



(21) 申请号 202323565422.7

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 阆中市人民医院

地址 637499 四川省南充市阆中市张飞南路85号

(72) 发明人 吴昊

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 余一升

(51) Int. Cl.

A61C 8/00 (2006.01)

A61C 19/06 (2006.01)

A61B 1/24 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

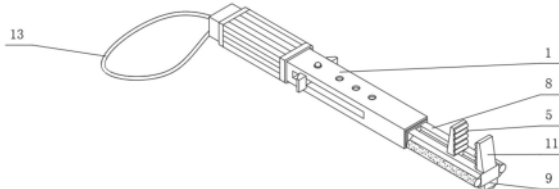
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种口腔种植手术舌侧小拉钩

(57) 摘要

本实用新型涉及口腔检查器具技术领域,且公开了一种口腔种植手术舌侧小拉钩,包括手持杆,所述手持杆的两侧开设有助滑槽,所述助滑槽的内部滑动连接有异形块,所述异形块的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的顶面的一侧固定安装有凸块,所述凸块的顶面固定安装有夹持块,所述异形块的顶面固定安装有弹簧,所述弹簧的顶面固定安装有限位块,所述手持杆的顶面等距开设有限位孔,所述限位孔与限位块相适配。该口腔种植手术舌侧小拉钩,通过异形块、连接杆和夹持块的设置,口腔人员对患者舌侧进行推动固定时,护理人员可推动异形块带动连接杆顺着助滑槽进行滑动,使得夹持块将患者舌头进行固定,从而避免了患者舌头固定不便的情况发生。



1. 一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 包括手持杆(1), 其特征在于: 所述手持杆(1)的两侧开设有助滑槽, 所述助滑槽的内部滑动连接有异形块(2), 所述异形块(2)的一侧固定安装有连接杆(3), 所述连接杆(3)的顶面的一侧固定安装有凸块(4), 所述凸块(4)的顶面固定安装有夹持块(5), 所述异形块(2)的顶面固定安装有弹簧(6), 所述弹簧(6)的顶面固定安装有限位块(7), 所述手持杆(1)的顶面等距开设有限位孔, 所述限位孔与限位块(7)相适配, 所述手持杆(1)的一端固定安装有连接板(8), 所述连接板(8)的底部固定安装有照明灯(9), 所述连接板(8)的两侧均固定安装有吸水棉(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 其特征在于: 所述连接板(8)顶面的另一侧固定安装有挡块(11), 所述挡块(11)和夹持块(5)的一侧贴设有用于增加舒适度的橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 其特征在于: 所述手持杆(1)的外表面套接有用于增加防滑性的橡胶套(12), 所述橡胶套(12)的表面开设有用以增加防滑性的防滑条纹。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 其特征在于: 所述手持杆(1)的另一端固定安装有用于缠绕手部的缠绕带(13), 所述缠绕带(13)的表面涂设有用于增加防滑性的防滑涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 其特征在于: 所述照明灯(9)的内部设置有用以提供电源的电池(14), 所述电池(14)的一侧电性连接有灯泡。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔种植手术舌侧小拉钩, 其特征在于: 所述连接板(8)的顶面开设有助滑槽, 所述助滑槽的内部滑动连接于凸块(4)的两侧。

一种口腔种植手术舌侧小拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔检查器具技术领域,尤其涉及一种口腔种植手术舌侧小拉钩。

背景技术

[0002] 口腔种植体又称为牙种植体,还称为人工牙根。是通过外科手术的方式将其植入人体缺牙部位的上下颌骨内,待其手术伤口愈合后,在其上部安装修复假牙的装置。随着人们糖类、冷酸食品摄入量的急剧增加,导致牙齿出现病变,不加以克制直至出现损害的概率逐渐增大,尤其青少年群体,通常牙齿损坏到一定程度,不能保留必须拔掉的情况下可以选择做修复种植牙手术,当然这种情况费用比较高,再就是可以选择假牙,不过种植牙使用较为舒服,在口腔种植医护人员对患者进行检查口腔过程中,时常需用到腔种植手术舌侧小拉钩。

[0003] 在公示号为CN216724807U中公开的一种口腔种植手术用舌侧小拉钩,虽然,本实用新型中,解决了现有的舌侧拉钩因大多夹持结构位置设计不当和需要手动操作,导致手术人员不便于对患者舌侧挑起定位的问题,实现了快速且轻松将患者舌侧夹持且挑起的效果,从而有助于医护人员进行手术工作。

[0004] 但是,该一种口腔种植手术用舌侧小拉钩,具有以下缺点:

[0005] (1) 部分口腔人员在对患者舌侧固定时,大多数患者舌侧挑起较为困难,导致口腔人员对其检查不便,影响诊断进度;

