



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211965131 U

(45)授权公告日 2020.11.20

(21)申请号 201922366777.0

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 高云梅

地址 266000 山东省青岛市市南区团岛一路71号

(72)发明人 高云梅

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/06(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

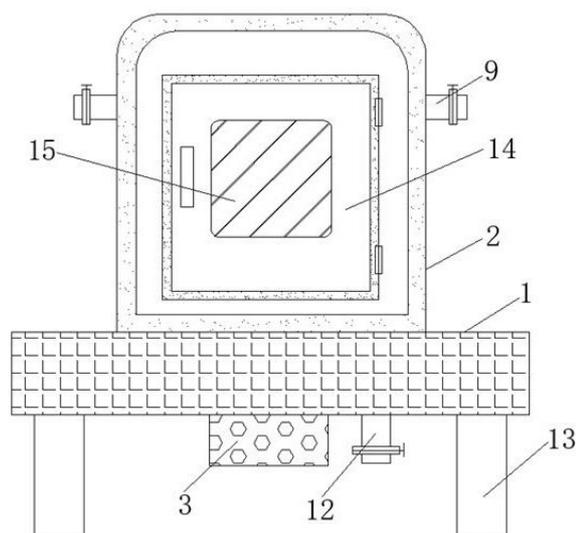
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种牙科用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙科用清洗装置,包括支撑台,所述支撑台顶部的中间位置处设置有箱体,所述电机箱的内部安装有电机,所述电机的输出端连接有贯穿至箱体的转轴,所述箱体内部的底端设置有工具篮,所述工具篮的外侧设置有筛网,所述箱体顶部的外侧设置有多组进水管,所述进水管靠近箱体内部的一端设置有高压喷头,所述箱体内部的顶端设置有多组紫外线灯,所述箱体的一端设置有箱门。本实用新型通过电机带动转轴使工具篮转动,转动的同时高压喷头喷出清洗液,对工具篮中的牙科工具彻底清洗,箱体内部顶端的紫外线灯对清洗之后的工具进行消毒,在箱体可全面的对牙科医疗工具进行全面彻底的清洗消毒,提高了清洗装置的工作效率。



1. 一种牙科用清洗装置,包括支撑台(1),其特征在于:所述支撑台(1)顶部的中间位置处设置有箱体(2),所述支撑台(1)底部的中间位置处设置有电机箱(3),所述电机箱(3)的内部安装有电机(4),所述电机(4)的输出端连接有贯穿至箱体(2)的转轴(5),所述箱体(2)内部的底端设置有工具篮(8),所述工具篮(8)的外侧设置有筛网(7),所述箱体(2)内壁的底端设置有凸块(6),所述箱体(2)顶部的外侧设置有多组进水管(9),所述进水管(9)靠近箱体(2)内部的一端设置有高压喷头(10),所述箱体(2)内部的顶端设置有多组紫外线灯(11),所述箱体(2)底部的一侧设置有贯穿至支撑台(1)的出水管(12),所述箱体(2)的一端设置有箱门(14),所述箱门(14)的中间位置处镶嵌有观察玻璃(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种牙科用清洗装置,其特征在于:所述工具篮(8)通过转轴(5)与电机(4)固定连接,所述工具篮(8)的底部设置有多组通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种牙科用清洗装置,其特征在于:两组所述进水管(9)远离高压喷头(10)一端的内部皆安装有阀门,所述出水管(12)底端的内部安装有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种牙科用清洗装置,其特征在于:所述支撑台(1)的内部呈空心结构,且电机箱(3)、出水管(12)皆贯穿支撑台(1)至箱体(2)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种牙科用清洗装置,其特征在于:所述箱门(14)的一侧设置有多组合页,所述箱门(14)通过合页与箱体(2)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种牙科用清洗装置,其特征在于:所述支撑台(1)底部的四角处皆设置有支撑腿(13)。

一种牙科用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科医疗工具清洗技术领域,具体为一种牙科用清洗装置。

