



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847418 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822219072.1

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 上海祥舒齿科技术有限公司  
地址 200072 上海市静安区汶水支路5号3  
号楼西四楼

(72)发明人 何帅 周勇

(51)Int.Cl.  
A61C 3/14(2006.01)

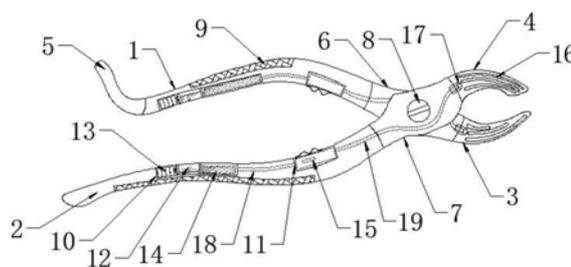
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用可照明实用拔牙钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用可照明实用拔牙钳,包括第一钳柄、第二钳柄、第一钳喙和第二钳喙,第一钳柄与第二钳柄的内侧面均开设有第一安装槽和第二安装槽,第一安装槽的内部安装有微型电路板,微型电路板的一端安装有若干扣式电池,微型电路板的另一端安装有微型断路器,第二安装槽的内部安装有控制开关,第一钳喙与第二钳喙的内部均开设有若干真空槽,第一钳喙与第二钳喙靠近铰接轴的一端均设置有微型LED灯。本实用新型结构合理,安全实用,操作简单,大大提高了医生的手术效率,对于实习医生的操作也不需太长时间的训练也可轻松完成手术,较以往的传统拔牙钳在患者和医生两者间均得到了非常有益的效果。



1. 一种医用可照明实用拔牙钳,包括第一钳柄(1)、第二钳柄(2)、第一钳喙(3)和第二钳喙(4),其特征在于,所述第一钳柄(1)的一端设置有护柄(5),所述第一钳柄(1)的另一端设置有第一钳节(6),且第一钳柄(1)与第一钳节(6)的一端相连接,所述第一钳节(6)的另一端与第一钳喙(3)的一端相连接,所述第二钳柄(2)的一端设置有第二钳节(7),且第二钳柄(2)与第二钳节(7)的一端相连接,所述第二钳节(7)的另一端与第二钳喙(4)的一端相连接,所述第一钳节(6)的中间设置有铰接轴(8),且铰接轴(8)同时贯穿于第一钳节(6)与第二钳节(7),所述第一钳柄(1)与所述第二钳柄(2)的外侧面均设置有防滑槽(9),所述第一钳柄(1)与所述第二钳柄(2)的内侧面均开设有第一安装槽(10)和第二安装槽(11),所述第一安装槽(10)的内部安装有微型电路板(12),所述微型电路板(12)的一端安装有若干扣式电池(13),所述微型电路板(12)的另一端安装有微型断路器(14),所述第二安装槽(11)的内部安装有控制开关(15),所述第一钳喙(3)与所述第二钳喙(4)的内部均开设有若干真空槽(16),所述第一钳喙(3)与所述第二钳喙(4)靠近铰接轴(8)的一端均设置有微型LED灯(17),所述微型断路器(14)与所述控制开关(15)之间设置有第一电导线(18),所述控制开关(15)与所述微型LED灯(17)之间设置有第二电导线(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述第一钳喙(3)和第二钳喙(4)为高透光率、高硬度、高强度的帕姆聚碳酸酯材质。

3. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述护柄(5)与第一钳节(6)均与第一钳柄(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述第二钳节(7)与第二钳柄(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述微型断路器(14)与所述控制开关(15)通过第一电导线(18)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述控制开关(15)与所述微型LED灯(17)通过第二电导线(19)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医用可照明实用拔牙钳,其特征在于,所述第一钳节(6)与第二钳节(7)通过铰接轴(8)连接。