[0006] (2) 在口腔患者诊断口腔过程中,不易对口腔内部进行辅助照明,导致医护人员不便观察。

实用新型内容

[0007] (一) 解决的技术问题

[0008] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种口腔种植手术舌侧小拉钩,解决了上述背景技术中提出的部分口腔人员在对患者舌侧固定时,大多数患者舌侧挑起较为困难,导致口腔人员对其检查不便,影响诊断进度,在口腔患者诊断口腔过程中,不易对口腔内部进行辅助照明,导致医护人员不便观察的问题。

[0009] (二) 技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种口腔种植手术舌侧小拉钩,包括手持杆,所述手持杆的两侧开设有助滑槽,所述助滑槽的内部滑动连接有异形块,所述异形块的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的顶面的一侧固定安装有凸块,所述凸块的顶面固定安装有夹持块,所述异形块的顶面固定安装有弹簧,所述弹簧的顶面固定安装有限位块,所述手持杆的顶面等距开设有限位孔,所述限位孔与限位块相适配,所述手持杆的一端固定安装有连接板,所述连接板的底部固定安装有照明灯,所述连接板的两

侧均固定安装有吸水棉。

[0011] 可选的,所述连接板顶面的另一侧固定安装有挡块,所述挡块和夹持块的一侧贴设有用于增加舒适度的橡胶垫,通过挡块和橡胶垫的设置,方便口腔人员固定患者舌部的作用。

[0012] 可选的,所述手持杆的外表面套接有用于增加防滑性的橡胶套,所述橡胶套的表面开设有用于增加防滑性的防滑条纹,通过橡胶套的设置,以便于护理人员手握手持杆的作用。

[0013] 可选的,所述手持杆的另一端固定安装有用于缠绕手部的缠绕带,所述缠绕带的表面涂设有用于增加防滑性的防滑涂料,通过缠绕带的设置,方便口腔人员携带手持杆的作用。

[0014] 可选的,所述照明灯的内部设置有用于提供电源的电池,所述电池的一侧电性连接有灯泡,灯泡和电池的设置,方便向照明灯内部输送电源的作用。

[0015] 可选的,所述连接板的顶面开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接于凸块的两侧,通过滑动槽的设置,以便于夹持块进行滑动。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种口腔种植手术舌侧小拉钩,具备以下有益效果:

[0018] 1、该口腔种植手术舌侧小拉钩,通过异形块、连接杆和夹持块的设置,口腔人员对患者舌侧进行推动固定时,护理人员可推动异形块带动连接杆顺着助滑槽进行滑动,使得夹持块将患者舌头进行固定,从而避免了患者舌头固定不便的情况发生。

[0019] 2、该口腔种植手术舌侧小拉钩,通过异形块、限位块和弹簧的设置,在口腔护理人员固定患者舌侧部位时,推动异形块的同时限位块随着弹簧弹性,将其依次卡接至限位孔内部,从而起到了方便口腔患者进行固定夹持块的作用,通过照明灯和连接板的设置,在口腔医生对患者口腔内部进行治疗时,可接通照明灯电源,其照明灯将患者口腔内部进行照明,从而避免了患者口腔内部光线昏暗使得口腔医生观察不便的情况发生。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型手持杆结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型连接杆结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型连接板结构示意图。

[0024] 图中:1、手持杆;2、异形块;3、连接杆;4、凸块;5、夹持块;6、弹簧;7、限位块;8、连接板;9、照明灯;10、吸水棉;11、挡块;12、橡胶套;13、缠绕带;14、电池。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种口腔种植手术舌侧小拉钩,包括手持杆1,手持杆1的两侧开设有助滑槽,助滑槽的内部滑动连接有异形块2,异形块2的

一侧固定安装有连接杆3,连接杆3的顶面的一侧固定安装有凸块4,凸块4的顶面固定安装有夹持块5,通过异形块2、连接杆3和夹持块5的设置,口腔人员对患者舌侧进行推动固定时,护理人员可推动异形块2带动连接杆3顺着助滑槽进行滑动,使得夹持块5将患者舌头进行固定,从而避免了患者舌头固定不便的情况发生,异形块2的顶面固定安装有弹簧6,弹簧6的顶面固定安装有限位块7,通过异形块2、限位块7和弹簧6的设置,在口腔护理人员固定患者舌侧部位时,推动异形块2的同时限位块7随着弹簧6弹性,将其依次卡接至限位孔内部,从而起到了方便口腔患者进行固定夹持块5的作用,手持杆1的顶面等距开设有限位孔,限位孔与限位块7相适配,手持杆1的一端固定安装有连接板8,连接板8的底部固定安装有照明灯9,通过照明灯9和连接板8的设置,在口腔医生对患者口腔内部进行治疗时,可接通照明灯9电源,其照明灯9将患者口腔内部进行照明,从而避免了患者口腔内部光线昏暗使得口腔医生观察不便的情况发生,连接板8的两侧均固定安装有吸水棉10;

