



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512121 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020120158.3

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 惠州市口腔医院有限公司

地址 516001 广东省惠州市惠城区下埔南
三街11号

(72)发明人 申龙朵 张丽霞 卢树静 蓝炎涛

(74)专利代理机构 广东创合知识产权代理有限公司 44690

代理人 任海燕

(51)Int.Cl.

A61C 3/14(2006.01)

A61C 3/16(2006.01)

A61C 3/00(2006.01)

A61C 17/06(2006.01)

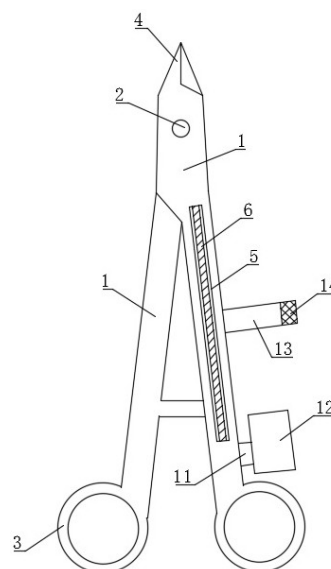
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有固定结构的手术钳

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有固定结构的手术钳,包括两个钳体,两个所述钳体通过转轴铰接,所述钳体的两端分别为钳柄端和钳尖端,所述钳体的表面设有固定槽,所述固定槽设置在钳柄端与钳尖端之间,所述固定槽内设有柔性导管,所述固定槽的两端分别设有用于连接柔性导管的第一连接管和第二连接管,所述钳尖端设有吸液孔,所述吸液孔与第一连接管连通;所述钳柄端设有出液孔,所述出液孔与第二连接管连通。本实用新型在手术钳的内部开设滴液通道,能够准确地将药液滴到患处,且操作简单,使用方便,有效降低口腔治疗的操作难度。



1. 一种带有固定结构的手术钳,包括两个钳体,两个所述钳体通过转轴铰接,所述钳体的两端分别为钳柄端和钳尖端,其特征在于,所述钳体的表面设有固定槽,所述固定槽设置在钳柄端与钳尖端之间,所述固定槽内设有柔性导管,所述固定槽的两端分别设有用于连接柔性导管的第一连接管和第二连接管,所述钳尖端设有吸液孔,所述吸液孔与第一连接管连通;所述钳柄端设有出液孔,所述出液孔与第二连接管连通。

2. 根据权利要求1所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,还包括储液筒,所述出液孔的外侧设有连接块,所述储液筒藉由连接块与出液孔可分离连接。

3. 根据权利要求2所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述储液筒与所述连接块螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述第一连接管和第二连接管均伸出所述固定槽的表面,所述柔性导管的两端分别插入第一连接管和第二连接管,以固定所述柔性导管。

5. 根据权利要求4所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述第一连接管和第二连接管的外径与所述柔性导管的内径相匹配,所述第一连接管和第二连接管与所述柔性导管过盈连接。

6. 根据权利要求5所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述柔性导管的长度与所述固定槽的长度相匹配。

7. 根据权利要求1所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述钳体上设有用于防止柔性导管脱出的绑带,所述绑带的一端与所述钳体连接,另一端可围绕在钳体的外周侧。

8. 根据权利要求7所述的带有固定结构的手术钳,其特征在于,所述绑带的表面设有魔术贴。

一种带有固定结构的手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔医疗工具,具体而言,涉及一种带有固定结构的手术钳。

背景技术

[0002] 口腔钳是牙科手术中最常见的工具之一,由于口腔空间有限,因此牙科手术的用具需要小巧、方便使用。在部分治疗过程中,患者的牙齿会流血,同时患者的口腔内会分泌唾液,这些血液和唾液会影响医生的观察和操作,因此需要持续地将这些血液和唾液吸出。现有的方式通常是将一根额外的软管伸入患者口腔,以吸出口腔内的血液和唾液,由于口腔空间有限,这种方式严重增加了治疗的操作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的缺陷,提供一种带有固定结构的手术钳。

[0004] 一种带有固定结构的手术钳,包括两个钳体,两个所述钳体通过转轴铰接,所述钳体的两端分别为钳柄端和钳尖端,所述钳体的表面设有固定槽,所述固定槽设置在钳柄端与钳尖端之间,所述固定槽内设有柔性导管,所述固定槽的两端分别设有用于连接柔性导管的第一连接管和第二连接管,所述钳尖端设有吸液孔,所述吸液孔与第一连接管连通;所述钳柄端设有出液孔,所述出液孔与第二连接管连通。

