



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209864107 U

(45)授权公告日 2019. 12. 31

(21)申请号 201821960482.5

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 兰州市口腔医院

地址 730000 甘肃省兰州市城关区皋兰路62号

(72)发明人 陈隆结 李婷婷 吴亮颖 王文武  
黄春梅 夏海斌 王敏 张卫平  
张昀 郭冬梅 周建平 路贵忠  
赵蕊蕊 曹福春 王巍 杨亚玲  
智多 刘欣 田大卫

(51)Int.Cl.

A61C 8/00(2006.01)

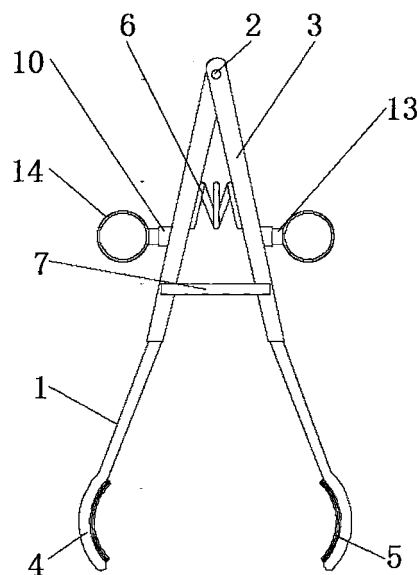
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,包括夹杆和固定块,所述夹杆顶端设置有连接轴,且夹杆上部分外侧包裹有夹套,并且夹杆的底端设置有夹头,而且夹头与固定片相互连接,所述夹杆上方内侧设置有弹簧,且弹簧下方设置有放大镜,所述放大镜的下方设置有滑槽,且滑槽与滑块相互连接,所述固定块安装在夹杆的外侧,且固定块右侧设置有活动槽,并且活动槽通过转动块与连接块相连接,而且连接块与指环相互连接。该便于固定植体的口腔种植用夹持装置,2组夹杆在活动的时候,夹杆上的滑块便会在放大镜下方的滑槽内滑动,所以放大镜不会阻碍夹杆活动,而且在放置植体的时候还可以通过放大镜来观察植体的位置。



1. 一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,包括夹杆(1)和固定块(10),其特征在于:所述夹杆(1)顶端设置有连接轴(2),且夹杆(1)上部分外侧包裹有夹套(3),并且夹杆(1)的底端设置有夹头(4),而且夹头(4)与固定片(5)相互连接,所述夹杆(1)上方内侧设置有弹簧(6),且弹簧(6)下方设置有放大镜(7),所述放大镜(7)的下方设置有滑槽(8),且滑槽(8)与滑块(9)相互连接,所述固定块(10)安装在夹杆(1)的外侧,且固定块(10)右侧设置有活动槽(11),并且活动槽(11)通过转动块(12)与连接块(13)相连接,而且连接块(13)与指环(14)相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,其特征在于:所述夹杆(1)设置有2组,且2组夹杆(1)顶端均被连接轴(2)连接着,并且夹杆(1)与连接轴(2)之间的连接方式为转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,其特征在于:所述夹头(4)与夹杆(1)为一体式结构,且夹头(4)的形状为弧形,并且夹头(4)与固定片(5)之间的连接方式为粘黏连接,而且固定片(5)与夹套(3)的材质均为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,其特征在于:所述滑块(9)设置有2组,且滑块(9)均匀分布在2组夹杆(1)上,并且滑槽(8)与滑块(9)的连接方式为卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,其特征在于:所述固定块(10)与夹杆(1)的连接方式为螺纹连接,且固定块(10)与连接块(13)之间的连接方式为轴承连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,其特征在于:所述指环(14)与连接块(13)为一体式结构。

## 一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔种植技术领域,具体为一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置。

