



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214908491 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120516972.1

(22) 申请日 2021.03.11

(73) 专利权人 东莞洋紫荆牙科器材有限公司  
地址 523808 广东省东莞市松山湖园区南  
投路7号1栋101室、201室、301室、1103  
室

(72) 发明人 陈志远 申辉 朱长亮 张小晶  
罗滋文

(74) 专利代理机构 深圳市优赛朝闻专利代理事  
务所(普通合伙) 44454  
代理人 谭育华

(51) Int. Cl.  
A61C 17/02 (2006.01)  
A61C 17/00 (2006.01)

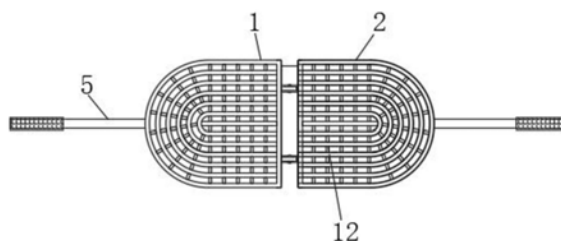
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于清洁人工牙的夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于清洁人工牙的夹具,涉及人工牙技术领域,该用于清洁人工牙的夹具,包括第一框体和第二框体,所述第一框体和第二框体之间通过转轴转动连接,且第一框体和第二框体外部相对的一侧固定有握杆,所述第一框体和第二框体的内部设置有用于固定人工牙的固定机构,本实用新型中,通过第一支撑架上的限位柱、弹簧和滑块的作用下,可快速对人工牙进行定位,降低人工牙与装置的接触面积,从而提高人工牙清洁时的便捷度;由于弹簧可伸缩,进而使限位柱能够对不同大小的人工牙进行定位。



1. 一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:包括第一框体(1)和第二框体(2),所述第一框体(1)和第二框体(2)之间通过转轴转动连接,且第一框体(1)和第二框体(2)外部相对的一侧固定有握杆(5),所述第一框体(1)和第二框体(2)的内部设置有用于固定人工牙的固定机构。

2. 如权利要求1所述的一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:所述握杆(5)上套设有隔热胶套。

3. 如权利要求1所述的一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:所述固定机构包括第一支撑架(3)和第二支撑架(4),所述第一支撑架(3)固定于第一框体(1)的内部,所述第二支撑架(4)固定于第二框体(2)的内部。

4. 如权利要求3所述的一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:所述第一支撑架(3)和第二支撑架(4)均呈十字形结构,其中,所述第一支撑架(3)的上下两侧及其左侧均固定有固定框(6),所述固定框(6)的内部通过滑槽滑动连接有滑块(9),且固定框(6)的内部位于滑块(9)的一侧设置有弹簧(11),所述滑块(9)的前表面通过螺纹连接有限位柱(7)。

5. 如权利要求4所述的一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:所述弹簧(11)的内部设置有导柱(10),所述导柱(10)贯穿滑块(9),所述限位柱(7)的外壁套设有橡胶圈(8)。

6. 如权利要求1所述的一种用于清洁人工牙的夹具,其特征在于:所述固定机构包括两个栅格板(12),其中一个所述栅格板(12)固定于第一框体(1)的内部,另一个所述栅格板(12)固定于第二框体(2)的内部。

## 一种用于清洁人工牙的夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于人工牙技术领域,具体为一种用于清洁人工牙的夹具。

### 背景技术

[0002] 人工牙为代替缺失的天然牙的人造牙,又称假牙;

[0003] 但是目前市场上的用于清洁人工牙的夹具在使用时仍然存在缺陷,例如,夹具在夹持人工牙时,与人工牙的接触面过大,导致人工牙难以被清洁干净,此外,夹具难以对不同大小的人工牙进行夹紧。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于清洁人工牙的夹具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种用于清洁人工牙的夹具,包括第一框体和第二框体,所述第一框体和第二框体之间通过转轴转动连接,且第一框体和第二框体外部相对的一侧固定有握杆,所述第一框体和第二框体的内部设置有用于固定人工牙的固定机构。

[0007] 优选的,所述握杆上套设有隔热胶套。

[0008] 优选的,所述固定机构包括第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架固定于第一框体的内部,所述第二支撑架固定于第二框体的内部。

[0009] 优选的,所述第一支撑架和第二支撑架均呈十字形结构,其中,所述第一支撑架的上下两侧及其左侧均固定有固定框,所述固定框的内部通过滑槽滑动连接有滑块,且固定框的内部位于滑块的一侧设置有弹簧,所述滑块的前表面通过螺纹连接有限位柱。

