



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206964694 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201621144735.2

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 上海祥舒齿科技术有限公司

地址 200072 上海市静安区汶水支路5号3
号楼西四楼

(72)发明人 周勇

(51)Int.Cl.

A61C 19/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

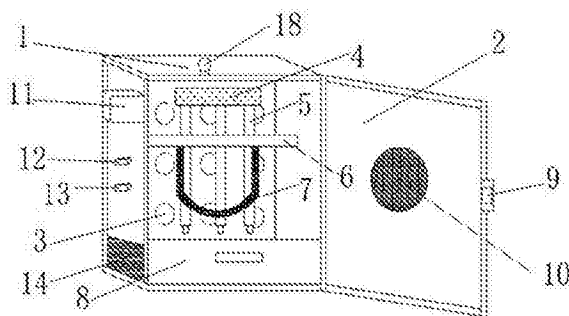
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于定制义齿的消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于定制义齿的消毒设备,包括箱体、箱盖、紫外线灯管、臭氧发生管、一号开关和二号开关,所述箱体与箱盖铰链连接,所述箱体内部设有杀菌灯,所述杀菌灯上方设有臭氧发生管,所述臭氧发生管下方设有紫外线灯管,所述紫外线灯管上方设有固定架,所述固定架底部与牙托固定连接,所述箱体一侧设有定时器,所述箱体顶端设有指示灯且指示灯与定时器电性连接,所述箱体底部设有义齿放置箱,所述义齿放置箱内部设有护理盒,所述护理盒内盛有生理盐水,所述护理盒中间位置固定设有义齿放置板。本实用新型通过结构简单,设计新颖,操作简单,体积小,方便携带,省时省力,适合老年人使用,可以彻底对义齿进行消毒,节约成本。



1. 一种用于定制义齿的消毒设备,包括箱体(1)、箱盖(2)、紫外线灯管(5)、臭氧发生管(4)、一号开关(12)和二号开关(13),其特征在于:所述箱体(1)与箱盖(2)铰链连接,所述箱体(1)内部设有杀菌灯(3),所述杀菌灯(3)上方设有臭氧发生管(4),所述臭氧发生管(4)下方设有紫外线灯管(5),所述紫外线灯管(5)上方设有固定架(6),所述固定架(6)底部与牙托(7)固定连接,所述箱体(1)一侧设有定时器(11),所述箱体(1)顶端设有指示灯(18)且指示灯(18)与定时器(11)电性连接,所述箱体(1)底部设有义齿放置箱(8),所述义齿放置箱(8)内部设有护理盒(15),所述护理盒(15)内盛有生理盐水(16),所述护理盒(15)中间位置固定设有义齿放置板(17),所述义齿放置板(17)浸没在生理盐水(16)中。

2. 根据权利要求1所述的一种用于定制义齿的消毒设备,其特征在于:所述箱盖(2)内表面设有风机(10),所述箱盖(2)一侧设有按钮(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于定制义齿的消毒设备,其特征在于:所述定时器(11)一侧设有一号开关(12),所述一号开关(12)一侧设有二号开关(13),所述二号开关(13)一侧设有蓄电池(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于定制义齿的消毒设备,其特征在于:所述定时器(11)与臭氧发生管(4)和紫外线灯管(5)电性连接,所述一号开关(12)与杀菌灯(3)电性连接,所述二号开关(13)与风机(10)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于定制义齿的消毒设备,其特征在于:所述一号开关(12)、二号开关(13)和定时器(11)均与蓄电池(14)电性相连。

一种用于定制义齿的消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒设备,特别涉及一种用于定制义齿的消毒设备。

