



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214208566 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120125816.2

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 广州市泰沃医疗器械有限公司  
地址 510000 广东省广州市白云区石门街  
滘心松柏里高埔工业区路2号A4栋401  
房

(72) 发明人 张遂路

(51) Int. Cl.

A61C 17/06 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

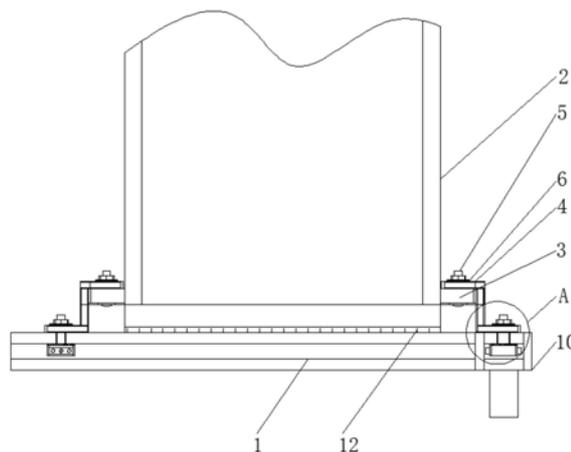
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱，包括横向安装架和连接片，所述横向安装架的上表面设置有水箱，且水箱的外侧设置有连接块，所述连接片设置于连接块的上端，且连接片的上端设置有调节螺母一，所述连接片的下端设置有定位滑块，且定位滑块的两侧均设置有连接杆，所述连接杆的外侧设置有定位滑槽，所述横向安装架的右侧设置有竖向安装架。通过设置的连接块能够方便后续对水箱进行固定及拆卸，避免使用时对水箱其拆卸不便，通过设置的调节螺母一与橡胶圈相互配合，能够使连接片与连接块之间连接的更加紧密，避免使用时连接片出现偏移或掉落，通过设置的定位滑块与连接杆能够进一步对连接片限位，从而可以对水箱固定。



1. 一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,包括横向安装架(1)和连接片(4),其特征在于:所述横向安装架(1)的上表面设置有水箱(2),且水箱(2)的外侧设置有连接块(3),所述连接片(4)设置于连接块(3)的上端,且连接片(4)的上端设置有调节螺母一(5),所述连接片(4)的下端设置有定位滑块(7),且定位滑块(7)的两侧均设置有连接杆(8),所述连接杆(8)的外侧设置有定位滑槽(9),所述横向安装架(1)的右侧设置有竖向安装架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,其特征在于:所述水箱(2)与连接块(3)之间的连接方式为固定连接,且连接块(3)沿着水箱(2)四边均匀分布,并且连接片(4)为Z字型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,其特征在于:所述连接片(4)与连接块(3)之间的连接方式为活动连接,且调节螺母一(5)的下表面设置有橡胶圈(6),并且连接片(4)与连接块(3)之间构成密封结构。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,其特征在于:所述定位滑块(7)与连接杆(8)之间构成T字型结构,且定位滑块(7)通过连接杆(8)与定位滑槽(9)之间构成滑动结构,并且竖向安装架(10)与横向安装架(1)之间的外形结构相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,其特征在于:所述定位滑块(7)的上表面设置有防滑垫(11),且防滑垫(11)与定位滑块(7)之间的连接方式为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,其特征在于:所述水箱(2)的下表面设置有波形防滑纹(12),且波形防滑纹(12)贯穿于水箱(2)的下表面。

## 一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电吸尘装置技术领域,具体为一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱。

### 背景技术

[0002] 口腔科,医学学科分类之一。口腔科原本属于五官科,后经卫生部改革,现已分离出来成为单独的科室,口腔科大分类主要从口腔疾病、牙齿、牙病变来归类,通过技术,许多牙周病完全可以治愈。组织生物工程技术的发展如:引导组织再生技术、基因技术、种植义齿等更是为病变牙齿的再生带来令人振奋的希望。但牙周病的治疗必须是一个序列治疗。在治疗过程中制定一个详细、有效的治疗计划、医生细致精湛的治疗和病人的积极配合是治疗成功的关键。