## 一种医用可照明实用拔牙钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械领域,特别涉及一种医用可照明实用拔牙钳。

### 背景技术

[0002] 拔牙钳是一般拔牙术中最常用的牙拔除器械,其对牙槽骨的损伤是所有拔牙器械中最小的,因此,一般在拔牙术中首选拔牙钳,一般的拔牙钳结构简单,功能单一,在拔牙时需要一只手控制照明,另一只手控制拔牙钳进行拔牙作业,操作繁琐,费时费力,存在很多潜在的危害。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种医用可照明实用拔牙钳,自带照明功能,在拔牙过程中还能照明,解放另一只手可以更全面的协助拔牙。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种医用可照明实用拔牙钳,包括第一钳柄、第二钳柄、第一钳啄和第二钳啄,所述第一钳柄的一端设置有护柄,所述第一钳柄的另一端设置有第一钳节,且第一钳柄与第一钳节的一端相连接,所述第一钳节的另一端与第一钳啄的一端相连接,所述第二钳柄的一端设置有第二钳节,且第二钳柄与第二钳节的一端相连接,所述第二钳节的另一端与第二钳啄的一端相连接,所述第一钳节的中间设置有铰接轴,且铰接轴同时贯穿于第一钳节与第二钳节,所述第一钳柄与所述第二钳柄的外侧面均设置有防滑槽,所述第一钳柄与所述第二钳柄的内侧面均开设有第一安装槽和第二安装槽,所述第一安装槽的内部安装有微型电路板,所述微型电路板的一端安装有若干扣式电池,所述微型电路板的另一端安装有微型断路器,所述第二安装槽的内部安装有控制开关,所述第一钳啄与所述第二钳啄的内部均开设有若干真空槽,所述第一钳啄与所述第二钳啄靠近铰接轴的一端均设置有微型LED灯,所述微型断路器与所述控制开关之间设置有第一电导线,所述控制开关与所述微型LED灯之间设置有第二电导线。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一钳啄和第二钳啄为高透光率、高硬度、高强度的帕姆聚碳酸酯材质。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述护柄与第一钳节均与第一钳柄固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二钳节与第二钳柄固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述微型断路器与所述控制开关通过第一电导线电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制开关与所述微型LED灯通过第二电导线电性连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一钳节与第二钳节通过铰接轴连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型结构合理,安全实用,操作简单,大大提高了医生的手术效率,对于实习医生的操作也不需太长时间的训练也可轻松完成手术,较以往的传统拔牙钳在患者和医生两者间均得到了非常有益的效果。

### 附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1是本实用新型的切面结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图中:1、第一钳柄;2、第二钳柄;3、第一钳啄;4、第二钳啄;5、护柄;6、第一钳节;7、第二钳节;8、铰接轴;9、防滑槽;10、第一安装槽;11、第二安装槽;12、微型电路板;13、扣式电池;14、微型断路器;15、控制开关;16、真空槽;17、微型LED灯;18、第一电导线;19、第二电导线。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0020] 此外,如果已知技术的详细描述对于示出本实用新型的特征是不必要的,则将其省略。需要说明的是,下面描述中使用的词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义,此外,术语“第一”、“第二”仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-2所示,本实用新型提供一种医用可照明实用拔牙钳,包括第一钳柄1、第二钳柄2、第一钳啄3和第二钳啄4,第一钳柄1的一端设置有护柄5,第一钳柄1的另一端设置有第一钳节6,且第一钳柄1与第一钳节6的一端相连接,第一钳节6的另一端与第一钳啄3的一端相连接,第二钳柄2的一端设置有第二钳节7,且第二钳柄2与第二钳节7的一端相连接,第二钳节7的另一端与第二钳啄4的一端相连接,第一钳节6的中间设置有铰接轴8,且铰接轴8同时贯穿于第一钳节6与第二钳节7,第一钳柄1与第二钳柄2的外侧面均设置有防滑槽9,第一钳柄1与第二钳柄2的内侧面均开设有第一安装槽10和第二安装槽11,第一安装槽10的内部安装有微型电路板12,微型电路板12的一端安装有若干扣式电池13,微型电路板12的另一端安装有微型断路器14,第二安装槽11的内部安装有控制开关15,第一钳啄3与第二钳啄4的内部均开设有若干真空槽16,第一钳啄3与第二钳啄4靠近铰接轴8的一端均设置有微型LED灯17,微型断路器14与控制开关15之间设置有第一电导线18,控制开关15与微型LED灯