[0010] 优选的,所述弹簧的内部设置有导柱,所述导柱贯穿滑块,所述限位柱的外壁套设有橡胶圈。

[0011] 优选的,所述固定机构包括两个栅格板,其中一个所述栅格板固定于第一框体的内部,另一个所述栅格板固定于第二框体的内部。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过第一支撑架上的限位柱、弹簧和滑块的作用下,可快速对人工牙进行定位,降低人工牙与装置的接触面积,从而提高人工牙清洁时的便捷度;

[0014] 由于弹簧可伸缩,进而使限位柱能够对不同大小的人工牙进行定位。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第二实施例的结构示意图;

[0017] 图3为图1中的A部放大图;

[0018] 图中:1、第一框体;2、第二框体;3、第一支撑架;4、第二支撑架;5、握杆;6、固定框;

7、限位柱；8、橡胶圈；9、滑块；10、导柱；11、弹簧；12、栅格板。

### 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3，一种用于清洁人工牙的夹具，包括第一框体1和第二框体2，第一框体1和第二框体2之间通过转轴转动连接，且第一框体1和第二框体2 外部相对的一侧固定有握杆5，第一框体1和第二框体2的内部设置有用于固定人工牙的固定机构。

[0022] 固定机构包括两个栅格板12，其中一个栅格板12固定于第一框体1的内部，另一个栅格板12固定于第二框体2的内部。因每个人工牙的形状不相同，为避免在清洗后将人工牙在假牙上装错，本申请的栅格板12上的各个小栅格可以用于按一定的排列顺序放置需要清洗的人工牙，这样可以在清洗完成后，再按顺序将人工牙放回阴模中（假牙包括人工牙和阴模，其中，阴模为假牙本体）。

[0023] 通过上述技术方案：

[0024] 使用时，将人工牙放在第一框体1与第二框体2之间，之后将通过转轴将第二框体2盖在第一框体1的顶部，配合栅格板12还可避免人工牙脱落，同时也便于水流穿过栅格板12对人工牙进行清洗。

[0025] 实施例二

[0026] 参照图1-3，一种用于清洁人工牙的夹具，包括第一框体1和第二框体2，第一框体1和第二框体2之间通过转轴转动连接，且第一框体1和第二框体2 外部相对的一侧固定有握杆5，第一框体1和第二框体2的内部设置有用于固定人工牙的固定机构。

[0027] 握杆5上套设有隔热胶套。

[0028] 固定机构包括第一支撑架3和第二支撑架4，第一支撑架3固定于第一框体1的内部，第二支撑架4固定于第二框体2的内部。

[0029] 第一支撑架3和第二支撑架4均呈十字形结构，其中，第一支撑架3的上下两侧及其左侧均固定有固定框6，固定框6的内部通过滑槽滑动连接有滑块9，且固定框6的内部位于滑块9的一侧设置有弹簧11，滑块9的前表面通过螺纹连接有限位柱7，第一支撑架3靠近左侧固定框6的一侧通过螺纹也固定有挡柱。

[0030] 弹簧11的内部设置有导柱10，导柱10贯穿滑块9，限位柱7的外壁套设有橡胶圈8。

[0031] 通过上述技术方案：

[0032] 使用时，将人工牙放在第一支撑架3上，使限位柱7位于人工牙的内侧，接着在弹簧11的作用下，移动滑块9沿着固定框6向第一框体1的边缘处移动，进而使限位柱7对人工牙进行挤压，易对人工牙进行定位，配合挡柱的作用下，可进一步提高人工牙定位时的稳定性；

[0033] 之后通过转轴将第二框体2盖在第一框体1的顶部，使第二支撑架4覆盖在第一支撑架3上，以避免人工牙松动；

[0034] 而后透过第一框体1和第二框体2可直接对人工牙进行清洗。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