背景技术

[0002] 牙科,医学学科分类之一,在大医院一般并入口腔科,牙科主要治疗牙齿、牙周相关的疾病。

[0003] 牙科工具在使用后需要使用到清洗装置对牙科工具进行清洗,现有的牙科工具用清洗装置在清洗的过程中清洗效果较差,使得牙科工具清洗的不彻底,且对牙科医疗工具消毒不充分,从而给使用者的使用带来了极大的不便,不彻底的清理极易使患者发生交叉感染,同时也降低了现有牙科用清洗装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决牙科医疗工具清洗不彻底、消毒不充分、清洗装置实用性差的问题,提供一种牙科用清洗装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种牙科用清洗装置,包括支撑台,所述支撑台顶部的中间位置处设置有箱体,所述支撑台底部的中间位置处设置有电机箱,所述电机箱的内部安装有电机,所述电机的输出端连接有贯穿至箱体的转轴,所述箱体内部的底端设置有工具篮,所述工具篮的外侧设置有筛网,所述箱体内壁的底端设置有凸块,所述箱体顶部的外侧设置有多组进水管,所述进水管靠近箱体内部的一端设置有高压喷头,所述箱体内部的顶端设置有多组紫外线灯,所述箱体底部的一侧设置有贯穿至支撑台的出水管,所述箱体的一端设置有箱门,所述箱门的中间位置处镶嵌有观察玻璃。

[0006] 优选地,所述工具篮通过转轴与电机固定连接,所述工具篮的底部设置有多组通孔。

[0007] 优选地,两组所述进水管远离高压喷头一端的内部皆安装有阀门,所述出水管底端的内部安装有阀门。

[0008] 优选地,所述支撑台的内部呈空心结构,且电机箱、出水管皆贯穿支撑台至箱体的底部。

[0009] 优选地,所述箱门的一侧设置有多组合页,所述箱门通过合页与箱体转动连接。

[0010] 优选地,所述支撑台底部的四角处皆设置有支撑腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过电机带动转轴使工具篮转动,转动的同时高压喷头喷出清洗液,对工具篮中的牙科工具彻底清洗,使牙科医疗工具清洗的更加彻底,箱体内部顶端的紫外线灯对清洗之后的工具进行消毒,工具箱转动使工具也不断翻转,从而使牙科医疗工具消毒充分,在箱体可全面的对牙科医疗工具进行全面彻底的清洗消毒,提高了清洗装置的工作效率,通过箱门上的观察玻璃即可观察清洗情况,方便使用者在不打开箱门时也能查看到清洗箱体的内部,提高了清洗装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 图中：1、支撑台；2、箱体；3、电机箱；4、电机；5、转轴；6、凸块；7、筛网；8、工具篮；9、进水管；10、高压喷头；11、紫外线灯；12、出水管；13、支撑腿；14、箱门；15、观察玻璃。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型的电机(型号为90TDY060)均可在市场或者私人订购所得。

[0018] 请参阅图1-3，一种牙科用清洗装置，包括支撑台1，支撑台1顶部的中间位置处设置有箱体2，支撑台1底部的中间位置处设置有电机箱3，电机箱3的内部安装有电机4，电机4的输出端连接有贯穿至箱体2的转轴5，箱体2内部的底端设置有工具篮8，工具篮8的外侧设置有筛网7，箱体2内壁的底端设置有凸块6，箱体2顶部的外侧设置有多组进水管9，进水管9靠近箱体2内部的一端设置有高压喷头10，箱体2内部的顶端设置有多组紫外线灯11，箱体2底部的一侧设置有贯穿至支撑台1的出水管12，箱体2的一端设置有箱门14，箱门14的中间位置处镶嵌有观察玻璃15。

[0019] 本实施中：通过工具篮8外侧设置的筛网7，使得清洗液更加顺畅的透过工具篮8，防止清洗液对牙科医疗工具产生二次污染，同时也防止工具在工具篮8转动时造成损伤，箱体2内部的顶端设置多组紫外线灯11，能够更好的对工具篮8中的牙科医疗工具进行消毒，使工具消毒更加充分，箱体2内部两侧设置的高压喷头10，对旋转工具篮8中的医疗工具进行清洗，使牙科医疗工具的清洗更加充分，提高了清洗装置的工作效率。

