



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220309225 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202321293499.0

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 济南锦冠桥义齿有限公司
地址 250119 山东省济南市天桥区梓东大道299号鑫茂齐鲁科技城117号

(72) 发明人 彭大海

(74) 专利代理机构 北京绥正律师事务所 11776
专利代理师 吕平

(51) Int. Cl.

A61C 17/20 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

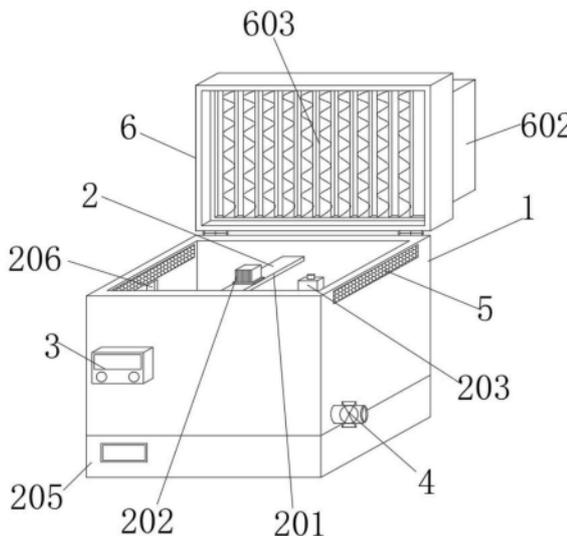
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,包括清洗箱,其特征在于,还包括清洗机构,所述清洗箱的箱壁处安装有清洗机构,所述清洗机构由横板、电机、超声波发声头、限位块、超声波发生器、限位槽、螺纹杆和蜂窝盒组合构成,所述清洗箱的箱内壁处焊接有横板,所述横板的板壁处通过螺栓固定安装有电机,所述电机的输出端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的杆壁处与蜂窝盒的盒底处螺纹连接。通过清洗机构能够对义齿进行清洗时,方便将义齿从清洗液中移出,避免人员手拿,造成手部腐蚀。



1. 一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于,还包括清洗机构(2),所述清洗箱(1)的箱壁处安装有清洗机构(2),所述清洗机构(2)由横板(201)、电机(202)、超声波发声头(203)、限位块(204)、超声波发生器(205)、限位槽(206)、螺纹杆(207)和蜂窝盒(208)组合构成,所述清洗箱(1)的箱内壁处焊接有横板(201),所述横板(201)的板壁处通过螺栓固定安装有电机(202),所述电机(202)的输出端安装有螺纹杆(207),所述螺纹杆(207)的杆壁处与蜂窝盒(208)的盒底处螺纹连接,所述蜂窝盒(208)的盒壁处焊接有一组对称的限位块(204),所述清洗箱(1)的箱内壁处开设有一组对称的限位槽(206),且限位块(204)位于限位槽(206)内,所述清洗箱(1)的箱底处固定安装有超声波发生器(205),所述清洗箱(1)的箱内壁处安装有超声波发声头(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,其特征在于:还包括干燥机构(6),所述清洗箱(1)的箱壁处安装有干燥机构(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,其特征在于:所述干燥机构(6)由箱盖(601)、风机(602)、加热丝框(603)和通槽(604)组合构成,所述清洗箱(1)的箱壁处通过铰链连接有箱盖(601),所述箱盖(601)的盖内壁处安装有加热的加热丝框(603),所述箱盖(601)的箱盖(601)处开设有通槽(604),所述箱盖(601)的盖壁处通过螺栓固定安装有风机(602)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的箱壁处安装有控制电机(202)、风机(602)和加热丝框(603)的控制器(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的箱壁处连通安装有可开启的排液管阀(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的箱壁处开设有一组对称的蜂窝孔(5)。

