下唇,侧壁为颊,上壁为腭,下壁为口底。向前经口唇围成的口裂通向外界,向后经咽峡与咽相通。口腔可分为口腔前庭(oral vestibule)和固有口腔(oral cavity proper)。前者是位于上、下唇和颊与上、下牙弓和牙龈之间的间隙,后者位于上、下牙弓和牙龈所围成的空间,其顶为腭,底部(口底)由黏膜、肌和皮肤组成。

[0003] 局麻后麻醉部位相邻的组织,如唇、舌、颊等会较长时间的麻痹,嘴巴闭合时由于不好掌握闭合的力度,进而容易引起咬伤导致大面积创伤性溃疡。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种口腔局麻治疗保护器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种口腔局麻治疗保护器,包括内槽,所述内槽外侧设有外沿,内槽设有内沿,内槽底部固定有阵列分布的单位缓冲架,外沿内部设有阵列分布的单位限位架。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述单位限位架上设有伸缩杆,伸缩杆通过连接板固定在外沿上,伸缩杆外端固定有限位内板,限位内板的外侧铺设有一层吸附内垫,吸附内垫上固定有阵列分布的吸盘,伸缩杆上套设有第二弹簧,第二弹簧内端连接在连接板上,第二弹簧外端连接在限位内板上。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述限位内板外侧面设置呈弧形。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述伸缩杆上设有内支撑杆,内支撑杆固定在限位内板上,内支撑杆穿插在外套管,外套管固定在连接板上。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述内支撑杆和限位内板为一体式固定连接。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述内支撑杆在外套管内部设有防脱落环。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述单位缓冲架上设有限位罩,限位罩上端开设有限位槽,限位罩下端盖合在内支撑台上,内支撑台内部开设有空腔,内支撑台和限位罩之间固定有阵列分布的第一弹簧,内支撑台的两侧上端分别固定有一个第一限位沿,限位罩下端配合第一限位沿固定有第二限位沿。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 1、本发明套设在牙齿上,在牙齿咬合时单位缓冲架可抵消一部分用力,避免咬伤麻醉部位;

[0015] 2、本发明中的单位限位架可用于吸附在牙齿上,避免整体脱落。

## 附图说明

- [0016] 图1为一种口腔局麻治疗保护器的结构示意图。
- [0017] 图2为一种口腔局麻治疗保护器中单位限位架的结构示意图。
- [0018] 图3为一种口腔局麻治疗保护器中限位内板的结构示意图。
- [0019] 图4为一种口腔局麻治疗保护器中单位缓冲架的结构示意图。
- [0020] 其中：外沿1、内槽2、单位缓冲架3、内沿4、单位限位架5、限位罩31、第一弹簧32、第一限位沿33、内支撑台34、第二限位沿35、限位槽36、空腔37、连接板51、外套管52、第二弹簧53、内支撑杆54、伸缩杆55、限位内板56、吸附内垫57、吸盘58。

## 具体实施方式

- [0021] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。
- [0022] 请参阅图1-4,提供一种口腔局麻治疗保护器。
- [0023] 实施例1
- [0024] 请参阅图1,本发明实施例中,一种口腔局麻治疗保护器,包括内槽2,所述内槽2外侧设有外沿1,内槽2设有内沿4,为了避免牙齿咬合损伤局部麻醉的部分,内槽2底部固定有阵列分布的单位缓冲架3,为了可以吸附在牙齿上,外沿1内部设有阵列分布的单位限位架5。
- [0025] 实施例2
- [0026] 一种口腔局麻治疗保护器,请参阅图1-4,本发明实施例是在实施例1的基础上进行的进一步的限定。
- [0027] 优选的,所述单位限位架5上设有伸缩杆55,伸缩杆55通过连接板51固定在外沿1上,伸缩杆55外端固定有限位内板56,限位内板56外侧面设置呈弧形,限位内板56的外侧铺设有一层吸附内垫57,吸附内垫57上固定有阵列分布的吸盘58,伸缩杆55上套设有第二弹簧53,第二弹簧53内端连接在连接板51上,第二弹簧53外端连接在限位内板56上。
- [0028] 优选的,所述伸缩杆55上设有内支撑杆54,内支撑杆54固定在限位内板56上,内支撑杆54和限位内板56为一体式固定连接,内支撑杆54穿插在外套管52,外套管52固定在连接板51上,内支撑杆54在外套管52内部设有防脱落环。
- [0029] 优选的,所述单位缓冲架3上设有限位罩31,限位罩31上端开设有限位槽36,限位罩31下端盖合在内支撑台34上,内支撑台34内部开设有空腔37,内支撑台34和限位罩31之间固定有阵列分布的第一弹簧32,内支撑台34的两侧上端分别固定有一个第一限位沿33,限位罩31下端配合第一限位沿33固定有第二限位沿35。
- [0030] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0031] 在本发明的描述中,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,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