[0003] 市场上的腔抽吸仪器其水箱大多为一体式结构,若长时间使用时其内部难免会吸附污渍,但对其更换及拆卸不便,从而使得装置的实用性降低,并且对水箱固定不紧密,使用时会导致其出现偏移的问题,为此,我们提出一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,以解决上述背景技术中提出的市场上的腔抽吸仪器其水箱大多为一体式结构,若长时间使用时其内部难免会吸附污渍,但对其更换及拆卸不便,从而使得装置的实用性降低,并且对水箱固定不紧密,使用时会导致其出现偏移的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,包括横向安装架和连接片,所述横向安装架的上表面设置有水箱,且水箱的外侧设置有连接块,所述连接片设置于连接块的上端,且连接片的上端设置有调节螺母一,所述连接片的下端设置有定位滑块,且定位滑块的两侧均设置有连接杆,所述连接杆的外侧设置有定位滑槽,所述横向安装架的右侧设置有竖向安装架。

[0006] 优选的,所述水箱与连接块之间的连接方式为固定连接,且连接块沿着水箱四边均匀分布,并且连接片为Z字型结构。

[0007] 优选的,所述连接片与连接块之间的连接方式为活动连接,且调节螺母一的下表面设置有橡胶圈,并且连接片与连接块之间构成密封结构。

[0008] 优选的,所述定位滑块与连接杆之间构成T字型结构,且定位滑块通过连接杆与定位滑槽之间构成滑动结构,并且竖向安装架与横向安装架之间的外形结构相吻合。

[0009] 优选的,所述定位滑块的上表面设置有防滑垫,且防滑垫与定位滑块之间的连接方式为固定连接。

[0010] 优选的,所述水箱的下表面设置有波形防滑纹,且波形防滑纹贯穿于水箱的下表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱通过设置的连接块能够方便后续对水箱进行固定及拆卸,避免使用时对水箱其拆卸不便,而影响装置的后续使用;

[0013] 通过设置的调节螺母一与橡胶圈相互配合,能够使得连接片与连接块之间连接的更加紧密,避免使用时连接片出现偏移或掉落,通过设置的定位滑块与连接杆能够进一步对连接片限位,从而可以对水箱固定,避免使用时水箱出现晃动;

[0014] 通过设置的竖向安装架与横向安装架可以拼接成L字型,能够使得水箱固定的更加紧密,并且设置的防滑垫能够增加定位滑块与定位滑槽之间的摩擦力,通过设置的波形防滑纹能够使得水箱与横向安装架之间的紧密性增加,避免使用时水箱出现偏移。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型横向安装架俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、横向安装架;2、水箱;3、连接块;4、连接片;5、调节螺母一;6、橡胶圈;7、定位滑块;8、连接杆;9、定位滑槽;10、竖向安装架;11、防滑垫;12、波形防滑纹。

## 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:一种口腔抽吸仪器用便于更换及拆卸的水箱,包括横向安装架1、水箱2、连接块3、连接片4、调节螺母一5、橡胶圈6、定位滑块7、连接杆8、定位滑槽9、竖向安装架10、防滑垫11和波形防滑纹12,横向安装架1的上表面设置有水箱2,且水箱2的外侧设置有连接块3,连接片4设置于连接块3的上端,且连接片4的上端设置有调节螺母一5,水箱2与连接块3之间的连接方式为固定连接,且连接块3沿着水箱2四边均匀分布,并且连接片4为Z字型结构,通过设置的连接块3能够方便后续对水箱2进行固定及拆卸,避免使用时对水箱2其拆卸不便,而影响装置的后续使用;