背景技术

[0002] 义齿通常就是指的假牙,定制义齿就是患者需要安装假牙时,医生根据患者牙的印个模型,然后根据模型做适合患者的牙齿,病从口入,尤其部分老人对假牙的消毒及其护理不到位,很容易滋生细菌,而且目前要对假牙进行消毒大多数还是要去牙科,非常不方便,消毒方法单一,还需要经常查看,浪费时间,携带不方便。为此,我们提出一种用于定制义齿的消毒设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于定制义齿的消毒设备,该实用新型结构简单,设计新颖,操作简单,体积小,方便携带,省时省力,适合老年人使用,可以彻底对义齿进行消毒,节约成本,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] 一种用于定制义齿的消毒设备,包括箱体、箱盖、紫外线灯管和臭氧发生管,所述箱体与箱盖铰链连接,所述箱体内部设有杀菌灯,所述杀菌灯上方设有臭氧发生管,所述臭氧发生管下方设有紫外线灯管,所述紫外线灯管上方设有固定架,所述固定架底部与牙托固定连接,所述箱体一侧设有定时器,所述箱体顶端设有指示灯且指示灯与定时器电性连接,所述箱体底部设有义齿放置箱,所述义齿放置箱内部设有护理盒,所述护理盒内盛有生理盐水,所述护理盒中间位置固定设有义齿放置板,所述义齿放置板浸没在生理盐水中。

[0006] 进一步地,所述箱盖内表面设有风机,所述箱盖一侧设有按钮。

[0007] 进一步地,所述定时器一侧设有一号开关,所述一号开关一侧设有二号开关,所述二号开关一侧设有蓄电池。

[0008] 进一步地,所述定时器与臭氧发生管和紫外线灯管电性连接,所述一号开关与杀菌灯电性连接,所述二号开关与风机电性连接。

[0009] 进一步地,所述一号开关、二号开关和定时器均与蓄电池电性相连。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过蓄电池,可以在特殊情况下使整个设备人继续工作,通过护理盒内部盛有生理盐水和义齿放置板的结合,当消毒过后的义齿不继续带时,可以把它放在盛有生理盐水的护理盒的义齿放置板,既可以保持义齿表面的湿度,也达到达到再次消毒的作用,也可以防止义齿在消毒过后放置在干燥的地方,造成表面干裂,造成不必要的损失,通过定时器与臭氧发生管和紫外线灯管连接,臭氧发生管通过电流的作用下形成电晕电场,是电场内或周围的氧分子发生电化学反应,而制造出臭氧,破坏义齿内部微生物膜的结构,穿入菌体内部,改变细胞通透性,从而导致细胞死亡,而紫外线灯管采用紫外线玻璃,利用灯管内汞原子被激发产生汞的特征曲线,当紫外线穿过玻璃管壁照射到义齿内的微生物时,便发生能量的传递和积累,造成微生物的灭活,从而

达到消毒的目的,通过定时器时间达到时,指示灯就会亮起,提醒使用者消毒结束,非常方便,此过程均在箱体内进行,方便随身携带,时刻做到义齿清洁无菌,通过风机,可以保持消毒后的箱体,自然通透,通过一号电机和杀菌灯的结合,可以先箱体表面进行杀菌,进一步提高消毒效果,通过按钮可以使箱体和箱盖连接更加牢固,该实用新型结构简单,设计新颖,操作简单,体积小,方便携带,省时省力,适合老年人使用,可以彻底对义齿进行消毒,节约成本。

【附图说明】

[0012] 图1为本实用新型一种用于定制义齿的消毒设备的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种用于定制义齿的消毒设备的局部图。

[0014] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、杀菌灯;4、臭氧发生管;5、紫外线灯管;6、固定架;7、牙托;8、义齿放置盒;9、按钮;10、风机;11、定时器;12、一号开关;13、二号开关;14、蓄电池;15、护理盒;16、生理盐水;17、义齿放置板;18、指示灯。

【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1-2所示,一种用于定制义齿的消毒设备,包括箱体1、箱盖2、紫外线灯管5和臭氧发生管4,所述箱体1与箱盖2铰链连接,所述箱体1内部设有杀菌灯3,所述杀菌灯3上方设有臭氧发生管4,所述臭氧发生管4下方设有紫外线灯管5,所述紫外线灯管5上方设有固定架6,所述固定架6底部与牙托7固定连接,所述箱体1一侧设有定时器11,所述箱体1顶端设有指示灯18且指示灯18与定时器11电性连接,所述箱体1底部设有义齿放置箱8,所述义齿放置箱8内部设有护理盒15,所述护理盒15内盛有生理盐水16,所述护理盒15中间位置固定设有义齿放置板17,所述义齿放置板17浸没在生理盐水16中。