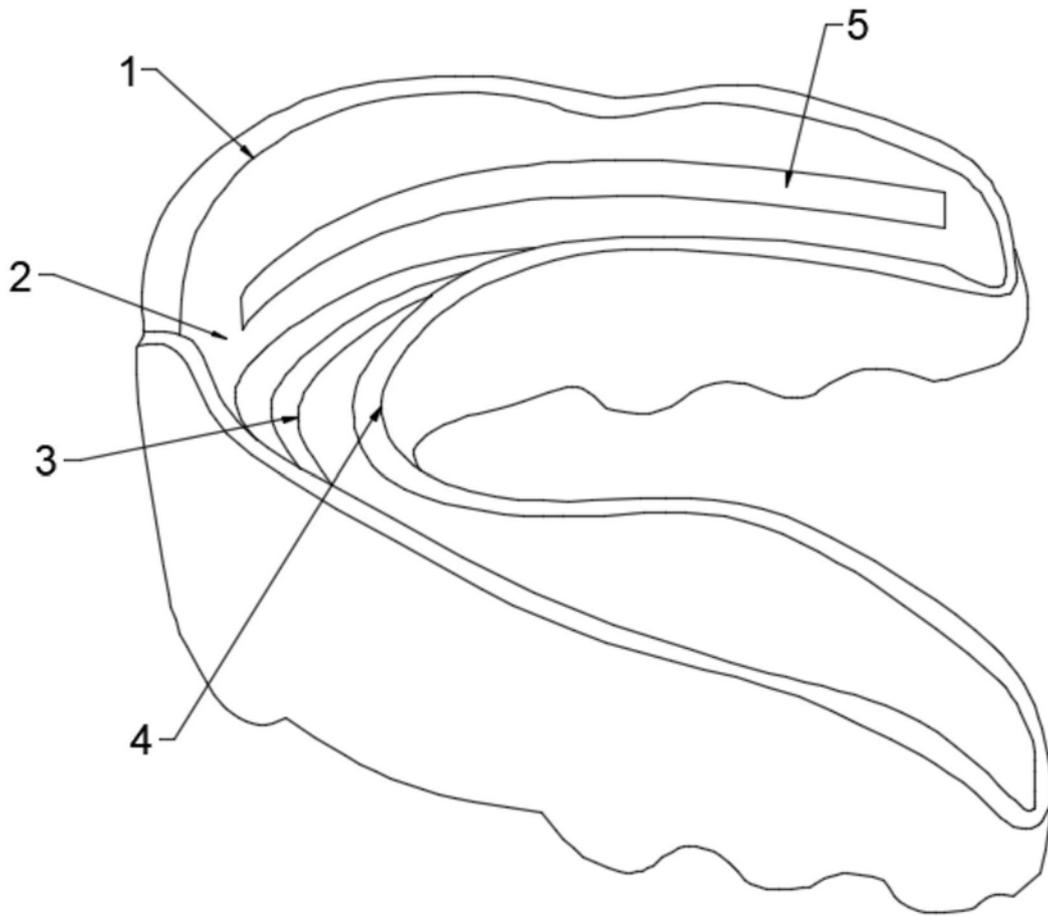


图1