### 背景技术

[0002] 口腔种植是一种以植入骨组织内的下部结构为基础来支持、固定上部牙修复体的缺牙修复方式,包括下部的支持种植体和上部的牙修复体两部分,主要针对牙齿缺损和缺失后的治疗工作,在种植牙齿的时候,会需要夹持装置把植体放入口腔内进行种植,而一般的夹持装置在夹持植体的时候会出现滑落,且在手持夹具的时候不能转动换边,只能一个手势来操作。

[0003] 所以我们提出了一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,以便于解决上述中提出一般夹持装置在夹持植体的时候会出现滑落,且在手持夹具的时候不能转动换边,只能一个手势来操作的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,以解决上述背景技术提出的一般夹持装置在夹持植体的时候会出现滑落,且在手持夹具的时候不能转动换边,只能一个手势来操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,包括夹杆和固定块,所述夹杆顶端设置有连接轴,且夹杆上部分外侧包裹有夹套,并且夹杆的底端设置有夹头,而且夹头与固定片相互连接,所述夹杆上方内侧设置有弹簧,且弹簧下方设置有放大镜,所述放大镜的下方设置有滑槽,且滑槽与滑块相互连接,所述固定块安装在夹杆的外侧,且固定块右侧设置有活动槽,并且活动槽通过转动块与连接块相连接,而且连接块与指环相互连接。

[0006] 优选的,所述夹杆设置有2组,且2组夹杆顶端均被连接轴连接着,并且夹杆与连接轴之间的连接方式为转动连接。

[0007] 优选的,所述夹头与夹杆为一体式结构,且夹头的形状为弧形,并且夹头与固定片之间的连接方式为粘黏连接,而且固定片与夹套的材质均为橡胶材质。

[0008] 优选的,所述滑块设置有2组,且滑块均匀分布在2组夹杆上,并且滑槽与滑块的连接方式为卡合连接。

[0009] 优选的,所述固定块与夹杆的连接方式为螺纹连接,且固定块与连接块之间的连接方式为轴承连接。

[0010] 优选的,所指环与连接块为一体式结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于固定植体的口腔种植用夹持装置;

[0012] 1、2组夹杆顶端被连接轴连接着,而夹杆与连接轴之间为转动连接,而连接轴下方

的弹簧也把2组夹杆连接在一起,使2组夹杆在夹持物体的时候会有张力,而夹头的形状便于夹住圆柱状的假牙植体,而植体一般为金属材质,所以固定片的材质为橡胶材质,便于固定植体,防止夹持的过程中滑落;

[0013] 2、2组夹杆在活动的时候,夹杆上的滑块便会在放大镜下方的滑槽内滑动,所以放大镜不会阻碍夹杆活动,而且在放置植体的时候还可以通过放大镜来观察植体的位置;

[0014] 3、指环与连接块为一体式结构,而连接块与固定块之间为轴承连接,所以当使用者在使用的时候,双指套在指环内时,指环是可以转动来调节位置的,不会固定在一个位置上,而且指环套在手指上便于在使用的时候不会脱落,增加了稳定性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型滑槽与滑块结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定块与连接块结构示意图。

[0018] 图中:1、夹杆;2、连接轴;3、夹套;4、夹头;5、固定片;6、弹簧;7、放大镜;8、滑槽;9、滑块;10、固定块;11、活动槽;12、转动块;13、连接块;14、指环。

### 具体实施方式

[0019] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于固定植体的口腔种植用夹持装置,包括夹杆1和固定块10,夹杆1顶端设置有连接轴2,且夹杆1上部分外侧包裹有夹套3,并且夹杆1的底端设置有夹头4,而且夹头4与固定片5相互连接,夹杆1上方内侧设置有弹簧6,且弹簧6下方设置有放大镜7,放大镜7的下方设置有滑槽8,且滑槽8与滑块9相互连接,固定块10安装在夹杆1的外侧,且固定块10右侧设置有活动槽11,并且活动槽11通过转动块12与连接块13相连接,且连接块13与指环14相互连接。

