



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626147 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201521069685.1

(22)申请日 2015.12.21

(73)专利权人 广州医科大学附属口腔医院

地址 510140 广东省广州市荔湾区黄沙大道59号

(72)发明人 何纪文

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任重

(51)Int.Cl.

A61C 5/12(2006.01)

A61C 17/10(2006.01)

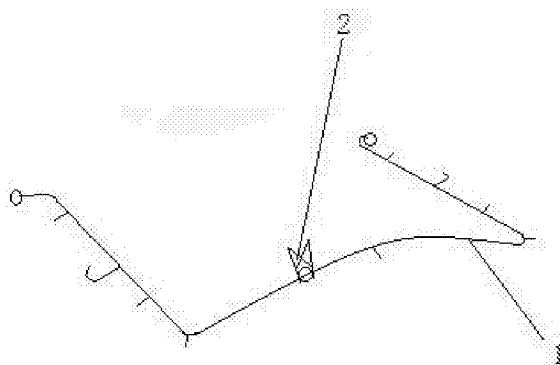
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可固定吸唾管的橡皮障面弓

(57)摘要

本实用新型公开了一种可固定吸唾管的橡皮障面弓,包括面弓本体1和吸唾管夹2,吸唾管夹2可移动的夹在面弓本体1上;所述吸唾管夹2包括一个握持夹本体3和吸唾管槽4;所述握持夹本体3包括两个镊柄31,每个镊柄31的镊脚内侧设置有夹持块32,夹持块32的近端部位置向内凹陷形成半圆的夹持槽33;两个镊柄31的尾端均向内弯曲形成若干个弯齿34,两个镊柄31尾端的弯齿34相互错开交并在一起,形成吸唾管槽4。本实用新型的吸唾管夹2可夹持于面弓上,吸唾管夹持于吸唾管槽4,无需专门的医护人员手持吸唾管。而且,吸唾管夹2可任意移动位置,操作医生可根据需要移动吸唾管的位置。而且使用方便,夹持稳固,使用时不会戳破橡皮障。



1. 一种可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述橡皮障面弓包括面弓本体(1)和吸唾管夹(2), 吸唾管夹(2)可移动的夹在面弓本体(1)上; 所述吸唾管夹(2)包括一个握持夹本体(3)和吸唾管槽(4); 所述握持夹本体(3)包括两个镊柄(31), 每个镊柄(31)的镊脚内侧设置有夹持块(32), 夹持块(32)的近端部位置向内凹陷形成半圆的夹持槽(33); 两个镊柄(31)的尾端均向内弯曲形成若干个弯齿(34), 两个镊柄(31)尾端的弯齿(34)相互错开交并在一起, 形成吸唾管槽(4)。

2. 根据权利要求1所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述夹持槽(33)的内直径不大于面弓本体(1)的除端部位置外任意部位的直径。

3. 根据权利要求1所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述吸唾管槽(4)的内直径比吸唾管的外直径大0~2mm。

4. 根据权利要求1所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述夹持槽(33)的内侧表面为粗糙面。

5. 根据权利要求1所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述面弓本体(1)由两条相同的直杆(11)和一条弓形杆(12)组成, 弓形杆(12)将两条直杆(11)连接起来, 且三者之间两两垂直、端点连接。

6. 根据权利要求5所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述直杆(11)端部设置为球形; 直杆(11)和弓形杆(12)上朝向外侧设置有若干个刺。

7. 根据权利要求6所述可固定吸唾管的橡皮障面弓, 其特征在于, 所述刺共9个, 均匀分布于直杆(11)和弓形杆(12)上, 位于两条直杆(11)中部的两个刺为弯钩形。

一种可固定吸唾管的橡皮障面弓

技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔医疗器械技术领域。更具体地,涉及一种可固定吸唾管的橡皮障面弓。

背景技术

[0002] 橡皮障(也叫隔湿橡皮障rubber dam),就是一张要把”水”隔开的橡皮布,它把我们的牙齿隔离出来,使口腔中的唾液不会流入牙医操作区域之中。牙科临床中,由于牙科的充填材料在使用时,很怕受到口水或血液的污染而造成填补失败的情形,因此对液体的隔离非常重要。橡皮障也会把牙医的器械所喷出的水隔开不会进入病患口中,抽吸器也就不需要伸入病患口中底部,造成不适的异物感导致呕吐。使用橡皮障还可保护口腔软组织(如唇和舌),不被磨牙科器械所切伤,尤其是小朋友,在治疗时舌头常不听使唤如果没有橡皮障,常常会被牙科器械割伤。除此之外,橡皮障尚可防止小器械等异物掉入口腔中而意外吞入食道或气管中;以及减低病人和医师间的交叉感染。橡皮障还使得治疗更轻松,它可以有效地将舌/牙龈等软组织隔离开来,营造一个更轻松的术野,也无需频繁更换棉卷和检测隔离情况了。