[0021] 连接片4与连接块3之间的连接方式为活动连接,且调节螺母一5的下表面设置有橡胶圈6,并且连接片4与连接块3之间构成密封结构,通过设置的调节螺母一5与橡胶圈6相互配合,能够使得连接片4与连接块3之间连接的更加紧密,避免使用时连接片4出现偏移或掉落,连接片4的下端设置有定位滑块7,且定位滑块7的两侧均设置有连接杆8,定位滑块7与连接杆8之间构成T字型结构,且定位滑块7通过连接杆8与定位滑槽9之间构成滑动结构,并且竖向安装架10与横向安装架1之间的外形结构相吻合,通过设置的定位滑块7与连接杆8能够进一步对连接片4限位,从而可以对水箱2固定,避免使用时水箱2出现晃动;

[0022] 连接杆8的外侧设置有定位滑槽9,横向安装架1的右侧设置有竖向安装架10,定位滑块7的上表面设置有防滑垫11,且防滑垫11与定位滑块7之间的连接方式为固定连接,通过设置的竖向安装架10与横向安装架1可以拼接成L字型,能够使得水箱2固定的更加紧密,

并且设置的防滑垫11能够增加定位滑块7与定位滑槽9之间的摩擦力,水箱2的下表面设置有波形防滑纹12,且波形防滑纹12贯穿于水箱2的下表面,通过设置的波形防滑纹12能够使水箱2与横向安装架1之间的紧密性增加,避免使用时水箱2出现偏移。

[0023] 工作原理:对于这类的水箱,使用前,使用者首先将连接片4放置在连接块3的上端,再通过调节螺母一5与橡胶圈6能够使得连接片4与连接块3进行连接,避免使用时连接片4出现偏移或掉落,并且需要知道竖向安装架10沿着横向安装架1的水平中心线均匀分布,随后再将定位滑块7分别滑插入横向安装架1与竖向安装架10内部,然后设置的连接杆8能够使定位滑槽9连接的更加紧密,避免使用时出现偏移,由于水箱2下表面设置的波形防滑纹12能够使得水箱2与横向安装架1之间的紧密性增加,避免使用时水箱2出现偏移,然后在拧动调节螺母一5进一步定位滑块7固定,可以防止使用时水箱2出现偏移,并且设置的防滑垫11能够增加定位滑块7与定位滑槽9之间的摩擦力,就这样完成整个水箱2的使用过程。

