(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 206183415 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620931518.1

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 遵义医学院附属口腔医院
地址 563000 贵州省遵义市经济技术开发区大连路143号

(72)发明人 李科 胡鹏 赵娜 刘书明 佘廷志 骆弟欢

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109
代理人 李剑

(51)Int.Cl.
A61C 17/10(2006.01)

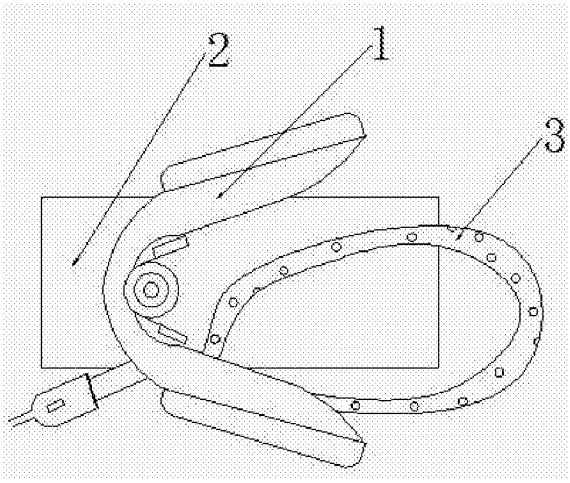
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种仿形支撑吸唾器

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿形支撑吸唾器。包括口腔支撑器(1),口腔支撑器(1)上连接有挡颊器(2),口腔支撑器(1)上还连接有仿形吸管(3),仿形吸管(3)上设有小孔;所述的口腔支撑器(1),包括两个下支撑部(5),每个下支撑部(5)通过连接板(12)连接一个上支撑部(4),上支撑部(4)与下支撑部(5)之间设有弹簧(6);两个下支撑部(5)之间设有压舌板(7);所述的挡颊器(2),包括旋转按钮(8),旋转按钮(8)连接有旋转板(9),旋转板(9)连接有移动块(10),移动块(10)设置在挡颊板(11)内。本实用新型不仅能长时间保持患者口腔的敞开角度,方便手术,而且节约人力资源;同时颊侧粘膜不易受损伤;还可以防止手术时舌头运动影响手术。



CN 206183415 U

1.一种仿形支撑吸唾器，其特征在于：包括口腔支撑器(1)，口腔支撑器(1)上连接有挡频器(2)，口腔支撑器(1)上还连接有仿形吸管(3)，仿形吸管(3)上设有小孔；所述的口腔支撑器(1)，包括两个下支撑部(5)，每个下支撑部(5)通过连接板(12)连接一个上支撑部(4)，上支撑部(4)与下支撑部(5)之间设有弹簧(6)；两个下支撑部(5)之间设有压舌板(7)；所述的挡频器(2)，包括旋转按钮(8)，旋转按钮(8)连接有旋转板(9)，旋转板(9)连接有移动块(10)，移动块(10)设置在挡频板(11)内。

2.根据权利要求1所述的仿形支撑吸唾器，其特征在于：所述的上支撑部(4)和下支撑部(5)上分别设有防滑块(13)。

3.根据权利要求1所述的仿形支撑吸唾器，其特征在于：所述的弹簧(6)为扭力弹簧。

一种仿形支撑吸唾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸唾器，特别是一种仿形支撑吸唾器。

背景技术

[0002] 口腔医师在进行牙齿治疗时，必须用涡轮机对牙齿进行打磨，为了避免涡轮机与牙齿摩擦产生的高温损害牙体，必须用大量清水进行冲洗降温。为了防止冲洗的清水及患者的唾液流入消化道，甚至误吸入呼吸道，整个治疗过程必须对口内的液体进行持续、有效的吸引。

[0003] 口腔治疗过程中，患者口腔受到器械刺激，上下牙会条件性咬合并拢，导致医生在手术过程中视野范围变小，影响手术，甚至可能发生医生指头被咬伤。此时需要医生放入支撑器支撑患者口腔，才能继续操作；传统的口腔吸唾管大多为直型、吸管样结构，在临床使用时会反复刺激口腔黏膜及舌体，对口腔粘膜及舌体造成有创性损伤，致水肿甚至出血；严重的情况甚至会刺激到咽喉部，会引起患者呛咳、干呕等不适，虽不会引起严重的并发症，但降低了患者满意度，增加了医患矛盾；还有些患者的颊侧粘膜肥厚，医生在操作时，患者颊侧粘膜靠近牙列而易损伤。

[0004] 传统吸唾管有发生呕吐、误吸及窒息的潜在风险。因不能及时全方位吸净口腔内液体，有发生液体误吸入肺导致吸入性肺炎的风险；部分患者因反复刺激会发生呕吐，如果呕吐物误吸，将会导致“Medelson 综合症”即胃酸性肺炎，其病死亡率高达95%；液体及呕吐物均可能阻塞呼吸道引起窒息。这一系列并发症都直接关系患者生命安全。而且在操作过程中，需一名牙科助手持续配合进行吸引，浪费人力资源。在医患比例严重失调，口腔医生远远不足的当今，节约医疗人力资源，至关重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于，提供一种仿形支撑吸唾器。它不仅能长时间保持患者口腔的敞开角度，方便手术，而且节约人力资源；同时颊侧粘膜不易受损伤；还可以防止手术时舌头运动影响手术。