[0003] 在使用时,橡皮障通常需要面弓来固定,面弓是一种橡皮障支架,多为金属制成,是一种。橡皮障的使用,首先根据需要操作牙齿的部位,确定橡皮障上的打孔位置,用打孔钳在橡皮障上打出合适大小的孔,然后将橡皮障固定于面弓上,再将面弓放置于口中,架置在牙齿上,并使得所打出的孔套在所需操作牙齿的部位上,漏出该牙齿,方便医生的操作。

[0004] 同时,在口腔临床中,不仅要用到橡皮障,还常常需要使用吸唾器随时吸取牙医器械所喷出的水以及口腔唾液等液体,而这一操作就需要增加一位医护人员专门手持吸唾器的吸唾管,随时在旁,严重浪费医护人员的资源和时间。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述的口腔临床中的缺陷和不足,提供一种可固定吸唾管的橡皮障面弓。该面弓上设置有可移动的吸唾管夹,用于夹持固定吸唾管,不用人工手持吸唾管随时在旁。

[0006] 本实用新型上述目的通过以下技术方案实现:

[0007] 一种可固定吸唾管的橡皮障面弓,所述橡皮障面弓包括面弓本体1和吸唾管夹2,吸唾管夹2可移动的夹在面弓本体1上;所述吸唾管夹2包括一个握持夹本体3和吸唾管槽4;所述握持夹本体3包括两个镊柄31,每个镊柄31的镊脚内侧设置有夹持块32,夹持块32的近端位置向内凹陷形成半圆的夹持槽33;两个镊柄31的尾端均向内弯曲形成若干个弯齿34,两个镊柄31尾端的弯齿34相互错开交并在一起,形成吸唾管槽4。所述握持夹本体3用于将吸唾管夹2夹持于面弓上,并且可移动,从而可随意夹持在面弓本体1上的任意部位,以应对不同部位牙齿的操作要求;所述吸唾管槽4用于安装吸唾管。

[0008] 进一步优选地,所述吸唾管槽4的内直径比吸唾管的外直径大0~2mm。

[0009] 本实用新型的橡皮障面弓在临床使用时,可将吸唾管夹持于吸唾管槽4,无需额外的医护人员专门手持吸唾管随时在旁待用。而且,吸唾管夹2可任意移动位置,操作医生可根据需要移动吸唾管的位置以满足不同位置吸唾的需求。

[0010] 另外,优选地,所述握持夹本体3包括两个镊柄31,每个镊柄31的镊脚内侧设置有夹持块32,夹持块32的近端部位置向内凹陷形成半圆的夹持槽33。

[0011] 优选地,所述镊柄31的端部圆钝。

[0012] 更优选地,所述夹持槽33的内侧表面为粗糙面。

[0013] 更优选地,所述夹持槽33的内侧表层为摩擦力较大的材料制成,如橡胶等材料。

[0014] 另外,所述夹持槽33的内直径不大于面弓本体1的除端部位置外任意部位的直径。

[0015] 夹持槽33的设置可保证吸唾管夹2稳固地夹持于面弓上,不会影响妨碍医生的操作。

[0016] 另外,优选地,所述面弓本体1由两条相同的直杆11和一条弓形杆12组成,弓形杆12将两条直杆11连接起来,且三者之间两两垂直、端点连接;所述直杆11端部设置为球形;直杆11和弓形杆12上朝向外侧设置有若干个钝尖的钝刺,用于挂钩住橡皮障。

[0017] 优选地,所述钝刺均匀分布于直杆11和弓形杆12上。

[0018] 优选地,所述钝刺共9个,位于两条直杆11中部的两个钝刺为弯钩形。

[0019] 另外,本实用新型的橡皮障面弓全部由可高温灭菌的材料制成,可反复回收使用。

[0020] 本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 本实用新型的橡皮障面弓在临床使用时,可将吸唾管夹持于吸唾管槽,无需额外的医护人员专门手持吸唾管随时在旁待用。而且,吸唾管夹可任意移动位置,操作医生可根据需要移动吸唾管的位置以满足不同位置吸唾的需求。

[0022] 夹持槽的设计可保证吸唾管夹稳固地夹持于面弓上,不会影响妨碍医生的操作。

[0023] 夹持槽设置于镊柄的镊脚内侧夹持块的近端部位置,且吸唾管夹镊柄的端部圆钝,使用时不会戳破橡皮障。

[0024] 另外,本实用新型的橡皮障面弓全部由可高温灭菌的材料制成,可反复回收使用。而且,吸唾管夹与面弓本体之间为移动式的非固定连接,可随时更换吸唾管夹,当吸唾管夹损坏时,不必更换整套面弓。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型橡皮障面弓的整体示意图。