[0024] 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。

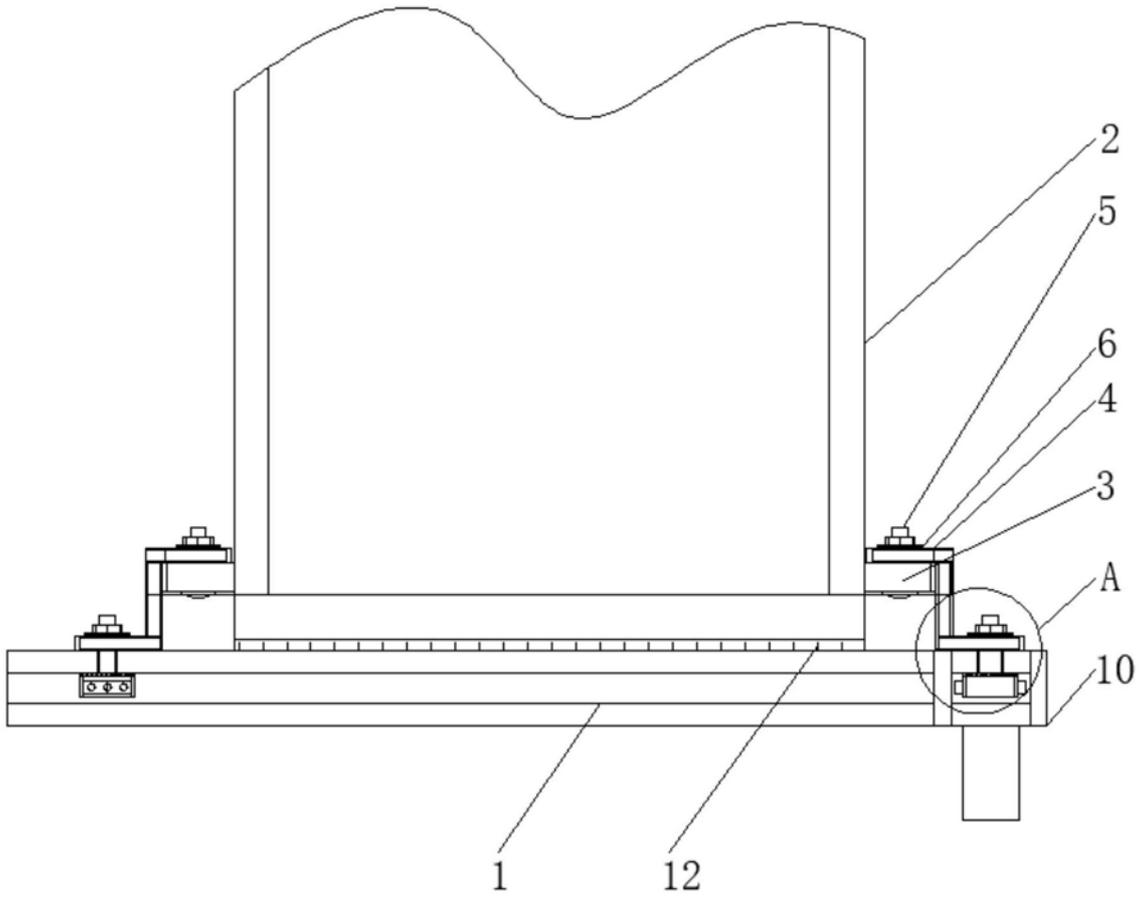


图1

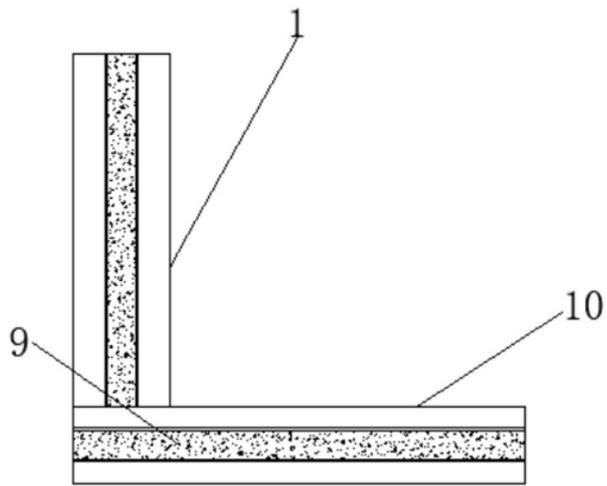


图2

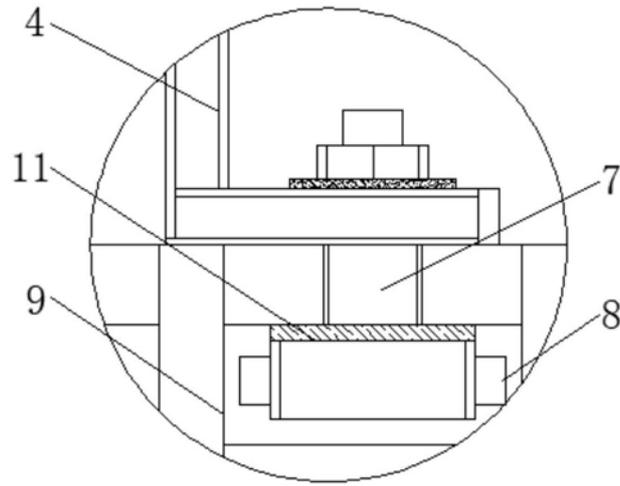


图3