[0005] 进一步的,还包括储液筒,所述出液孔的外侧设有连接块,所述储液筒藉由连接块与出液孔可分离连接。

[0006] 进一步的,所述储液筒与所述连接块螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述第一连接管和第二连接管均伸出所述固定槽的表面,所述柔性导管的两端分别插入第一连接管和第二连接管,以固定所述柔性导管。

[0008] 进一步的,所述第一连接管和第二连接管的外径与所述柔性导管的内径相匹配,所述第一连接管和第二连接管与所述柔性导管过盈连接。

[0009] 进一步的,所述柔性导管的长度与所述固定槽的长度相匹配。

[0010] 进一步的,所述钳体上设有用于防止柔性导管脱出的绑带,所述绑带的一端与所述钳体连接,另一端可围绕在钳体的外周侧。

[0011] 进一步的,所述绑带的表面设有魔术贴。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在钳体上设置固定槽将柔性导管固定,通过柔性导管连接出液孔和吸液孔,从而在钳体内形成液体通道,无需额外使用软管即可吸取患者口腔内的血液和唾液,使用方便,有效降低口腔治疗操作难度。柔性导管与钳体可分离连接,便于更换和清洁,保证了手术钳的清洁卫生。通过第一连接管和第二连接管插入柔性导管以固定柔性导管,配合绑带固定,使得柔性导管的固定方便、稳固。储液筒与钳体可分离连接,便于更换,提高了治疗效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的带有固定结构的手术钳的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的带有固定结构的手术钳的除去柔性导管后的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施方式。

[0016] 如图1和图2所示，一较佳实施例中，本实用新型的带有固定结构的手术钳主要包括两个钳体1，两个钳体通过转轴2铰接，钳体1的两端分别为钳柄端3和钳尖端4。

[0017] 钳体1的表面设有固定槽5，固定槽5位于钳柄端3与钳尖端4之间。固定槽5内设有柔性导管6，柔性导管6的长度与固定槽5的长度相匹配。固定槽5的两端分别设有第一连接管7和第二连接管8，第一连接管7和第二连接管8为中空的结构，两者均水平伸出固定槽5的内壁。第一连接管7和第二连接管8的外径与柔性导管6的内径相匹配，第一连接管7和第二连接管8可分别插入柔性导管6的两端，与柔性导管6形成过盈连接，从而将柔性导管6固定在固定槽5内。

[0018] 钳尖端4设有吸液孔9，钳柄端3设有出液孔10，吸液孔9通过设置在钳体1内的通道与第一连接管7连通，出液孔10通过设置在钳体1内的通道与第二连接管8连通，当柔性导管6与第一连接管7和第二连接管8连接时，出液孔10与吸液孔9连通，从而在钳体1内形成液体通道，通过钳体1即可直接吸取患者口腔内的血液和唾液，无需使用额外的软管，大大降低了操作难度。

[0019] 出液孔10的外侧设有连接块11，储液筒12藉由连接块11与出液孔10可分离连接，本实施例中，储液筒12与连接块11通过螺纹连接。储液筒12采用柔性塑料制成，其用于存放吸出的液体，通过手指按压储液筒12即可产生负压将液体吸出，操作简单方便。

[0020] 需要说明的是，其他实施例中，储液筒12可连接牙医座椅上自带的吸引管，以实现自动吸液的功能，减少医生的操作。由于储液筒12设置在靠近钳柄端3，吸引管不会进入患者口腔，从而不会对医生的操作产生影响。

[0021] 为了进一步固定柔性导管6，钳体1上设有绑带13，绑带13的一端与钳体1连接，另一端可围绕在钳体1的外周侧，从而避免柔性导管6脱出。为了便于绑带13的固定，绑带13的表面设有魔术贴14，绑带13围绕钳体1后可通过魔术贴14固定。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语诸如“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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 虽然对本实用新型的描述是结合以上具体实施例进行的,但是,熟悉本技术领域的人员能够根据上述的内容进行许多替换、修改和变化是显而易见的。因此,所有这样的替代、改进和变化都包括在附后的权利要求的精神和范围内。