[0021] 夹杆1设置有2组,且2组夹杆1顶端均被连接轴2连接着,并且夹杆1与连接轴2之间的连接方式为转动连接,便于夹杆1之间的活动,方便夹持所需的植体。

[0022] 夹头4与夹杆1为一体式结构,且夹头4的形状为弧形,并且夹头4与固定片5之间的连接方式为粘黏连接,而且固定片5与夹套3的材质均为橡胶材质,便于夹持圆柱状的植体,而橡胶材质具有防滑性,使在夹持的时候避免滑落,而固定片5与夹头4为粘黏连接,便于后期更换固定片5。

[0023] 滑块9设置有2组,且滑块9均匀分布在2组夹杆1上,并且滑槽8与滑块9的连接方式为卡合连接,使2组夹杆1在活动的时候,放大镜7不会阻碍夹杆1的活动,夹杆1上的滑块9会在滑槽8内滑动。

[0024] 固定块10与夹杆1的连接方式为螺纹连接,且固定块10与连接块13之间的连接方式为轴承连接,便于不需要固定块10的时候,对固定块10的拆卸,而轴承连接使连接块13上的指环14能360°转动,可以使使用者能调换手持的位置。

[0025] 指环14与连接块13为一体式结构,使连接块13带着指环14转动的时候更加的稳定。

[0026] 工作原理:在使用该便于固定植体的口腔种植用夹持装置时,首先把手指套在指环14上,因为连接块13通过转动块12与固定块10轴承连接,所以连接块13可以随意转动,而当连接块13转动的时候,连接块13上的指环14也会随意转动更换方向,所以手指套在指环14内的时候,不需要取下,便可以更换手持装置的手势,而指环14使使用者在夹持假牙植体的时候更加的稳定;

[0027] 然后使用者便可以利用夹头4夹取假牙植体,在夹持的时候,弧形夹头4上的弧形固定片5会与柱状的植体贴合在一起,而橡胶材质的固定片5具有防滑性,使夹持的时候更加的稳定,然后把假牙植体放入患者口腔内的时候,可以通过装置上的放大镜7来查看需要放置的位置,而夹杆1上的滑块9会在放大镜7下方的滑槽8内滑动,所以放大镜7不会阻碍夹杆1活动;

[0028] 因为夹杆1与连接轴2为转动连接,可以随意转动,所以夹杆1上的弹簧6限定了2组夹杆1之间转动的角度,不会使2组夹杆1角度过大,不便夹持植体,而在手持装置的时候,装置会与使用者手上的虎口进行摩擦,长时间摩擦会有疼痛感,所以2组夹杆1上均安装了橡胶材质的夹套3,橡胶材质的夹套3具有柔韧性,能消除摩擦带来的疼痛,便于使用者使用。