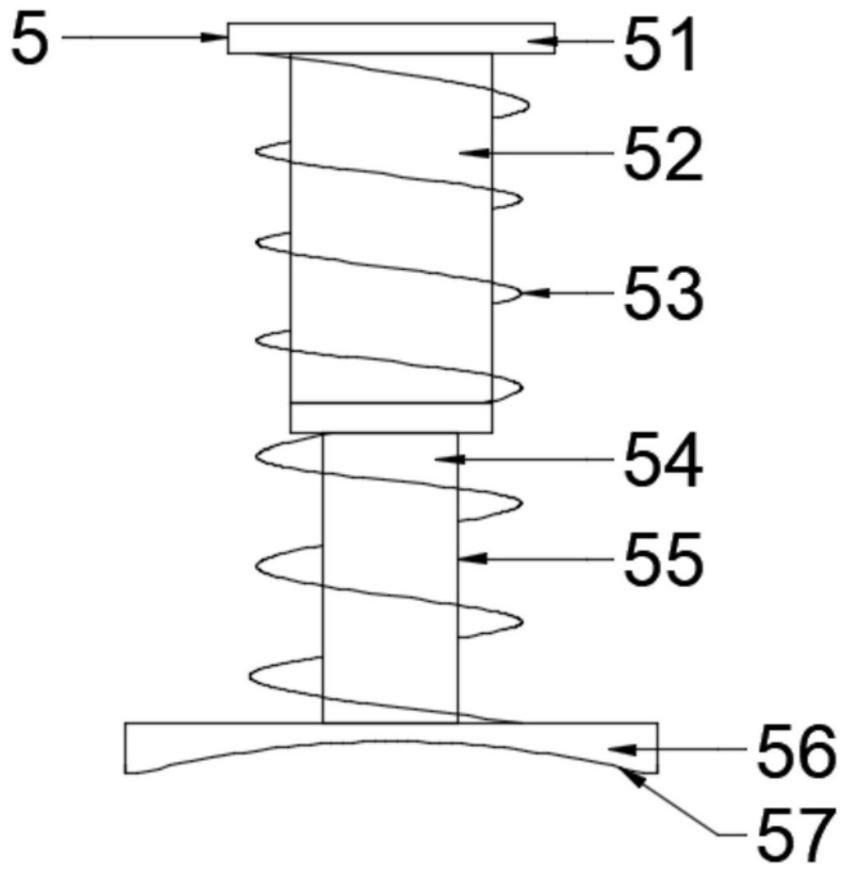


图2

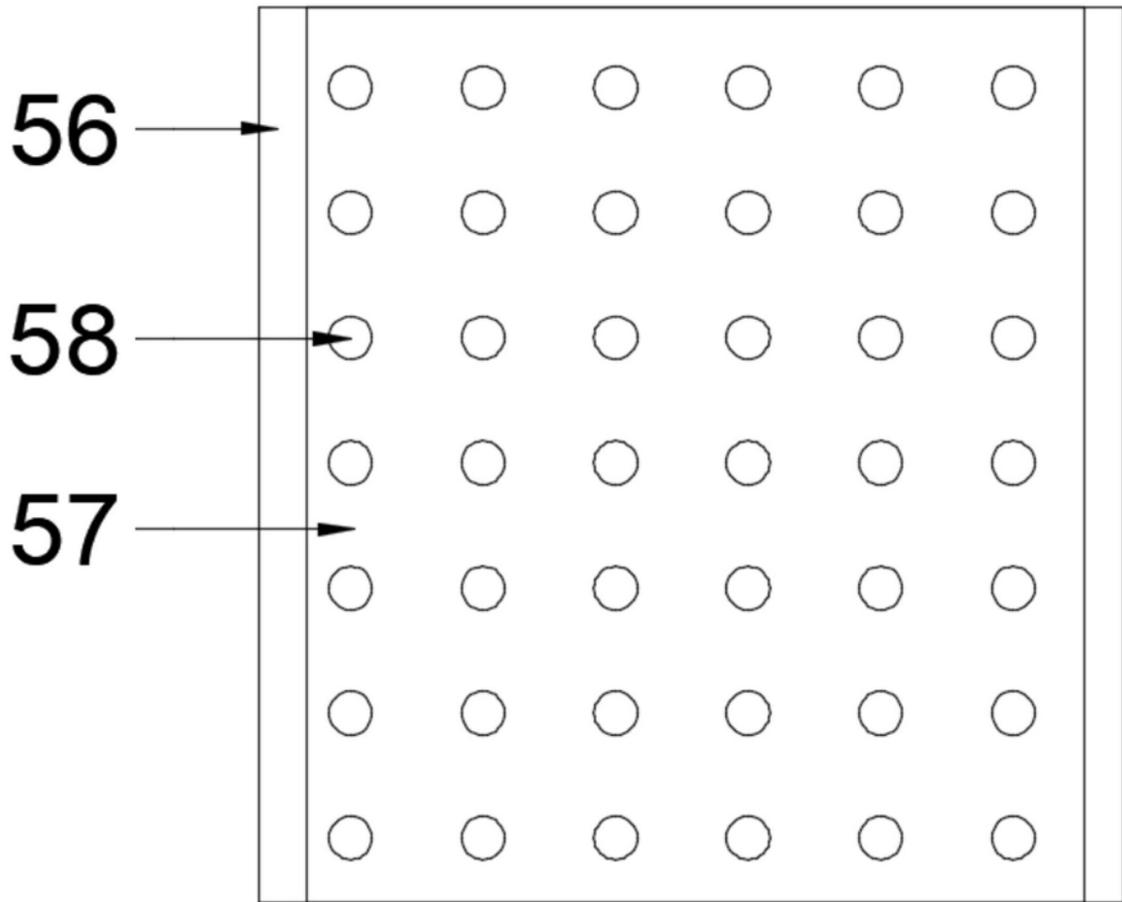


