



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213550322 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021342307.7

(22) 申请日 2020.07.10

(73) 专利权人 嘉兴牧野电器有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市经济技术开发区
区域南路1369号11幢101室

(72) 发明人 陈建良 蒋云超

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int. Cl.

A46B 17/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

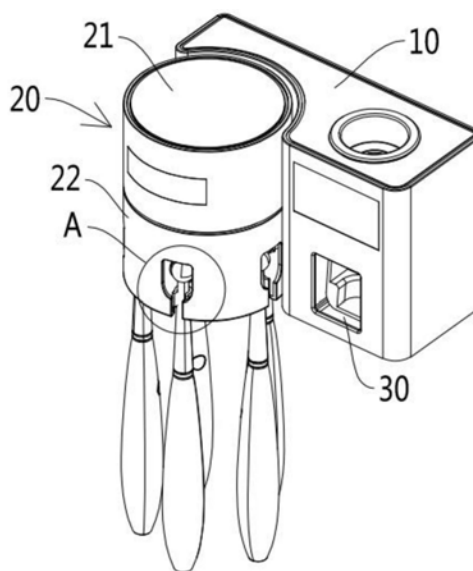
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种旋转式牙刷消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式牙刷消毒器，包括设置在墙面上的悬架，所述悬架上设有消毒组件；消毒组件包括与所述悬架固定的上箱体，上箱体上转动连接有位于其下方的下箱体，所述上箱体和下箱体间形成相互贯通的消毒腔室，消毒腔室内设有紫外灯，所述下箱体的侧面开设有若干绕其轴线作环形阵列分布的侧孔，所述下箱体的底部开设有与侧孔一一匹配且相互连通的底孔，所述下箱体内部设有位于底孔上方且供夹住牙刷柄的卡夹；所述消毒腔室内设有风机。该牙刷消毒器具有悬挂槽位数量多，体积小巧，使用方便的特点，整体功能完善，实用性强。



1. 一种旋转式牙刷消毒器,包括设置在墙面上的悬架,其特征在于:所述悬架上设有消毒组件;消毒组件包括与所述悬架固定的上箱体,上箱体上转动连接有位于其下方的下箱体,所述上箱体和下箱体间形成相互贯通的消毒腔室,消毒腔室内设有紫外灯,所述下箱体的侧面开设有若干绕其轴线作环形阵列分布的侧孔,所述下箱体的底部开设有与侧孔一一匹配且相互连通的底孔,所述下箱体内部设有位于底孔上方且供夹住牙刷柄的卡夹。

2. 根据权利要求1所述的旋转式牙刷消毒器,其特征在于:所述消毒腔室内设有风机。

3. 根据权利要求2所述的旋转式牙刷消毒器,其特征在于:还包括给予所述紫外灯和风机供电的电池。

4. 根据权利要求3所述的旋转式牙刷消毒器,其特征在于:所述电池为锂电池。

5. 根据权利要求4所述的旋转式牙刷消毒器,其特征在于:所述悬架上设有给予电池充电的太阳能板。

6. 根据权利要求1所述的旋转式牙刷消毒器,其特征在于:还包括设在所述悬架上的挤牙膏器。

一种旋转式牙刷消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒领域,更具体地说,它涉及一种旋转式牙刷消毒器。

背景技术

[0002] 由于牙刷与牙齿、牙龈的擦刷接触,口腔里的食物残渣、细菌就会进入牙刷,而牙刷的放置一般又在较潮湿的卫生间内,这就为细菌的繁殖提供了优越的条件,这些细菌病毒污染的牙刷就成了引起牙病的根源。特别是多个牙刷共用一支牙膏时更加容易导致交叉感染,对我们的健康造成伤害。

[0003] 若在牙刷使用完毕后,能够对其刷头进行灭菌消毒操作,就能够避免细菌的繁殖,也降低交叉感染的风险。因此,市面上逐渐推出了各种结构的牙刷消毒器,以供对使用完毕牙刷的灭菌消毒操作。

