



(21) 申请号 202420576455.7

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 福建艾瑞科电子有限公司

地址 350100 福建省福州市闽侯县南屿镇
智慧大道1号天美产业园3号楼3层305
室

(72) 发明人 许明铖 江志威

(51) Int. Cl.

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61C 17/028 (2006.01)

A61C 15/00 (2006.01)

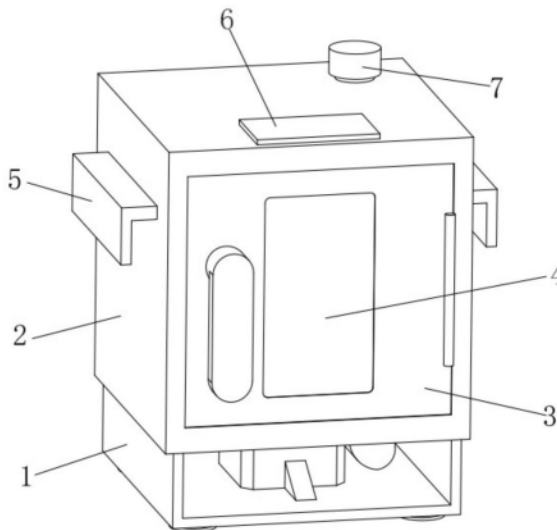
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲牙器的消毒机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冲牙器的消毒机构,包括U形座,所述U形座的上表面固定连接有清理消毒箱,所述清理消毒箱的正面通过合页铰接有密封门,所述U形座的内底壁固定连接有电机,所述清理消毒箱的内底壁固定镶嵌有轴承,所述轴承的内圈固定连接有转杆,所述转杆的底端与电机的输出端相连接。该装置通过在清理消毒箱内部设置蓄水箱并在蓄水箱的底部增设电加热板,电加热板可以将蓄水箱内的水加热至一百摄氏度,这样可以通过喷出的高温水对冲牙器头进行灭菌,并且,通过在清理消毒箱的内部设置可转动的矩形板,当工作人员将冲牙器头固定到矩形板上后,U形座上的电机可以带动冲牙器头进行旋转,这样可以对冲牙器头进行全方位的清洗和杀菌。



1. 一种冲牙器的消毒机构,包括U形座(1),其特征在于:所述U形座(1)的上表面固定连接有清理消毒箱(2),所述清理消毒箱(2)的正面通过合页铰接有密封门(3),所述U形座(1)的内底壁固定连接有电机(8),所述清理消毒箱(2)的内底壁固定镶嵌有轴承(9),所述轴承(9)的内圈固定连接有转杆(10),所述转杆(10)的底端与电机(8)的输出端相连接,所述转杆(10)的顶端固定连接有矩形块(11),所述矩形块(11)的上表面开设有矩形口(20),所述矩形口(20)的内部滑动连接有两个相对称的夹持板(21),两个所述夹持板(21)相互远离的一面均固定连接有弹簧(22),两个所述弹簧(22)相互远离的一端均与矩形口(20)的内壁相连接,所述清理消毒箱(2)的内壁固定连接有蓄水箱(12),所述蓄水箱(12)的底面固定连接有电加热板(18),所述蓄水箱(12)的左侧面固定连接有泵体(13),所述泵体(13)的输出端固定连接有曲管(14),所述曲管(14)远离泵体(13)的一端固定连接有加压喷头(15),所述清理消毒箱(2)的内底壁开设有排水口(23),所述蓄水箱(12)的上表面固定连通有进水管(7),所述进水管(7)的顶端贯穿清理消毒箱(2)并延伸至清理消毒箱(2)的上方,所述蓄水箱(12)的正面固定镶嵌有水位窗(19),所述清理消毒箱(2)的上表面固定镶嵌有控制面板(6)。

2. 如权利要求1所述的一种冲牙器的消毒机构,其特征在于:所述密封门(3)的正面固定镶嵌有观察窗(4),所述观察窗(4)的形状为矩形。

3. 如权利要求1所述的一种冲牙器的消毒机构,其特征在于:所述清理消毒箱(2)的左侧面和清理消毒箱(2)的右侧面均固定连接有L形把手(5),所述L形把手(5)的外表面开设有防滑纹。

4. 如权利要求1所述的一种冲牙器的消毒机构,其特征在于:所述U形座(1)的底面固定连接有橡胶吸盘(16),所述橡胶吸盘(16)的数量为四个。

5. 如权利要求1所述的一种冲牙器的消毒机构,其特征在于:所述电机(8)的正面和电机(8)的背面均固定连接有加固板(17),两个所述加固板(17)的底面均与U形座(1)的内底壁相连接。

6. 如权利要求1所述的一种冲牙器的消毒机构,其特征在于:所述矩形口(20)的内壁开设有两个滑槽(24),两个所述滑槽(24)的内部均滑动连接有两组滑块(25),每组所述滑块(25)相互靠近的一面分别与两个夹持板(21)的外表面相连接。