[0006] 本实用新型的技术方案：一种仿形支撑吸唾器，包括口腔支撑器，口腔支撑器上连接有挡颊器，口腔支撑器上还连接有仿形吸管，仿形吸管上设有小孔；所述的口腔支撑器，包括两个下支撑部，每个下支撑部通过连接板连接一个上支撑部，上支撑部与下支撑部之间设有弹簧；两个下支撑部之间设有压舌板；所述的挡颊器，包括旋转按钮，旋转按钮连接有旋转板，旋转板连接有移动块，移动块设置在挡颊板内。

[0007] 前述的仿形支撑吸唾器中，所述的上支撑部和下支撑部上分别设有防滑块。

[0008] 前述的仿形支撑吸唾器中，所述的弹簧为扭力弹簧。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型中的仿形吸管连接口腔支撑器，口腔支撑器内的上支撑部和下支撑部之间形成一个U型的开口，放置在患者的口腔中，能长时间保持患者口腔的敞开角度，方便手术；在上支撑部和下支撑部上分别设有防滑块，患者的上下牙可咬合在

口腔支撑器上，可防止打滑，避免在手术操作过程中因患者上下牙列咬合并拢而发生意外事故；在口腔支撑器上连接有挡颊器，旋转挡颊器上的旋转按钮，旋转按钮使旋转板旋转，带动移动板移动，使挡颊板挡住旁边肥厚的颊侧粘膜，使其不易受损伤；在两个下支撑部之间设有压舌板，可以将舌头压住，防止在手术时舌头的移动影响手术；将口腔支撑器、仿形吸管和挡颊器形成一体的仿形支撑吸唾器，只需单人进行操作即可，节约人力资源；仿形吸管，根据下牙槽解剖外形设计，一次成型，能有效解决传统直型吸唾管的不足；不刺激黏膜、舌体及咽部，能高效吸净口内所有液体，病人感觉舒适满意，而且不需要助手协助。可为医患双方提供安全和方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型口腔支撑器和仿形吸管的连接结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型挡颊器的结构示意图。

[0013] 附图中的标记为：1-口腔支撑器，2-挡颊器，3-仿形吸管，4-上支撑部，5-下支撑部，6-弹簧，7-压舌板，8-旋转按钮，9-旋转板，10-移动块，11-挡颊板，12-连接板，13-防滑块。

具体实施方式

[0014] 实施例。一种仿形支撑吸唾器，构成如图1-3所示，包括口腔支撑器1，口腔支撑器1上连接有挡颊器2，口腔支撑器1上还连接有仿形吸管3，仿形吸管3上设有小孔；所述的口腔支撑器1，包括两个下支撑部5，每个下支撑部5通过连接板12连接一个上支撑部4，上支撑部4与下支撑部5之间设有弹簧6；连接板12的中间为空，方便手术，两侧分别与下支撑部5和上支撑部4连接；上支撑部4和下支撑部5之间通过弹簧6的作用形成一个U型的开口，用于支撑；两个下支撑部5之间设有压舌板7；所述的挡颊器2，包括旋转按钮8，旋转按钮8连接有旋转板9，旋转板9连接有移动块10，移动块10设置在挡颊板11内。所述的上支撑部4和下支撑部5上分别设有防滑块13。防滑块13可防止打滑，避免在手术操作过程中因患者上下牙列咬合并拢而发生意外事故；所述的弹簧6为扭力弹簧。

[0015] 仿形吸管3，根据下牙槽解剖外形设计，围绕着下部牙齿的牙槽，用于吸取唾液，一次成型，能有效解决传统直型吸唾管的不足；仿形吸管3连接处为三通的结构，一端连接吸唾的设备，其他两端连接环形吸管。

[0016] 工作原理：如图1-3所示，操作时，将本实用新型的口腔支撑器1放入患者的口腔中，将仿形吸管3放入患者的下牙槽内，绕下部牙齿一圈，使压舌板7压住舌头，旋转旋转按钮8，旋转按钮8使旋转板9旋转，带动移动板10移动，使挡颊板11挡住旁边肥厚的颊侧粘膜，医生可将手术设备穿过连接板12进行操作。