[0020] 请着重参阅图2和3，工具篮8通过转轴5与电机4固定连接，工具篮8的底部设置有多组通孔。

[0021] 该种牙科用清洗装置通过转轴5将工具篮8与电机4固定连接，为工具篮8旋转提高动力，使得工具篮8中的工具清洗彻底，工具篮8底部设置有多组通孔，使清洗液能顺畅的流出工具篮8，防止清洗液对工具造成二次污染。

[0022] 请着重参阅图1和2，两组进水管9远离高压喷头10一端的内部皆安装有阀门，出水管12底端的内部安装有阀门。

[0023] 该种牙科用清洗装置通过进水管9一端安装的阀门，可控制清洗液的流量，防止对清洗液的浪费，节约资源，出水管12底端安装的阀门，防止使用后的清洗液乱排乱放。

[0024] 请着重参阅图2，支撑台1的内部呈空心结构，且电机箱3、出水管12皆贯穿支撑台1至箱体2的底部。

[0025] 该种牙科用清洗装置通过支撑台1内部呈空心结构，使装置的运转更加稳定，同时减轻了装置的重量，使装置的移动更加方便，电机箱3、出水管13贯穿支撑台1至箱体2底部，减小电机4产生的噪音，提高了装置的实用性。

[0026] 请着重参阅图1,箱门14的一侧设置有多组合页,箱门14通过合页与箱体2转动连接。

[0027] 该种牙科用清洗装置通过多组合页将箱门14与箱体2转动连接,使箱门14开关更加方便、省力,方便牙科医疗工具的取放,从而提高了装置的实用性。

[0028] 请着重参阅图1和2,支撑台1底部的四角处皆设置有支撑腿13。

[0029] 该种牙科用清洗装置通过支撑台1底部的四角处皆安装有支撑腿13,更好的对牙科用清洗装置进行支撑,使牙科用清洗装置更稳定,提高了装置的稳定性。

[0030] 工作原理:使用前,将清洗液水管连接到箱体2上的进水管9,打开箱门14,将需要清洗的牙科医疗工具放入工具篮8的内部,打开出水管12的阀门,并关闭箱门14,使用时,接通电源,电机箱3中的电机4工作,电机4通过转轴5带动工具篮8,从而使工具篮8转动,再将进水管9上的阀门打开,清洗液从箱体1内部的高压喷头10喷出,需要清洗的牙科医疗工具在工具篮8转动时也不断翻转,到达高压喷头10喷出的清洗液对需要清洗的牙科医疗工具进行彻底的清洗,同时使用后的清洗液从筛网7流出,流出的使用后的清洗液从出水管12排出,清洗一段时间后,关闭进水管9上的阀门,清洗后的医疗工具仍然在工具篮8中转动,紫外线灯11对工具篮8中清洗后的牙科医疗工具进行充分消毒,时箱门14上的观察玻璃15可观察箱体1中的清洗情况。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