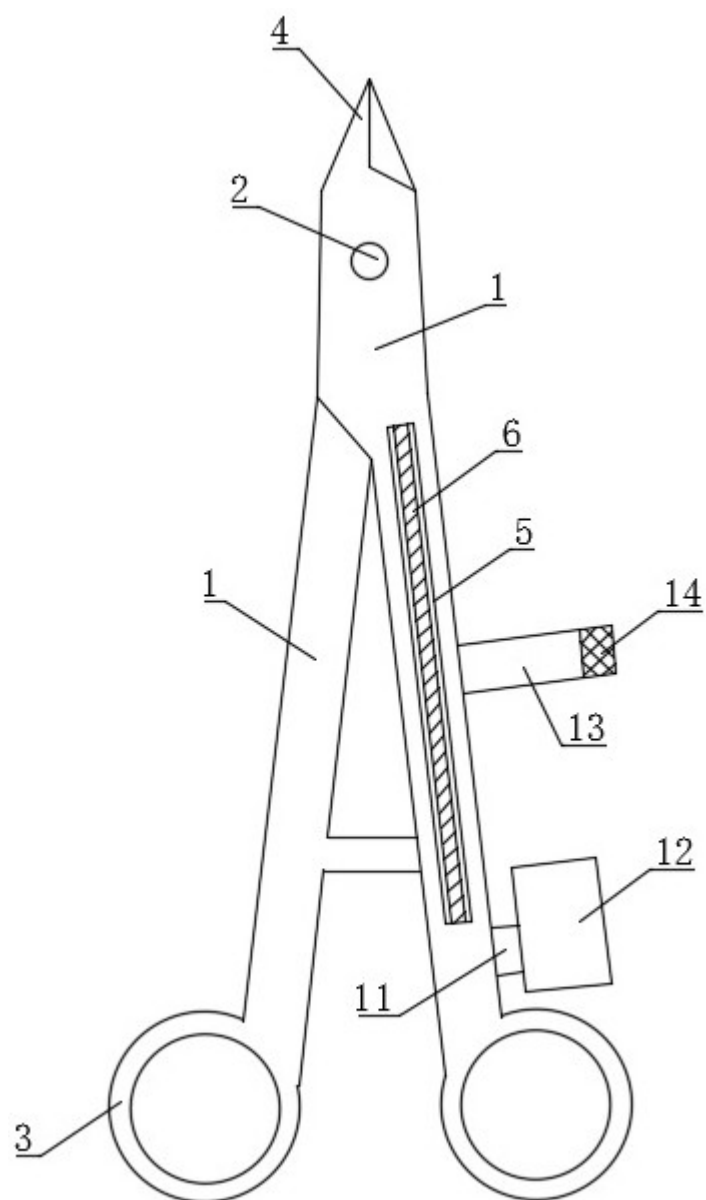


图1

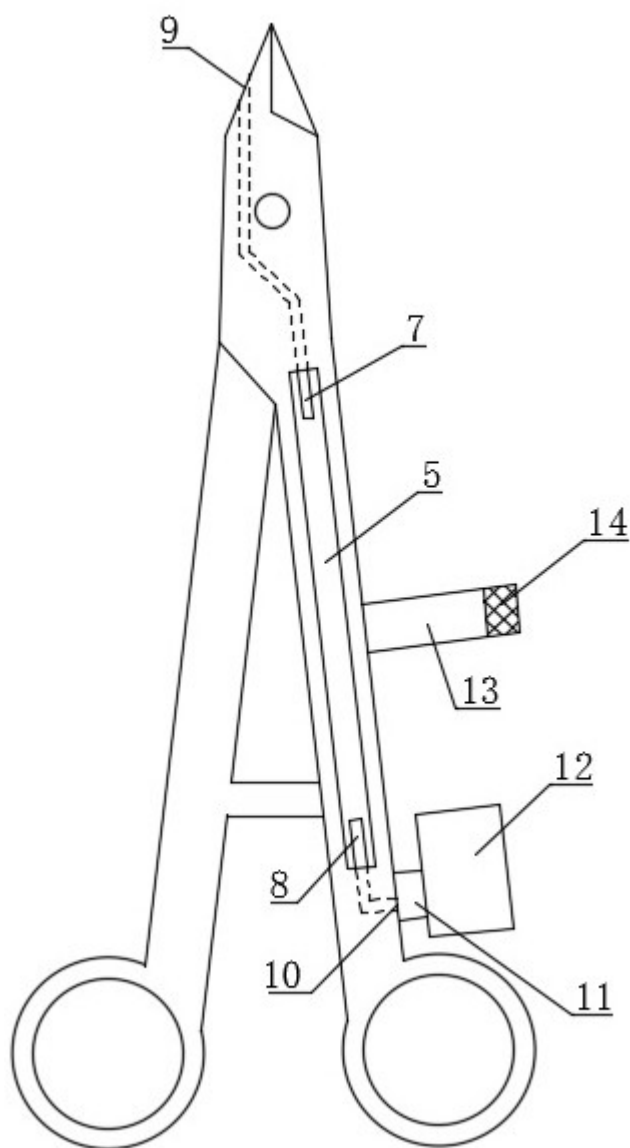


图2