[0026] 图2为本实用新型橡皮障面弓中的吸唾管夹2的示意图。

[0027] 图3为本实用新型橡皮障面弓中的吸唾管夹2尾部弯齿34的正面示意图。

[0028] 图4为本实用新型橡皮障面弓中的面弓本体1的示意图。

具体实施方式

[0029] 以下结合说明书附图和具体实施例来进一步说明本实用新型,但实施例并不对本实用新型做任何形式的限定。除非特别说明,本实用新型采用的材料和设备为本技术领域常规材料和设备。除非特别说明,本实用新型所用材料和设备均为市购。

[0030] 实施例1

[0031] 一种可固定吸唾管的橡皮障面弓,如附图1~4所示,所述橡皮障面弓包括面弓本体1和吸唾管夹2,吸唾管夹2可移动的夹在面弓本体1上;所述吸唾管夹2包括一个握持夹本体3和吸唾管槽4;所述握持夹本体3包括两个镊柄31,每个镊柄31的镊脚内侧设置有夹持块32,夹持块32的近端部位置向内凹陷形成半圆的夹持槽33;两个镊柄31的尾端均向内弯曲形成若干个弯齿34,两个镊柄31尾端的弯齿34相互错开交并在一起,形成吸唾管槽4。所述握持夹本体3用于将吸唾管夹2夹持于面弓上,并且可移动,从而可随意夹持在面弓本体1上的任意部位,以适应对不同部位牙齿的操作要求;所述吸唾管槽4用于安装吸唾管。

[0032] 进一步地,所述吸唾管槽(4)的内直径比吸唾管的外直径大0~2mm。

[0033] 另外,所述握持夹本体3包括两个镊柄31,每个镊柄31的镊脚内侧设置有夹持块32,夹持块32的近端部位置向内凹陷形成半圆的夹持槽33。

[0034] 优选地,所述镊柄31的端部圆钝。

[0035] 更优选地,所述夹持槽33的内侧表面为粗糙面。

[0036] 更优选地,所述夹持槽33的内侧表层为摩擦力较大的橡胶材料制成。

[0037] 另外,所述夹持槽33的内直径不大于面弓本体1的除端部位置外任意部位的直径。

[0038] 夹持槽33的设置可保证吸唾管夹2稳固地夹持于面弓上,不会影响妨碍医生的操作。

[0039] 另外,所述面弓本体1由两条相同的直杆11和一条弓形杆12组成,弓形杆12将两条直杆11连接起来,且三者之间两两垂直、端点连接;所述直杆11端部设置为球形;直杆11和弓形杆12上朝向外侧设置有若干个钝尖的钝刺,用于挂钩住橡皮障。

[0040] 所述钝刺共9个,均匀分布于直杆11和弓形杆12上,位于两条直杆11中部的两个钝刺为弯钩形。

[0041] 本实用新型的橡皮障面弓在临床使用时,可将吸唾管夹持于吸唾管槽4,无需额外的医护人员专门手持吸唾管随时在旁边待用。而且,吸唾管夹2可任意移动位置,操作医生可根据需要移动吸唾管的位置以满足不同位置吸唾的需求。