[0027] 连接板8顶面的另一侧固定安装有挡块11,挡块11和夹持块5的一侧贴设有用于增加舒适度的橡胶垫,通过挡块11和橡胶垫的设置,方便口腔人员固定患者舌部的作用;

[0028] 手持杆1的外表面套接有用于增加防滑性的橡胶套12,通过橡胶套12的设置,以便于护理人员手握手持杆1的作用,橡胶套12的表面开设有用以增加防滑性的防滑条纹;

[0029] 手持杆1的另一端固定安装有用于缠绕手部的缠绕带13,通过缠绕带13的设置,方便口腔人员携带手持杆1的作用,缠绕带13的表面涂设有用于增加防滑性的防滑涂料;

[0030] 照明灯9的内部设置有用以提供电源的电池14,电池14的一侧电性连接有灯泡,灯泡和电池14的设置,方便向照明灯9内部输送电源的作用;

[0031] 连接板8的顶面开设有滑动槽,通过滑动槽的设置,以便于夹持块5进行滑动,滑动槽的内部滑动连接于凸块4的两侧。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:口腔人员对患者舌侧进行推动固定时,护理人员可推动异形块2带动连接杆3顺着助滑槽进行滑动,使得夹持块5将患者舌头进行固定;

[0034] 第二步骤:在口腔护理人员固定患者舌侧部位时,推动异形块2的同时限位块7随着弹簧6弹性,将其依次卡接至限位孔内部;

[0035] 第三步骤:在口腔医生对患者口腔内部进行治疗时,可接通照明灯9电源,其照明灯9将患者口腔内部进行照明。

[0036] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0037] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