图3

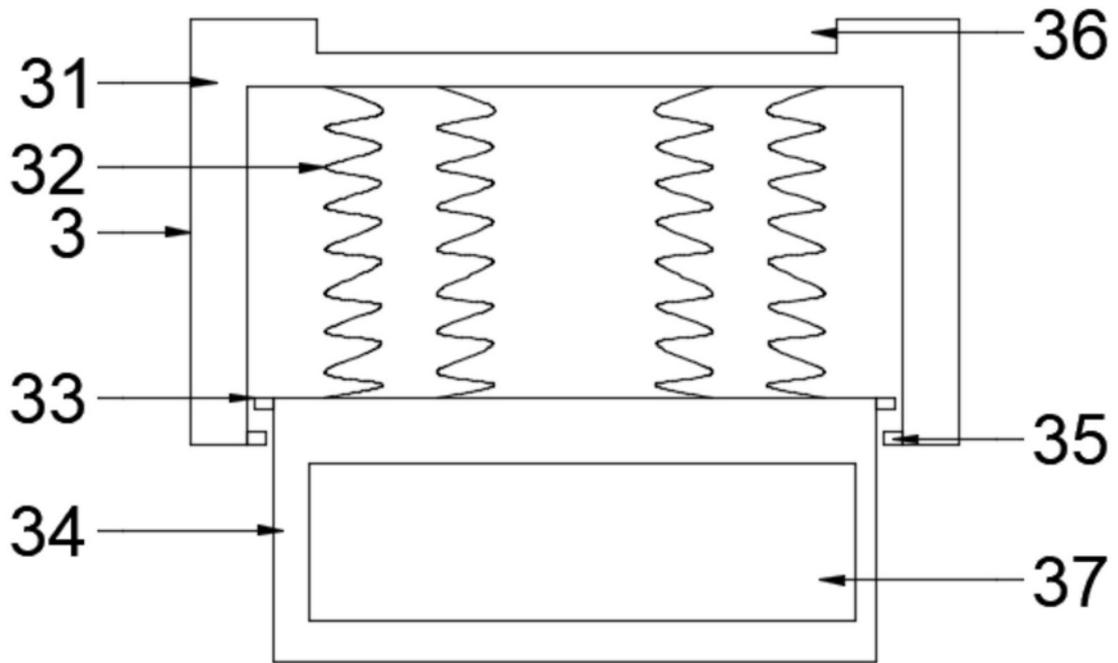


图4