一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒清洗装置技术领域,特别涉及一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 活动义齿其专业名称是可摘义齿,包括可摘局部义齿和全口义齿。现有对义齿进行消毒清洗时,通常使用超声波清洗机对义齿清洗,然而人员需要手动将义齿从超声波清洗盒内取出,造成手部与消毒液接触容易造成手部腐蚀,以及手部二次对义齿污染,以及清洗后的义齿存留水渍,需要人员进行二次干燥,影响人员使用。为此,我们提出一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,通过清洗机构能够对义齿进行清洗时,方便将义齿从清洗液中移出,避免人员手拿,造成手部腐蚀,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,包括清洗箱,其特征在于,还包括清洗机构,所述清洗箱的箱壁处安装有清洗机构,所述清洗机构由横板、电机、超声波发声头、限位块、超声波发生器、限位槽、螺纹杆和蜂窝盒组合构成,所述清洗箱的箱内壁处焊接有横板,所述横板的板壁处通过螺栓固定安装有电机,所述电机的输出端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的杆壁处与蜂窝盒的盒底处螺纹连接,所述蜂窝盒的盒壁处焊接有一组对称的限位块,所述清洗箱的箱内壁处开设有一组对称的限位槽,且限位块位于限位槽内,所述清洗箱的箱底处固定安装有超声波发生器,所述清洗箱的箱内壁处安装有超声波发声头。

[0006] 进一步地,还包括干燥机构,所述清洗箱的箱壁处安装有干燥机构,干燥机构能够对义齿进行干燥。

[0007] 进一步地,所述干燥机构由箱盖、风机、加热丝框和通槽组合构成,所述清洗箱的箱壁处通过铰链连接有箱盖,所述箱盖的盖内壁处安装有加热的加热丝框,所述箱盖的箱盖处开设有通槽,所述箱盖的盖壁处通过螺栓固定安装有风机,风机吹风能够对义齿干燥。

[0008] 进一步地,所述清洗箱的箱壁处安装有控制电机、风机和加热丝框的控制器,方便人员控制。

[0009] 进一步地,所述清洗箱的箱壁处连通安装有可开启的排液管阀,方便排出消毒液。

[0010] 进一步地,所述清洗箱的箱壁处开设有一组对称的蜂窝孔,能够对蜂窝孔排气。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:在对义齿进行消毒清洗时,由于清洗箱的箱壁处安装有清洗机构,清洗机构由横板、电机、超声波发声头、限位块、超声波发生器、限位槽、螺纹杆和蜂窝盒组合构成,向清洗箱内加入清洗消毒液,人员将义齿放入到蜂窝盒内后,通过控制器对电机控制,使得电机驱动螺纹杆,由于螺纹杆的杆壁处螺纹连接

有蜂窝盒,限位块位于限位槽内进行限位,从而螺纹杆转动后,使得限位块在限位槽内移动,从而将蜂窝盒浸没至消毒清洗液中,通过超声波发生器对超声波发声头控制,使得超声波发声头发射超声波,实现对义齿的清洗,清洗后,打开排液管阀,由于清洗箱的箱壁处安装有干燥机构,干燥机构由箱盖、风机、加热丝框和通槽组合构成,转动箱盖,使得箱盖盖住清洗箱的顶部,通过控制器对风机和加热四框控制,从而风机对义齿进行吹风干燥,通过蜂窝孔排气。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置的清洗机构结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置的干燥机构结构示意图。

[0015] 图中:1、清洗箱;2、清洗机构;201、横板;202、电机;203、超声波发声头;204、限位块;205、超声波发生器;206、限位槽;207、螺纹杆;208、蜂窝盒;3、控制器;4、排液管阀;5、蜂窝孔;6、干燥机构;601、箱盖;602、风机;603、加热丝框;604、通槽。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,包括清洗箱1,其特征在于,还包括清洗机构2,所述清洗箱1的箱壁处安装有清洗机构2,所述清洗机构2由横板201、电机202、超声波发声头203、限位块204、超声波发生器205、限位槽206、螺纹杆207和蜂窝盒208组合构成,所述清洗箱1的箱内壁处焊接有横板201,所述横板201的板壁处通过螺栓固定安装有电机202,所述电机202的输出端安装有螺纹杆207,所述螺纹杆207的杆壁处与蜂窝盒208的盒底处螺纹连接,所述蜂窝盒208的盒壁处焊接有一组对称的限位块204,所述清洗箱1的箱内壁处开设有一组对称的限位槽206,且限位块204位于限位槽206内,所述清洗箱1的箱底处固定安装有超声波发生器205,所述清洗箱1的箱内壁处安装有超声波发声头203。