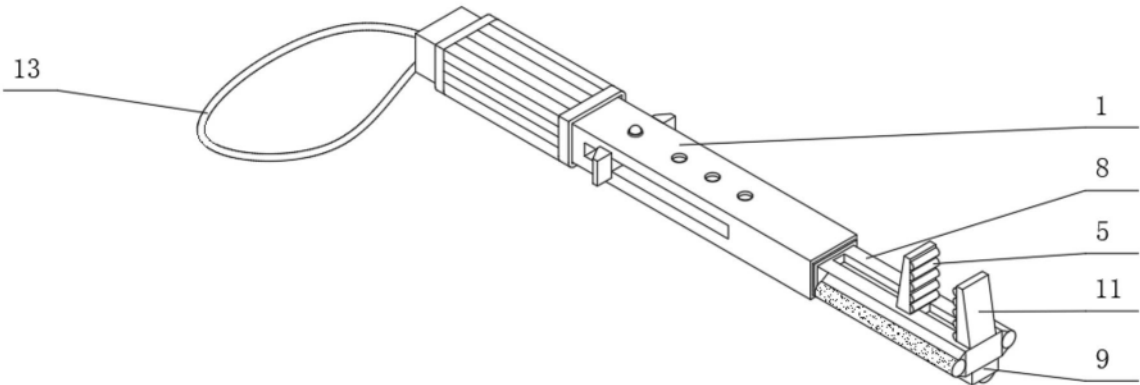


图1

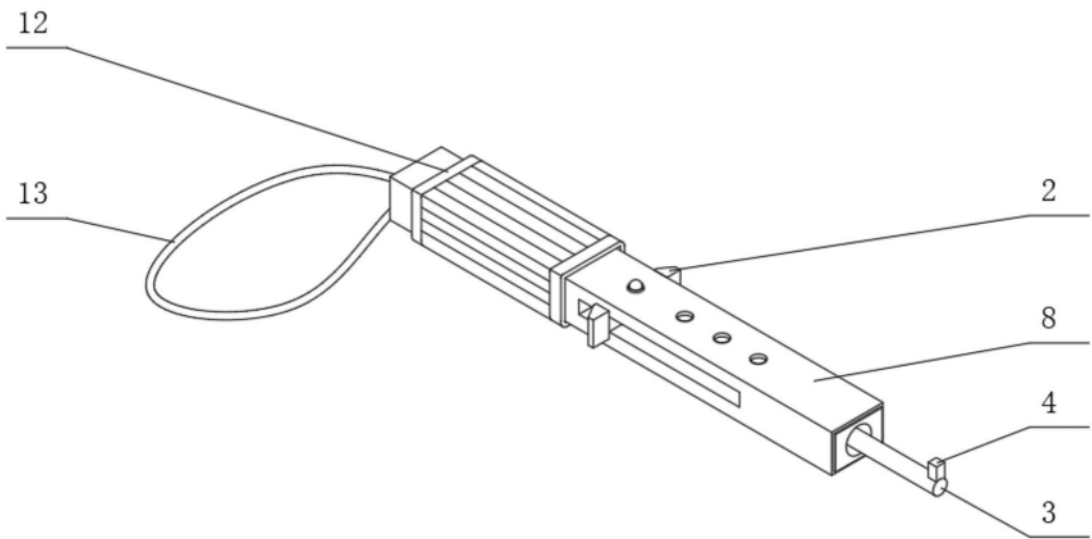


图2

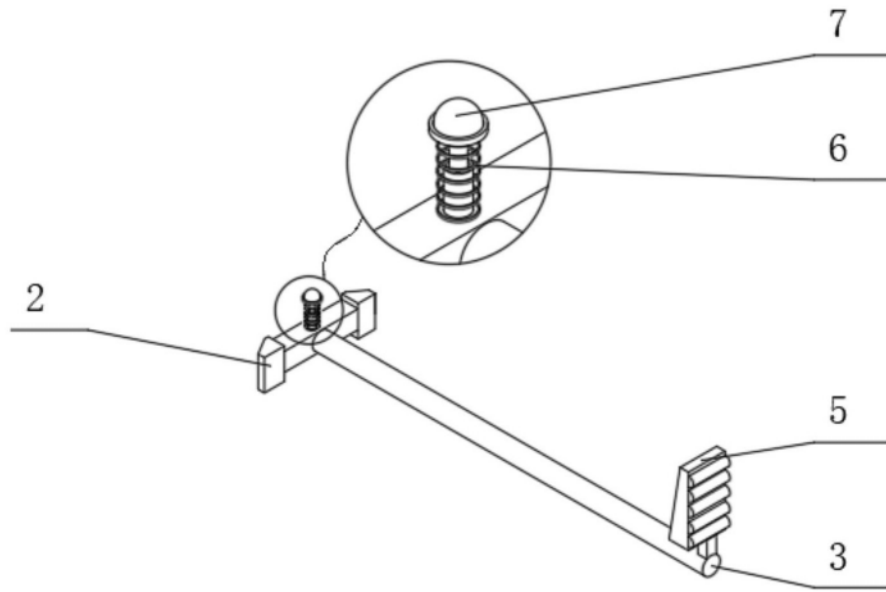


图3

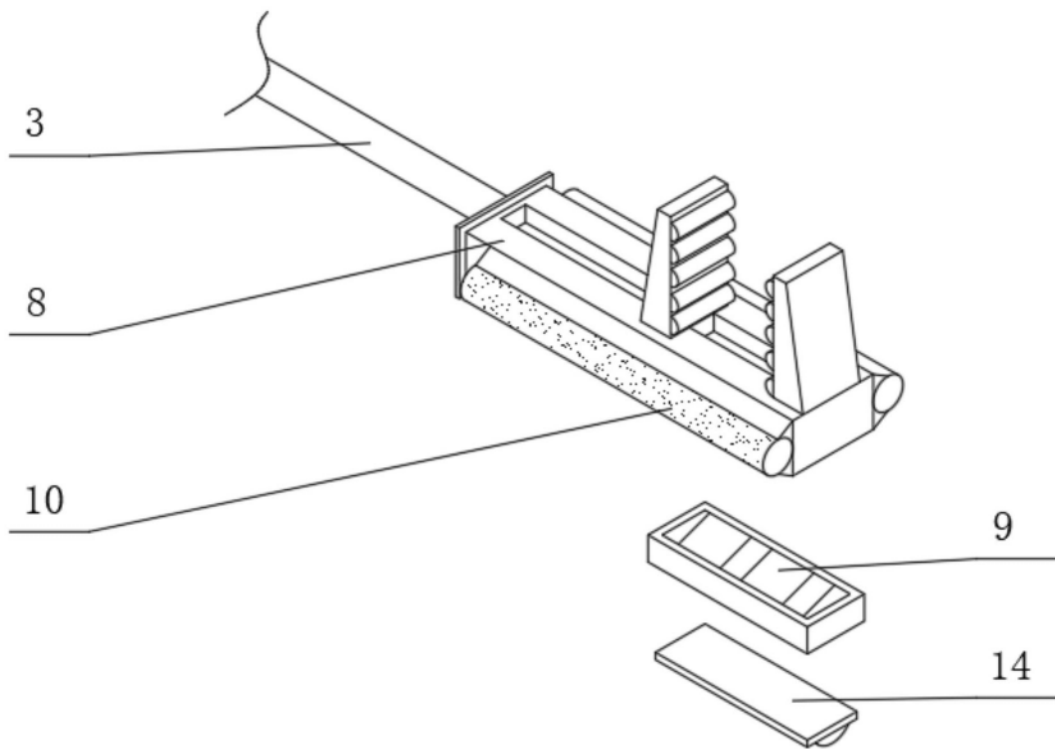


图4