[0042] 夹持槽33的设计可保证吸唾管夹稳固地夹持于面弓上,不会影响妨碍医生的操作。

[0043] 夹持槽33设置于镊柄的镊脚内侧夹持块的近端部位置,且吸唾管夹镊柄的端部圆钝,使用时不会戳破橡皮障。

[0044] 另外,吸唾管夹与面弓本体之间为移动式的非固定连接,可随时更换吸唾管夹,当吸唾管夹损坏时,不必更换整套面弓。

[0045] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

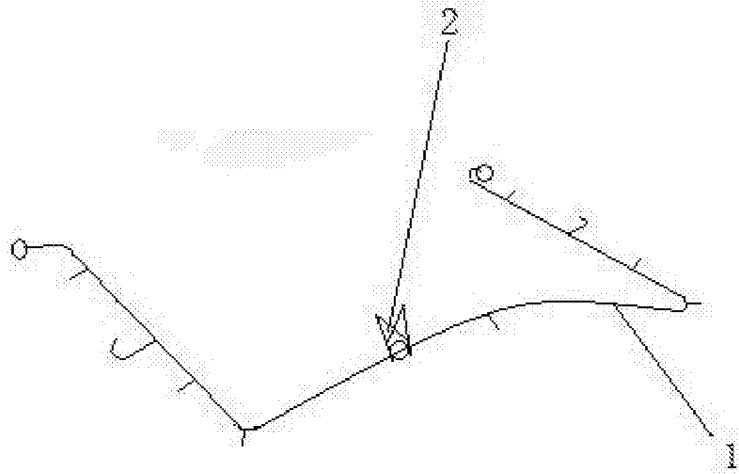


图1

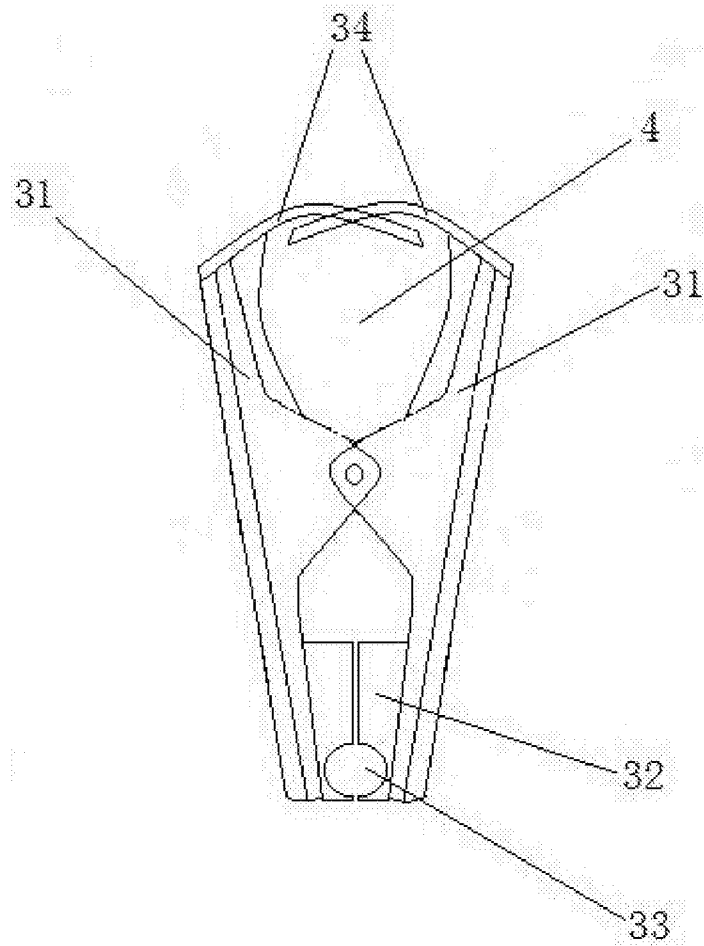


图2

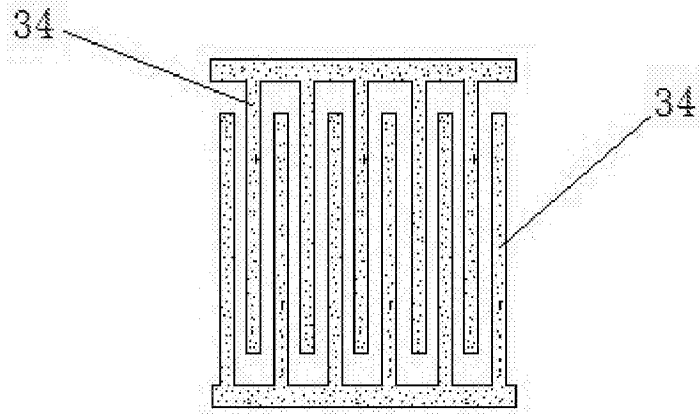


图3

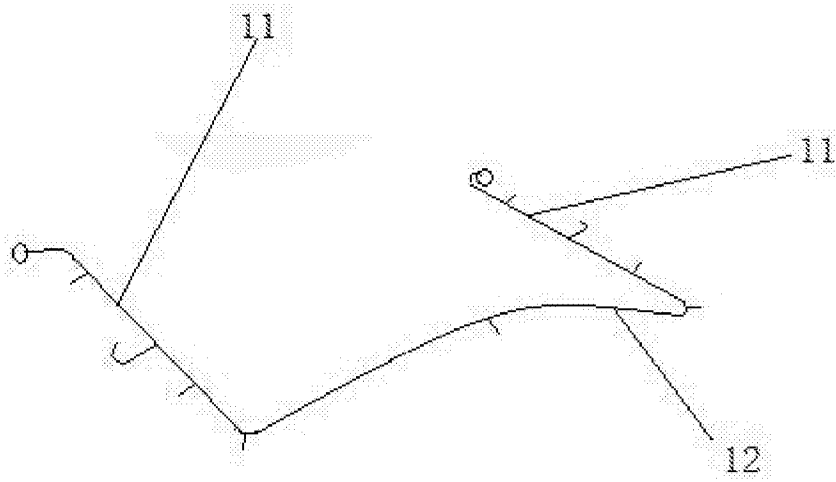


图4