[0018] 本实用新型一种用于定制义齿的消毒设备,通过蓄电池14,可以在特殊情况下使整个设备人继续工作,通过护理盒15内部盛有生理盐水16和义齿放置板17的结合,当消毒过后的义齿不继续带时,可以把它放在盛有生理盐水16的护理盒15的义齿放置板17,既可以保持义齿表面的湿度,也达到再次消毒的作用,也可以防止义齿在消毒过后放置在干燥的地方,造成表面干裂,造成不必要的损失,通过定时器11与臭氧发生管4和紫外线灯管5连接,臭氧发生管通过电流的作用下形成电晕电场,是电场内或周围的氧分子发生电化学反应,而制造出臭氧,破坏义齿内部微生物膜的结构,穿入菌体内部,改变细胞通透性,从而导致细胞死亡,而紫外线灯管5采用紫外线玻璃,利用灯管内汞原子被激发产生汞的特征曲线,当紫外线穿过玻璃管壁照射到义齿内的微生物时,便发生能量的传递和积累,造成微生物的灭活,从而达到消毒的目的,通过定时器11时间达到时,指示灯18就会亮起,提醒使用者消毒结束,非常方便,此过程均在箱体内进行,方便随身携带,时刻做到义齿清洁无菌,通过风机10,可以保持消毒后的箱体,自然通透,通过一号电机12和杀菌灯3的结合,可以先箱体1表面进行杀菌,进一步提高消毒效果,通过按钮9可以使箱体1和箱盖2连接更加牢固,该实用新型结构简单,设计新颖,操作简单,体积小,方便携带,省时省力,适合老年人使用,可以彻底对义齿进行消毒,节约成本。

[0019] 其中,所述箱盖2内表面设有风机10,所述箱盖2一侧设有按钮9。

[0020] 其中,所述定时器11一侧设有一号开关12,所述一号开关12一侧设有二号开关13,

所述二号开关13一侧设有蓄电池14。

[0021] 其中,所述定时器11与臭氧发生管4和紫外线灯管5电性连接,所述一号开关12与杀菌灯3电性连接,所述二号开关13与风机10电性连接。

[0022] 其中,所述一号开关12、二号开关13和定时器11均与蓄电池14电性相连。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种用于定制义齿的消毒设备,首先把义齿放在牙托7上,把箱盖2盖在箱体1上,通过按钮9封住,通过一号开关12启动杀菌灯3,先对箱体1进行表面杀菌,然后通过定时器11与臭氧发生管4和紫外线灯管5连接,臭氧发生管通过电流的作用下形成电晕电场,是电场内或周围的氧分子发生电化学反应,而制造出臭氧,破坏义齿内部微生物膜的结构,穿入菌体内部,改变细胞通透性,从而导致细胞死亡,而紫外线灯管5采用紫外线玻璃,利用灯管内汞原子被激发产生汞的特征曲线,当紫外线穿过玻璃管壁照射到义齿内的微生物时,便发生能量的传递和积累,造成微生物的灭活,从而达到消毒的目的,此过程无需工作者时刻关注,通过定时器11时间达到时,指示灯18就会亮起,消毒过后的箱体1通过二号开关13启动风机10,可以对箱体1内部进行通风。