一种冲牙器的消毒机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒机构技术领域,尤其涉及一种冲牙器的消毒机构。

背景技术

[0002] 冲牙器是一种清洁口腔的辅助性工具,其利用脉冲水流冲击的方式来清洁牙齿、牙缝等牙刷难以清洁到的地方,在很大程度上弥补了刷牙的清洁力,大大提升了牙齿口腔的疾病预防能力。它对牙周保健,治疗牙龈炎,矫正畸形,修复牙冠的功效已经在各项测试中得到证明,冲牙器也逐渐得到广大用户认可,慢慢进入千家万户中,冲牙器在使用后其表面会残留一些杂质,这些杂质通过手洗一般无法将其完全处理掉,而若不及时进行清理长时间则会滋生细菌,影响后期的使用。

[0003] 为此,我们提出一种冲牙器的消毒机构解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种冲牙器的消毒机构。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0008] 一种冲牙器的消毒机构,包括U形座,所述U形座的上表面固定连接有清理消毒箱,所述清理消毒箱的正面通过合页铰接有密封门,所述U形座的内底壁固定连接有电机,所述清理消毒箱的内底壁固定镶嵌有轴承,所述轴承的内圈固定连接有转杆,所述转杆的底端与电机的输出端相连接,所述转杆的顶端固定连接有矩形块,所述矩形块的上表面开设有矩形口,所述矩形口的内部滑动连接有两个相对称的夹持板,两个所述夹持板相互远离的一面均固定连接有弹簧,两个所述弹簧相互远离的一端均与矩形口的内壁相连接,所述清理消毒箱的内壁固定连接有蓄水箱,所述蓄水箱的底面固定连接有电加热板,所述蓄水箱的左侧面固定连接有泵体,所述泵体的输出端固定连接有曲管,所述曲管远离泵体的一端固定连接有加压喷头,所述清理消毒箱的内底壁开设有排水口,所述蓄水箱的上表面固定连通有进水管,所述进水管的顶端贯穿清理消毒箱并延伸至清理消毒箱的上方,蓄水箱的正面固定镶嵌有水位窗,所述清理消毒箱的上表面固定镶嵌有控制面板。

[0009] 所述密封门的正面固定镶嵌有观察窗,所述观察窗的形状为矩形。

[0010] 所述清理消毒箱的左侧面和清理消毒箱的右侧面均固定连接有L形把手,所述L形把手的外表面开设有防滑纹。

[0011] 所述U形座的底面固定连接有橡胶吸盘,所述橡胶吸盘的数量为四个。

[0012] 所述电机的正面和电机的背面均固定连接有加固板,两个所述加固板的底面均与U形座的内底壁相连接。

[0013] 所述矩形口的内壁开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有两组滑块,每组所述滑块相互靠近的一面分别与两个夹持板的外表面相连接。

[0014] (三) 有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果是:该冲牙器的消毒机构,通过在清理消毒箱内部设置蓄水箱并在蓄水箱的底部增设电加热板,电加热板可以将蓄水箱内的水加热至一百摄氏度,这样可以通过喷出的高温水对冲牙器头进行灭菌,并且,通过在清理消毒箱的内部设置可转动的矩形板,当工作人员将冲牙器头固定到矩形板上后,U形座上的电机可以带动冲牙器头进行旋转,这样可以对冲牙器头进行全方位的清洗和杀菌。

附图说明

[0016] 图1为清理消毒箱左视角的俯视图;

[0017] 图2为清理消毒箱正视角的剖视图;

[0018] 图3为清理消毒箱俯视角的剖视图;

[0019] 图4为清理消毒箱左视角的剖视图。

[0020] 【附图标记说明】

[0021] 图中:1、U形座;2、清理消毒箱;3、密封门;4、观察窗;5、L形把手;6、控制面板;7、进水管;8、电机;9、轴承;10、转杆;11、矩形块;12、蓄水箱;13、泵体;14、曲管;15、加压喷头;16、橡胶吸盘;17、加固板;18、电加热板;19、水位窗;20、矩形口;21、夹持板;22、弹簧;23、排水口;24、滑槽;25、滑块。