[0018] 其中,还包括干燥机构6,所述清洗箱1的箱壁处安装有干燥机构6,所述干燥机构6由箱盖601、风机602、加热丝框603和通槽604组合构成,所述清洗箱1的箱壁处通过铰链连接有箱盖601,所述箱盖601的盖内壁处安装有加热的加热丝框603,所述箱盖601的箱盖601处开设有通槽604,所述箱盖601的盖壁处通过螺栓固定安装有风机602,风机602吹风能够对义齿干燥,所述清洗箱1的箱壁处安装有控制电机202、风机602和加热丝框603的控制器3,方便人员控制,所述清洗箱1的箱壁处连通安装有可开启的排液管阀4,方便排出消毒液,所述清洗箱1的箱壁处开设有一组对称的蜂窝孔5,能够对蜂窝孔5排气。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种用于义齿修复的义齿消毒清洗装置,工作时,在对义齿进行消毒清洗时,由于清洗箱1的箱壁处安装有清洗机构2,清洗机构2由横板201、电机202、超声波发声头203、限位块204、超声波发生器205、限位槽206、螺纹杆207和蜂窝盒

208组合构成,向清洗箱1内加入清洗消毒液,人员将义齿放入到蜂窝盒208内后,通过控制器3对电机202控制,使得电机202驱动螺纹杆207,由于螺纹杆207的杆壁出螺纹连接有蜂窝盒208,限位块204位于限位槽206内进行限位,从而螺纹杆207转动后,使得限位块204在限位槽206内移动,从而将蜂窝盒208浸没至消毒清洗液中,通过超声波发生器205对超声波发声头203控制,使得超声波发声头203发射超声波,实现对义齿的清洗,清洗后,打开排液管阀4,由于清洗箱1的箱壁处安装有干燥机构6,干燥机构6由箱盖601、风机602、加热丝框603和通槽604组合构成,转动箱盖601,使得箱盖601盖住清洗箱1的顶部,通过控制器3对风机602和加热四框控制,从而风机602对义齿进行吹风干燥,通过蜂窝孔5排气。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