[0029] 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。

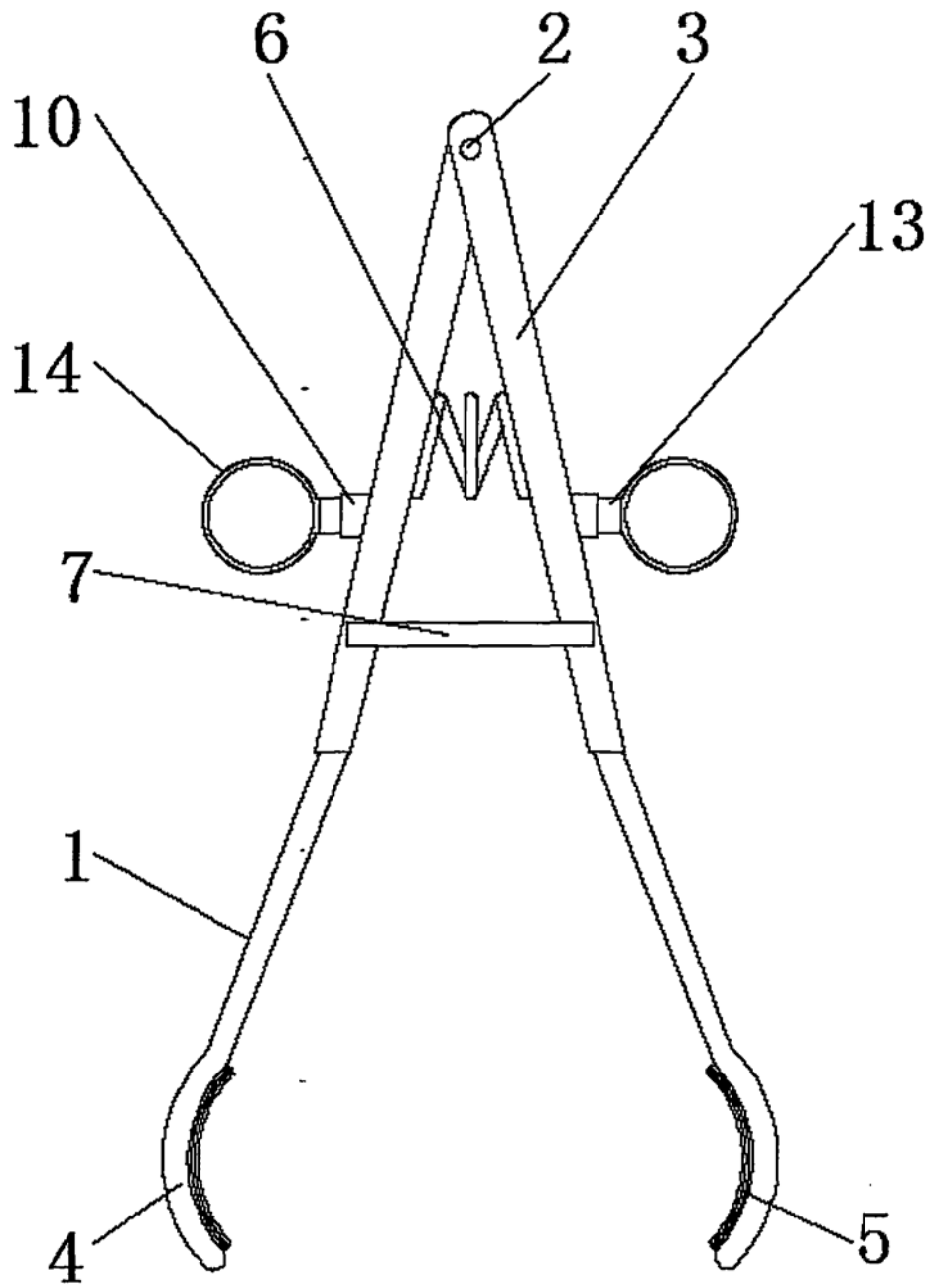