具体实施方式

[0022] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。

[0023] 请参照图1至图4所示,本实用新型的一种冲牙器的消毒机构,包括U形座1,U形座1的上表面固定连接有清理消毒箱2,清理消毒箱2的正面通过合页铰接有密封门3,U形座1的内底壁固定连接有电机8,清理消毒箱2的内底壁固定镶嵌有轴承9,轴承9的内圈固定连接有转杆10,转杆10的底端与电机8的输出端相连接,转杆10的顶端固定连接有矩形块11,矩形块11的上表面开设有矩形口20,矩形口20的内部滑动连接有两个相对称的夹持板21,两个夹持板21相互远离的一面均固定连接有弹簧22,两个弹簧22相互远离的一端均与矩形口20的内壁相连接,清理消毒箱2的内壁固定连接有蓄水箱12,蓄水箱12的底面固定连接有电加热板18,蓄水箱12的左侧面固定连接有泵体13,泵体13的输出端固定连接有曲管14,曲管14远离泵体13的一端固定连接有加压喷头15,清理消毒箱2的内底壁开设有排水口23,蓄水箱12的上表面固定连通有进水管7,进水管7的顶端贯穿清理消毒箱2并延伸至清理消毒箱2的上方,蓄水箱12的正面固定镶嵌有水位窗19,清理消毒箱2的上表面固定镶嵌有控制面板6。在实际实施过程中,首先,工作人员将密封门3打开,然后,工作人员向蓄水箱12的内部注入清水并将电加热板18启动,然后,工作人员将冲牙器头从冲牙器上拆下并放到两个夹持板21之间,两个夹持板21将冲牙器头进行固定,工作人员将密封门3关闭并将电机8和泵体13启动,电机8带动矩形块11进行转动,泵体13将蓄水箱12内的水进行抽取并通过加压喷头15喷出对冲牙器头进行清洗消毒。

[0024] 可选地,密封门3的正面固定镶嵌有观察窗4,观察窗4的形状为矩形。在实际实施过程中,通过在密封门3上增设观察窗4,这样便于工作人员查看清理消毒箱2内部的情况。

[0025] 可选地,清理消毒箱2的左侧面和清理消毒箱2的右侧面均固定连接有L形把手5,L形把手5的外表面开设有防滑纹。在实际实施过程中,通过在清理消毒箱2上设置两个L形把手5,这样便于工作人员移动清理消毒箱2。

[0026] 可选地,U形座1的底面固定连接有橡胶吸盘16,橡胶吸盘16的数量为四个。在实际实施过程中,通过在U形座1的下方设置四个橡胶吸盘16,这样便于工作人员将U形座1进行固定。

[0027] 可选地,电机8的正面和电机8的背面均固定连接有加固板17,两个加固板17的底面均与U形座1的内底壁相连接。在实际实施过程中,通过在电机8上设置两个加固板17,这样可以使电机8与U形座1之间连接的更加牢固。

[0028] 可选地,矩形口20的内壁开设有两个滑槽24,两个滑槽24的内部均滑动连接有两组滑块25,每组滑块25相互靠近的一面分别与两个夹持板21的外表面相连接。在实际实施过程中,通过滑槽24和滑块25相配合,这样可以避免夹持板21从矩形口20内部掉出。

[0029] 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,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的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,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