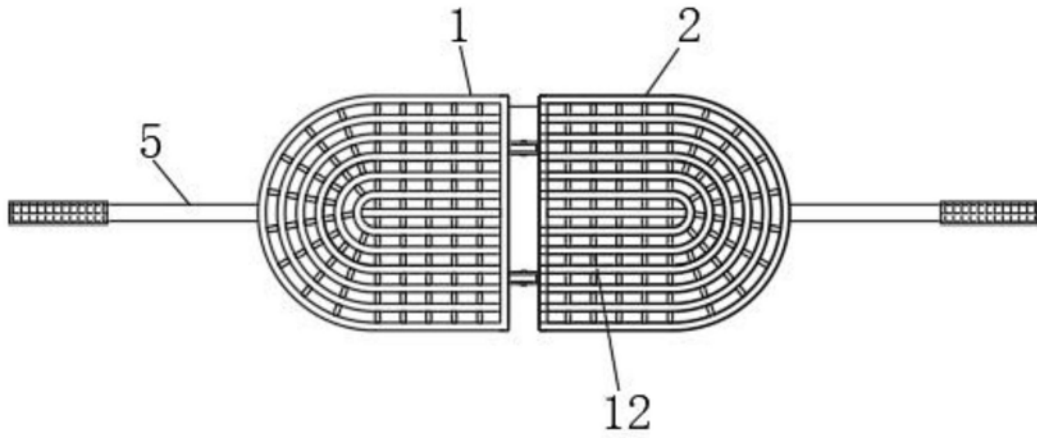


图1

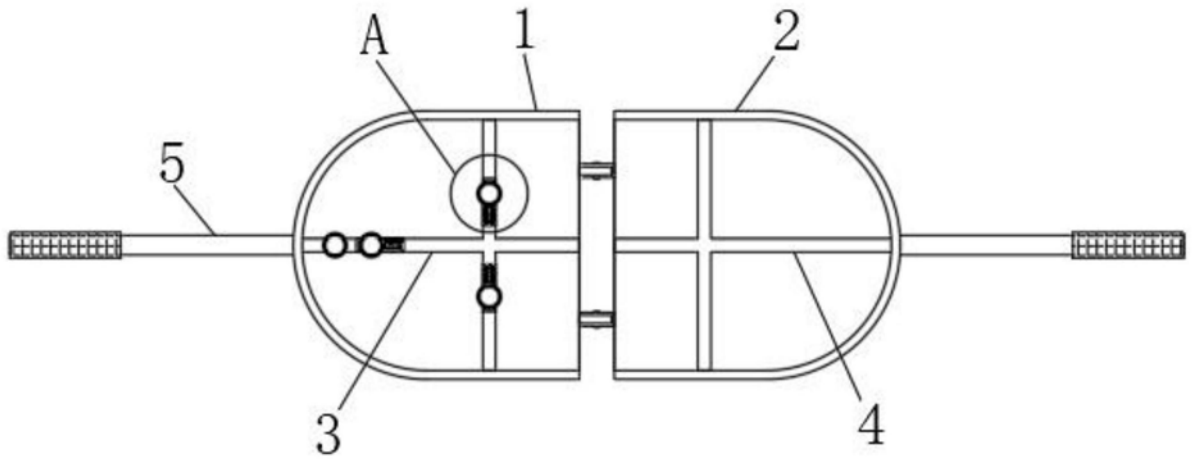


图2

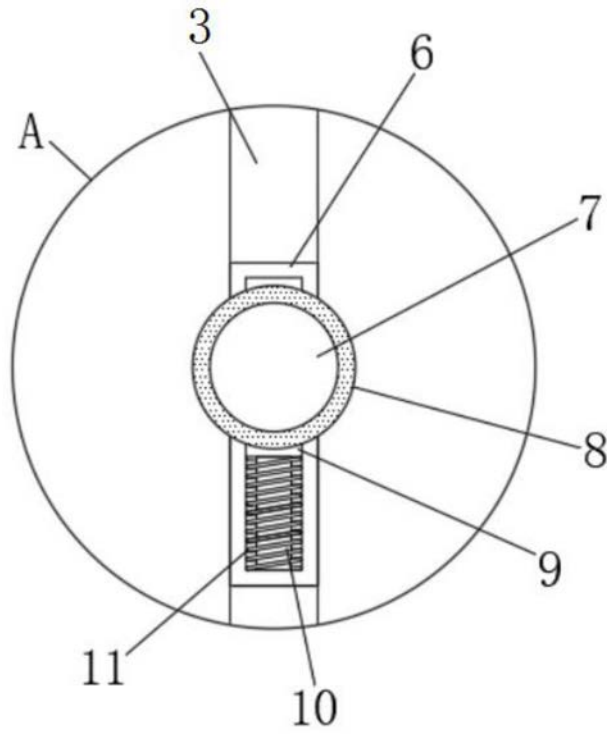


图3