图1

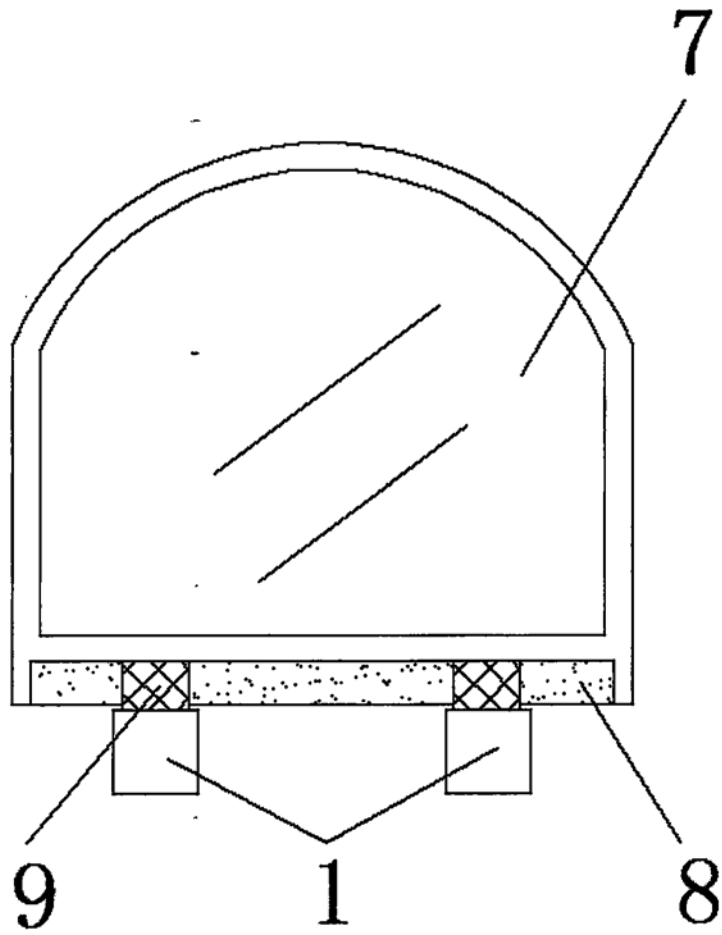


图2

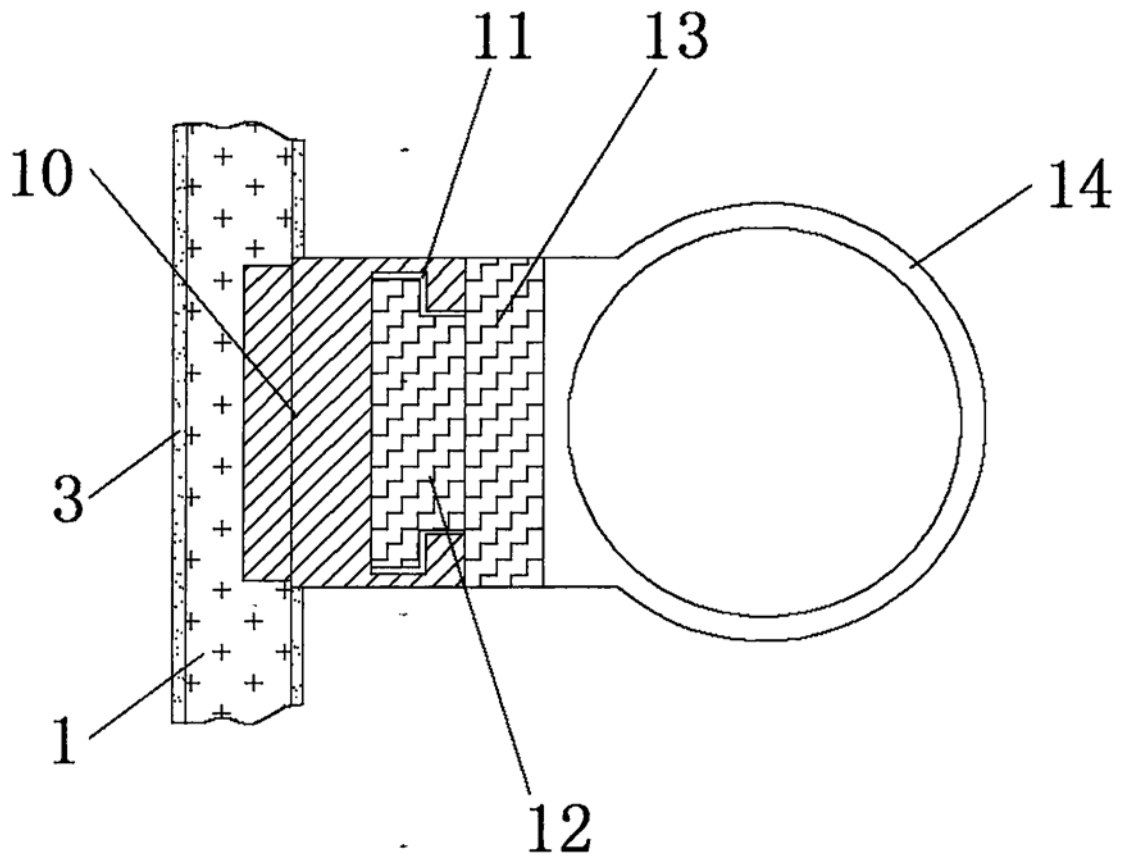


图3