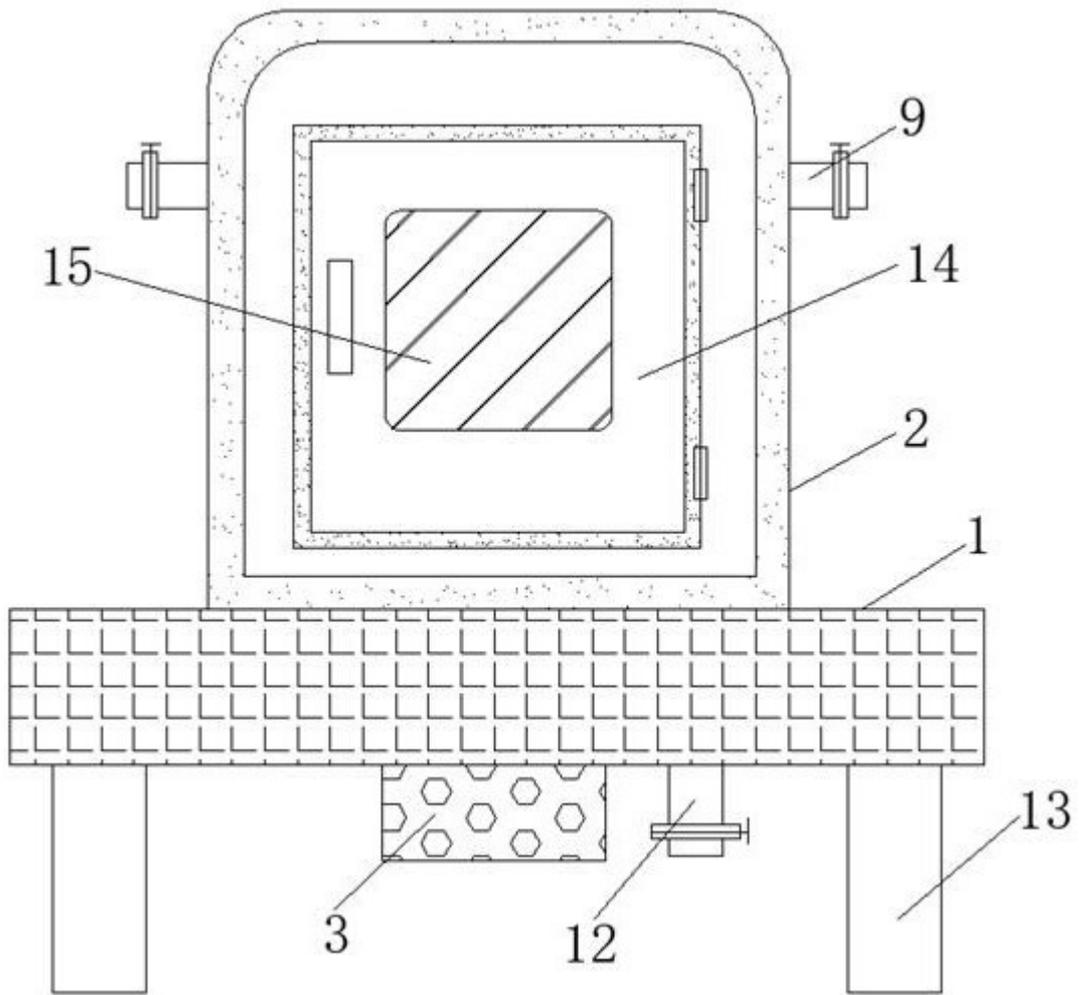


图1

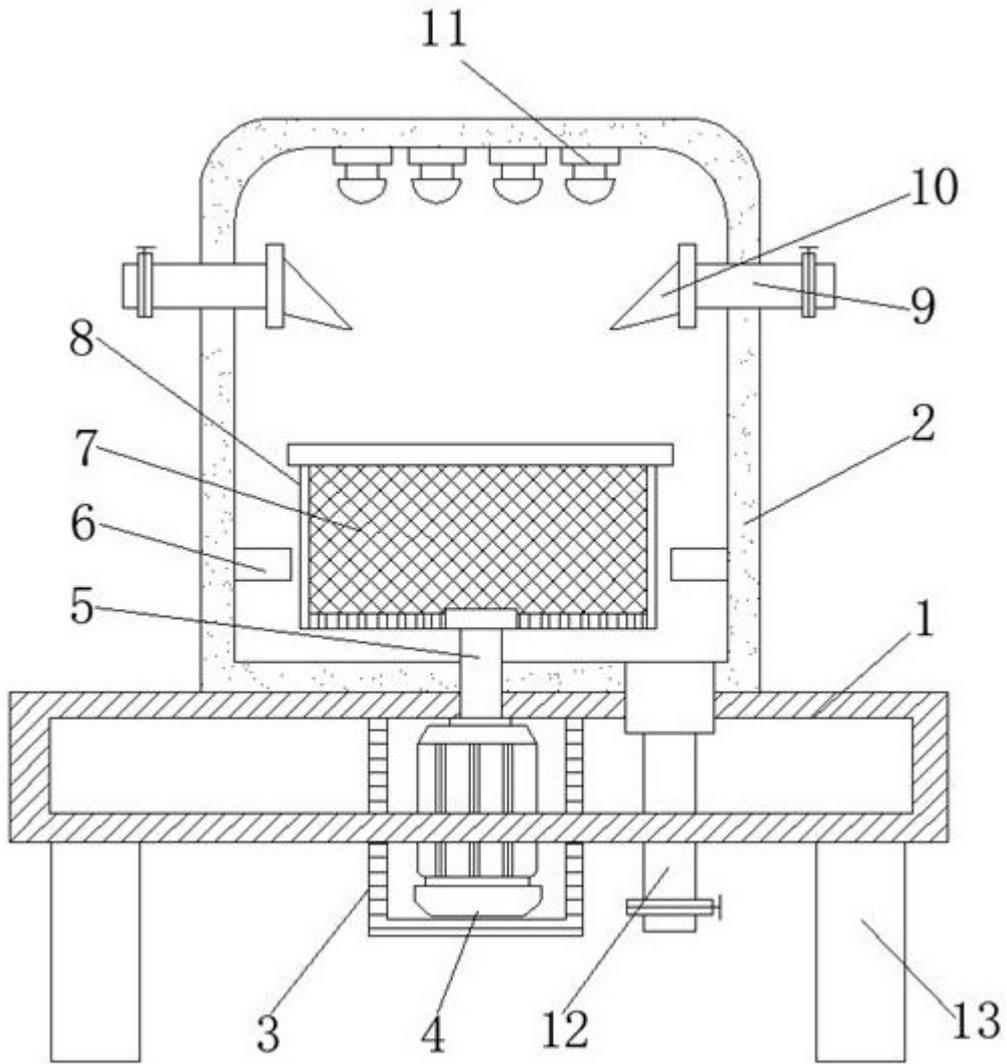