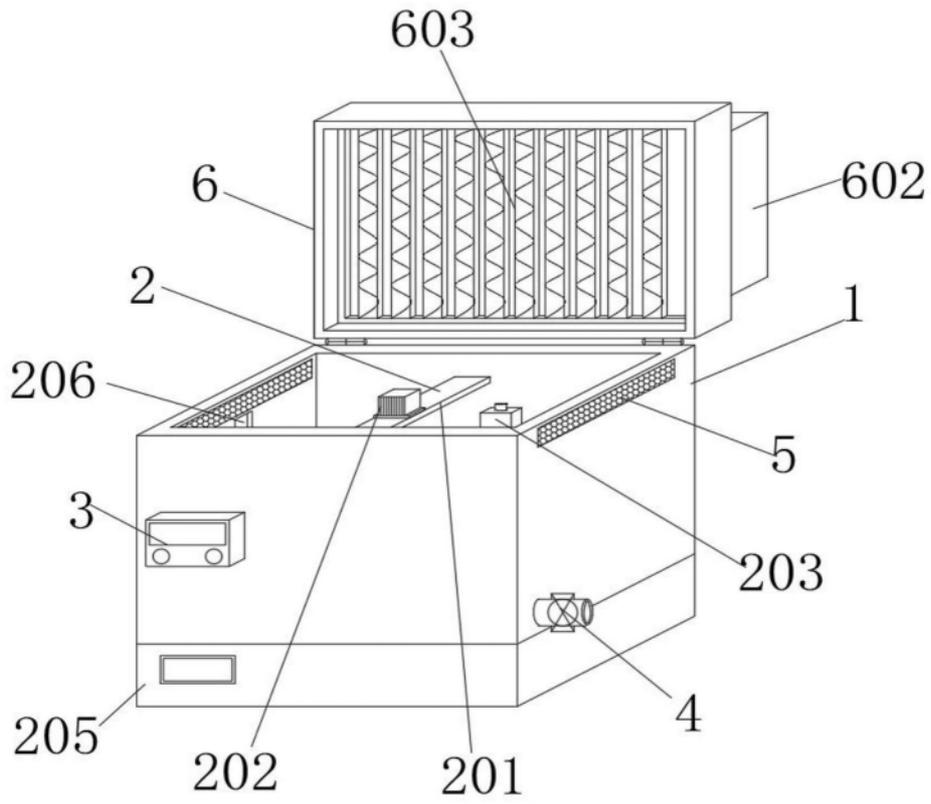


图1

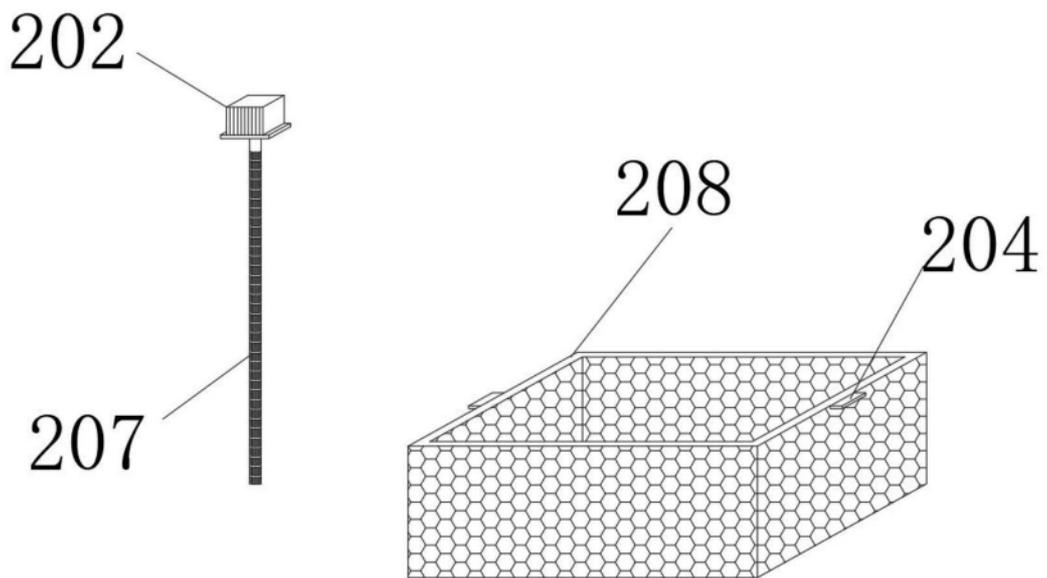


图2

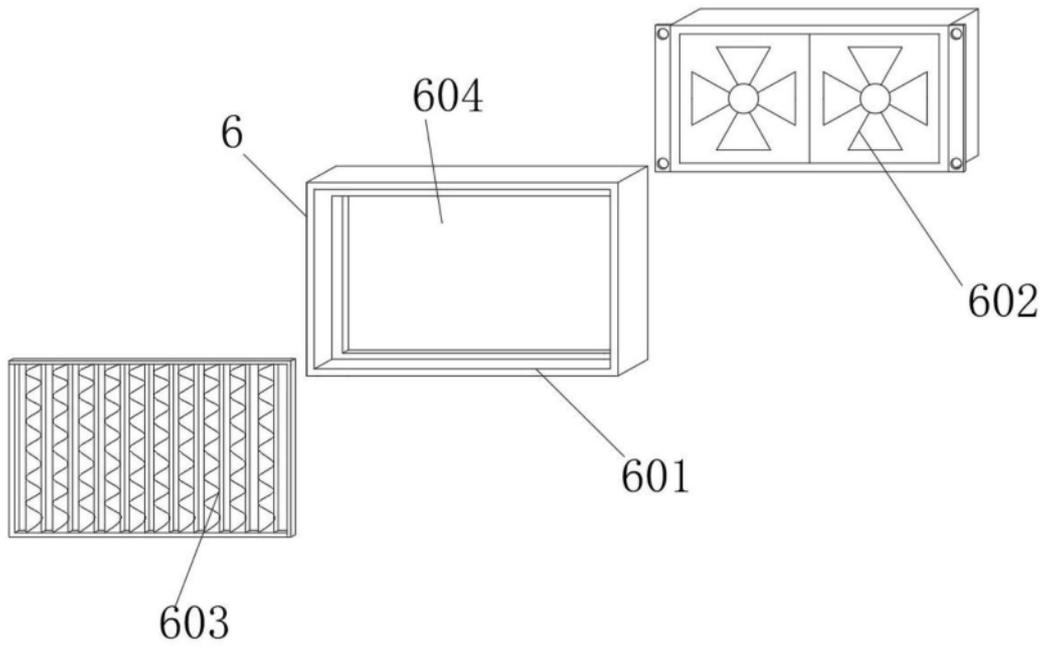


图3