17之间设置有第二电导线19。

[0024] 进一步的,第一钳啄3和第二钳啄4为高透光率、高硬度、高强度的帕姆聚碳酸酯材质,不影响照明,保证第一钳啄3和第二钳啄4的使用更安全。

[0025] 护柄5与第一钳节6均与第一钳柄1固定连接,牢固护柄5,方便拔牙钳的握持,能给第一钳啄3和第二钳啄4传递足量的作用力。

[0026] 第二钳节7与第二钳柄2固定连接,方便拔牙钳的握持,能给第一钳啄3和第二钳啄4传递足量的作用力。

[0027] 微型断路器14与控制开关15通过第一电导线18电性连接,方便电性控制。

[0028] 控制开关15与微型LED灯17通过第二电导线19电性连接,方便电性控制,传递电源。

[0029] 第一钳节6与第二钳节7通过铰接轴8连接,方便第一钳节6与第二钳节7之间相互转动。

[0030] 具体的,在使用时,以右手的拇指放在牙钳关节附近,虎口部贴紧第二钳柄2的一侧,食指及中指握紧对侧第一钳柄1外侧而环指及小指置于其内,用这种方法抓住,能够开闭自如,在夹牢第一钳柄1好第二钳柄2后,将环指及小指放置在第一钳柄1外侧协助示、中二指形成合力握紧拔牙钳,然后打开控制开关15,开启微型LED灯17的电源,将第一钳啄3和第二钳啄4放入口腔,LED灯17发射出光即可照亮口腔,操作人员控制拔牙钳将需要拔除的牙齿去除;护柄5和防滑槽9,能让拔牙钳握持更稳定,使用时不会滑落和偏移。

[0031] 本实用新型结构合理,安全实用,操作简单,大大提高了医生的手术效率,对于实习医生的操作也不需太长时间的训练也可轻松完成手术,较以往的传统拔牙钳在患者和医生两者间均得到了非常有益的效果。

[0032] 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。

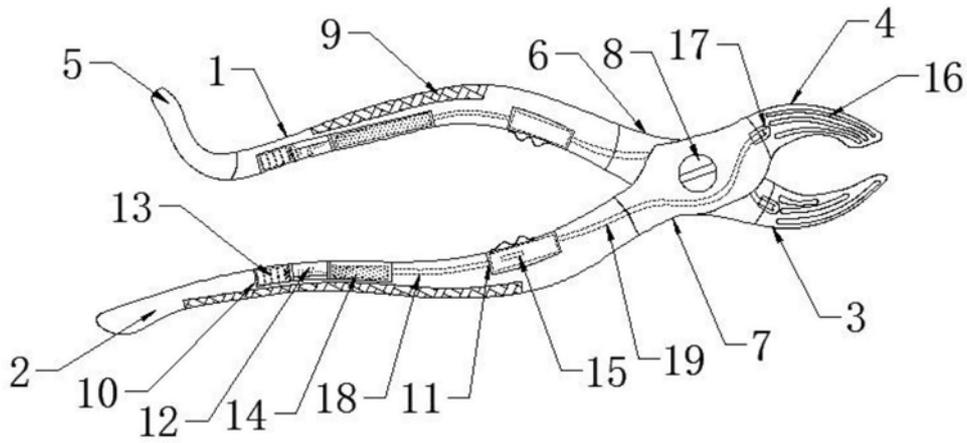


图1

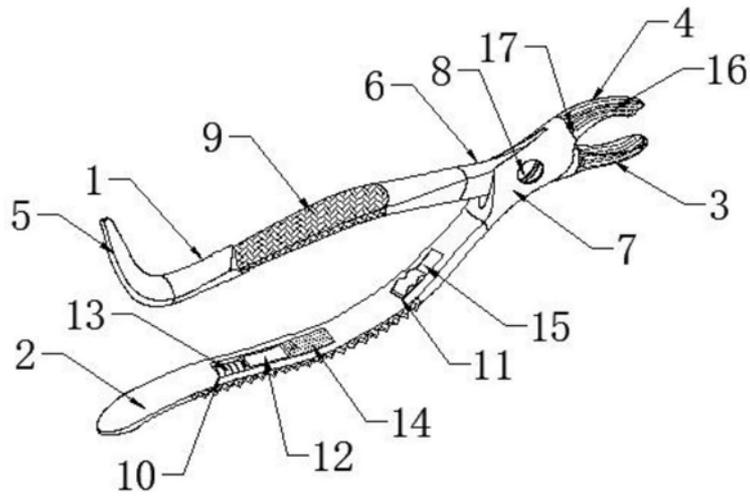


图2