图2

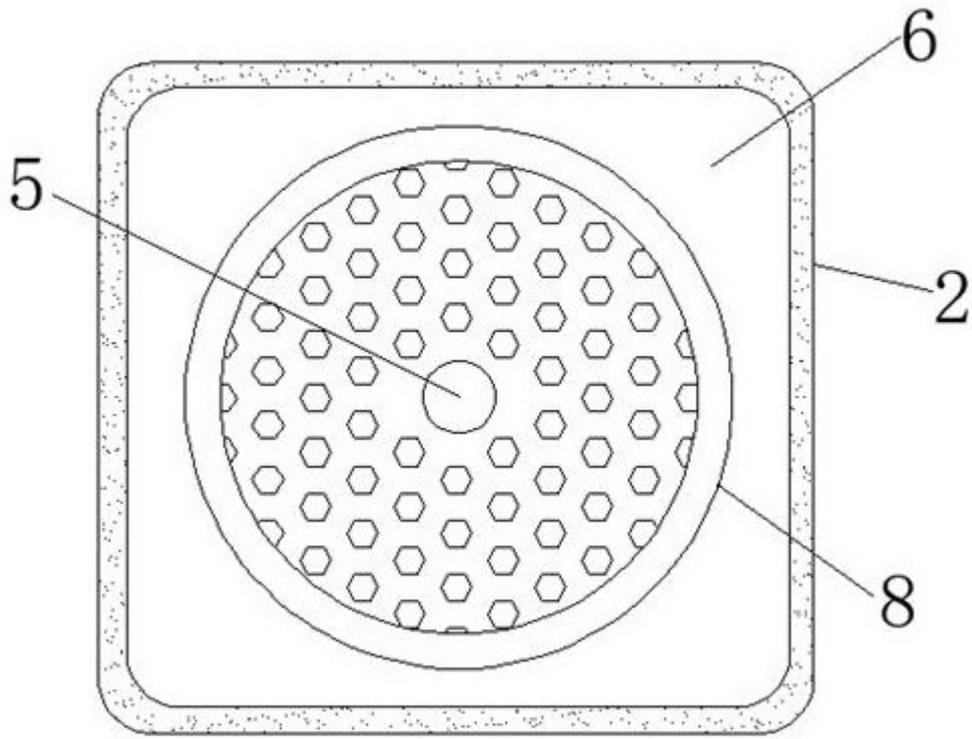


图3