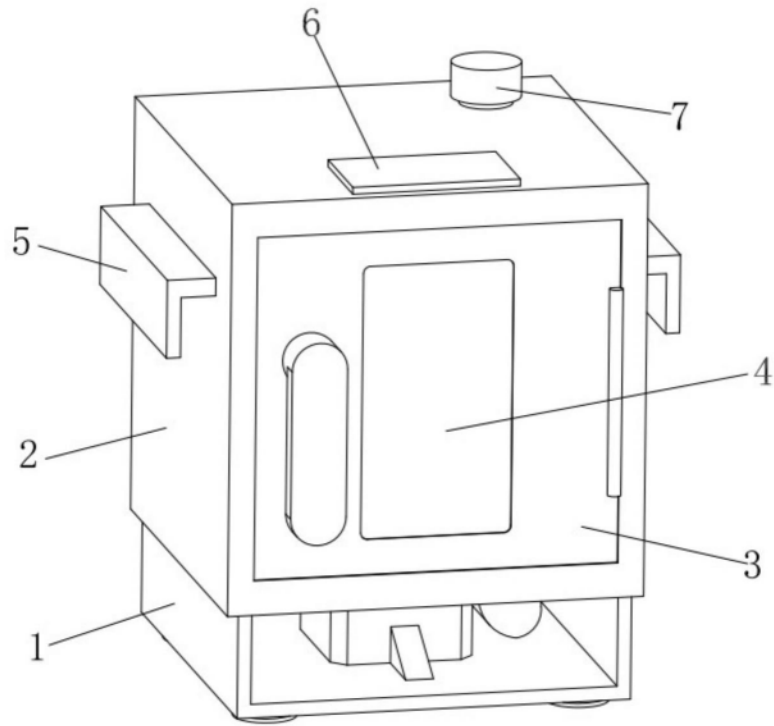


图1

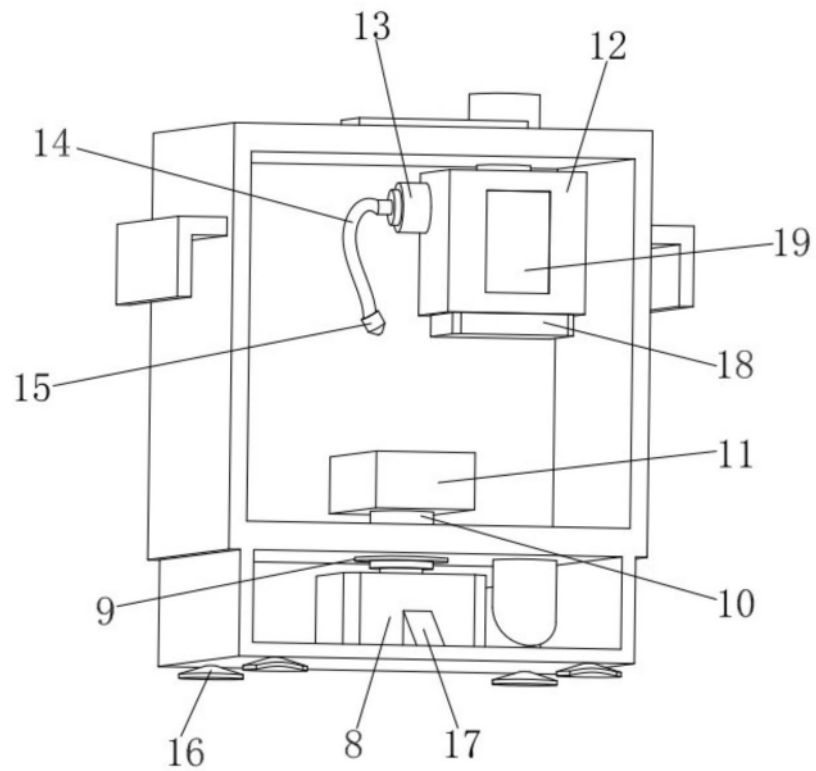


图2

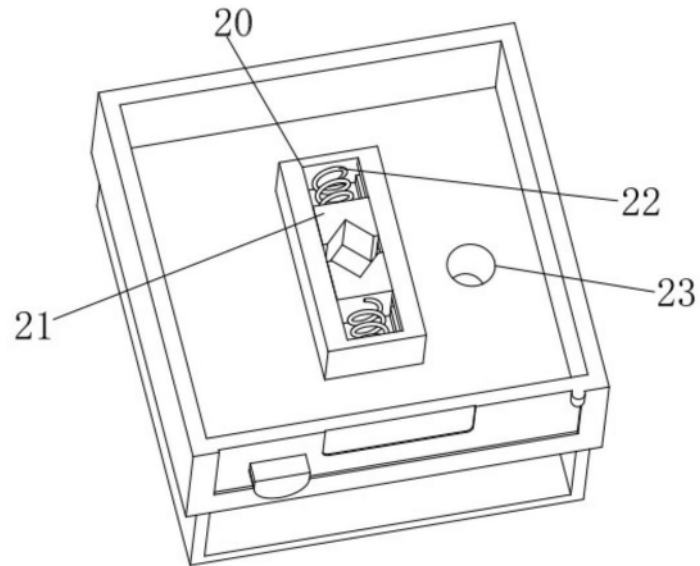


图3

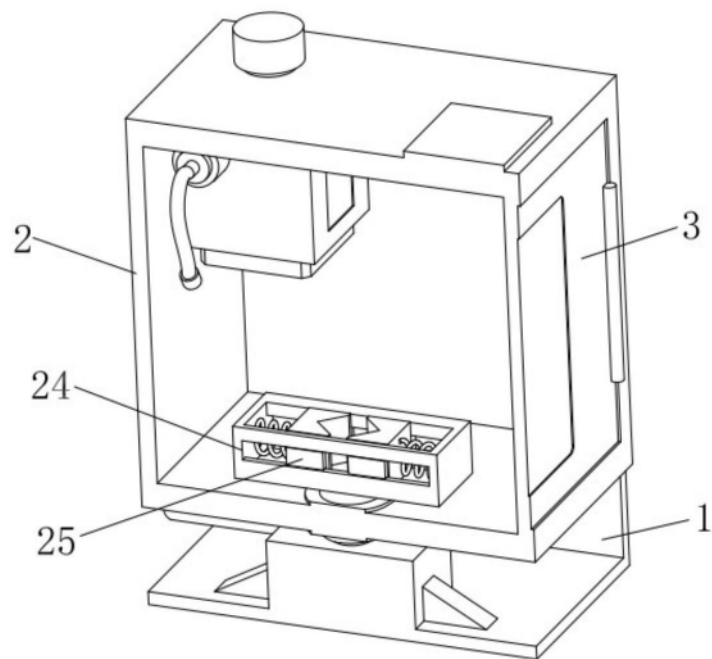


图4