[0024] 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。

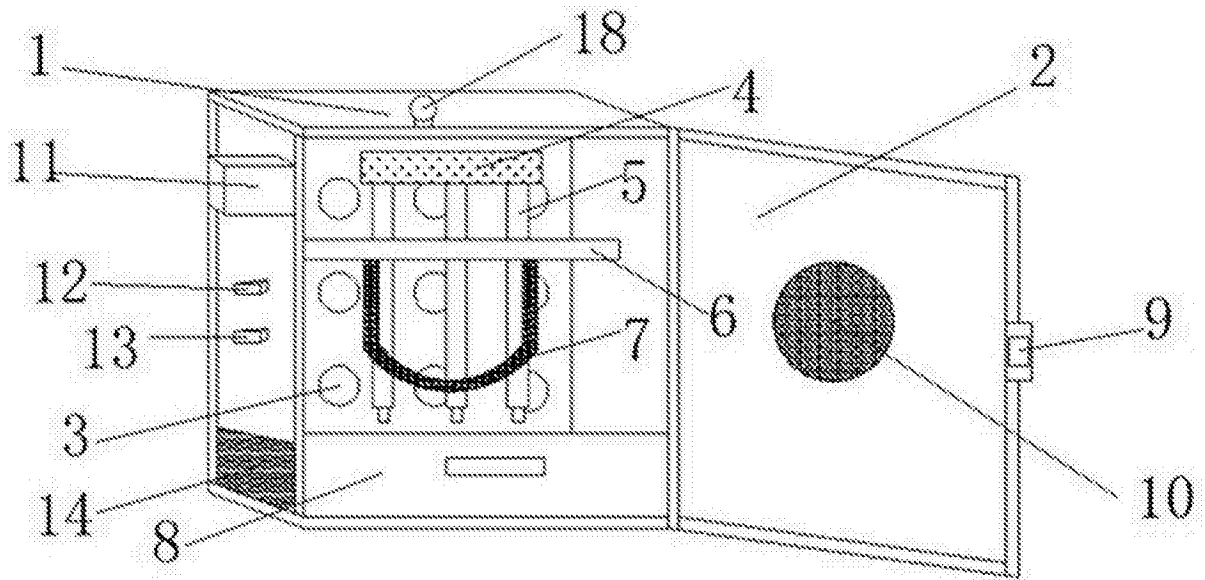


图1

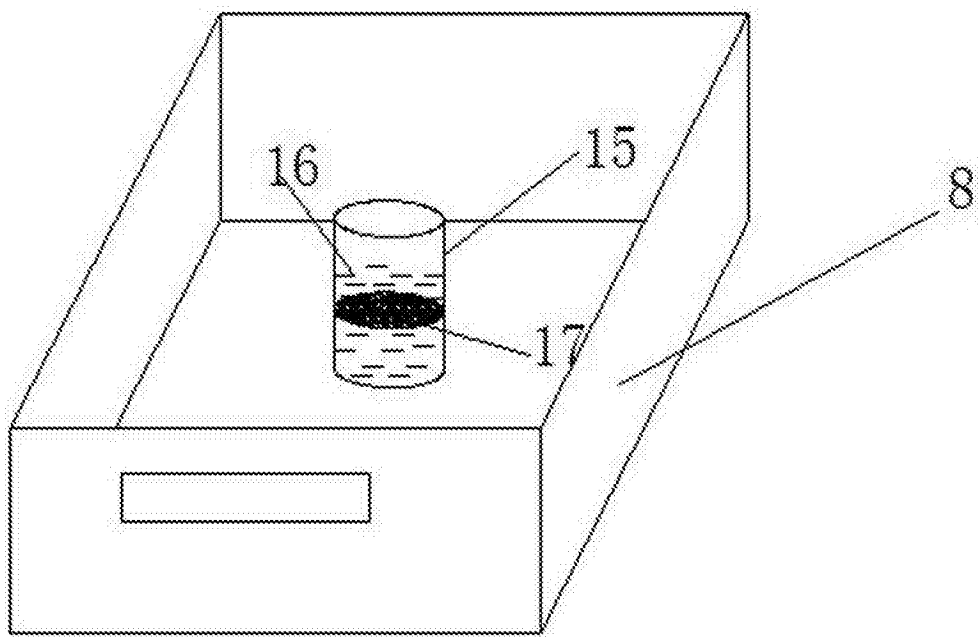


图2