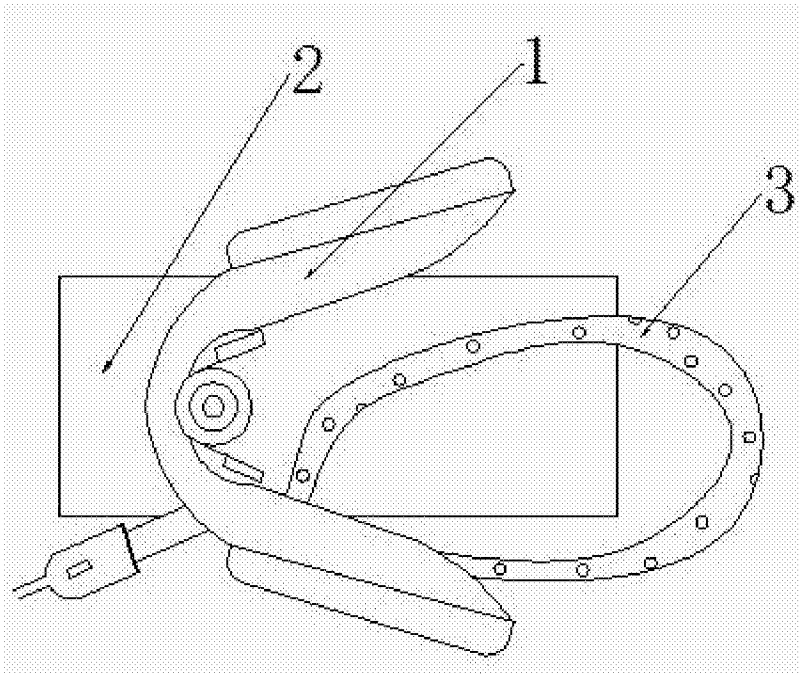


图1

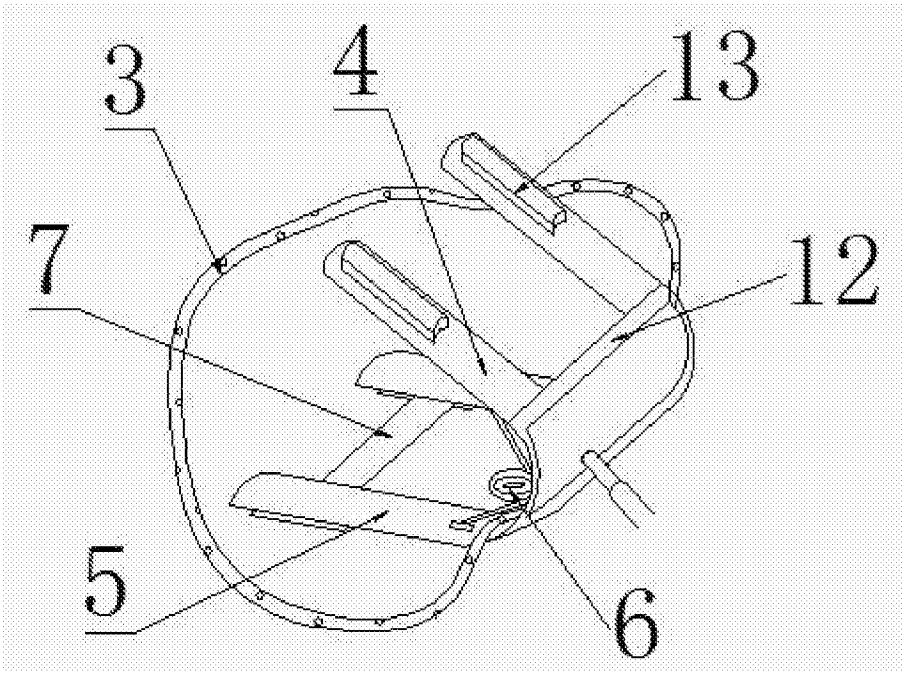


图2

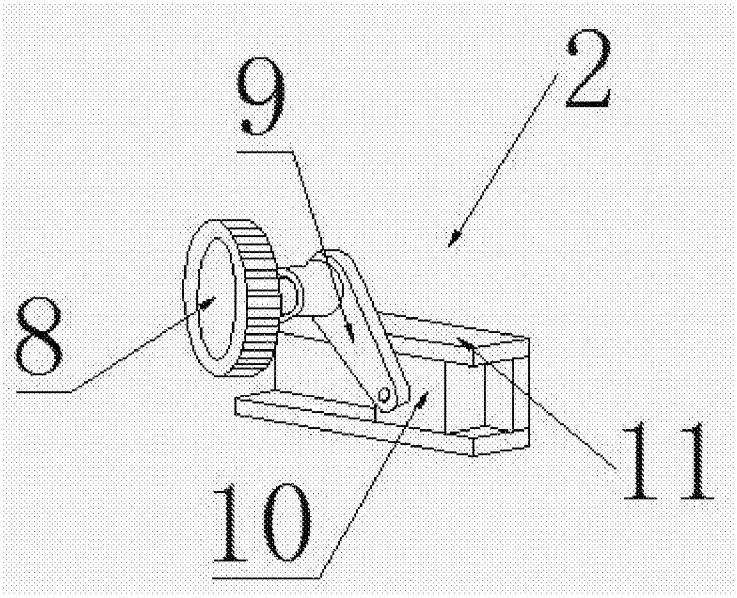


图3