[0004] 但市面上的这些牙刷消毒器所悬挂牙刷的槽位排列在同一直线上,槽位越多,虽能悬挂的牙刷数量也增加了,但使得牙刷消毒器整体尺寸大幅增大,占用空间增大,使用不便,整体效果不佳。据此,本实用新型提出了一种旋转式牙刷消毒器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种旋转式牙刷消毒器,该牙刷消毒器具有悬挂槽位数量多,体积小,使用方便的特点。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:本实用新型所涉及的一种旋转式牙刷消毒器,包括设置在墙面上的悬架,所述悬架上设有消毒组件;消毒组件包括与所述悬架固定的上箱体,上箱体上转动连接有位于其下方的下箱体,所述上箱体和下箱体间形成相互贯通的消毒腔室,消毒腔室内设有紫外灯,所述下箱体的侧面开设有若干绕其轴线作环形阵列分布的侧孔,所述下箱体的底部开设有与侧孔一一匹配且相互连通的底孔,所述下箱体内设有位于底孔上方且供夹住牙刷柄的卡夹。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述消毒腔室内设有风机。

[0008] 本实用新型进一步设置为:还包括给予所述紫外灯和风机供电的电池。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述电池为锂电池。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述悬架上设有给予电池充电的太阳能板。

[0011] 本实用新型进一步设置为:还包括设在所述悬架上的挤牙膏器。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型所涉及的旋转式牙刷消毒器,通过将挂持牙刷的槽位呈周向排布在可作旋转的下箱体上,使得牙刷消毒器不仅能供多个牙刷挂持及消毒使用,而且整体体积无需制作较大,占用空间小,使用方便;并且内置风机实现消毒腔室与外界换气导通,快速吹干牙刷刷毛,避免细菌滋生,安全健康,整体功能完善,实用性强。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；
[0014] 图2是图1中A部放大结构示意图；
[0015] 图3是本实用新型的部分结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实验新型的技术方案，下面结合具体实施例对本实用新型的优选实施方案进行描述，但是应当理解，这些描述只是为了进一步说明本实用新型的特征和优点，而不是对本实用新型专利要求的限制。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] 下面结合附图和优选实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 实施例1

[0019] 参见图1至3所示，本实施例所涉及的一种旋转式牙刷消毒器，包括设置在墙面上的悬架10，所述悬架10上设有消毒组件20；消毒组件20包括与所述悬架10固定的上箱体21，上箱体21上转动连接有位于其下方的下箱体22，所述上箱体21和下箱体22间形成相互贯通的消毒腔室23，消毒腔室23内设有紫外灯24，所述下箱体22的侧面开设有若干绕其轴线作环形阵列分布的侧孔25，所述下箱体22的底部开设有与侧孔25一一匹配且相互连通的底孔26，所述下箱体22内设有位于底孔26上方且供夹住牙刷柄的卡夹27。

[0020] 在本实施方案中，下箱体22相对上箱体21上可作周向转动，而当牙刷被使用完毕后，可将牙刷刷头沿侧孔25置入消毒腔室23，其柄部从底孔26伸出，且还被卡夹27夹住，实现固定，再点亮紫外灯24，对消毒腔室23内部进行杀菌消毒，从而起到对将牙刷刷头表面细菌的消灭作用。

[0021] 进一步的，所述消毒腔室23内设有风机28。通过风机28的设置，实现消毒腔室与外界换气导通，快速吹干牙刷刷毛，避免细菌滋生，安全健康。

[0022] 进一步的，还包括给予所述紫外灯24和风机28供电的电池（图中未示出）。

[0023] 优选的，所述电池为锂电池。

[0024] 进一步的，所述悬架10上设有给予电池充电的太阳能板。

[0025] 实施例2

[0026] 参见图1至3所示，本实施例所涉及的一种旋转式牙刷消毒器，其在实施例1的基础上，进一步地设置为，还包括设在所述悬架10上的挤牙膏器30。通过挤牙膏器30的设置，方便牙膏的设置，便于牙膏自动挤出，使用更方便。

[0027] 本实用新型所涉及的旋转式牙刷消毒器，通过将挂持牙刷的槽位呈周向排布在可作旋转的下箱体上，使得牙刷消毒器不仅能供多个牙刷挂持及消毒使用，而且整体体积无需制作较大，占用空间小，使用方便；并且内置风机实现消毒腔室与外界换气导通，快速吹干牙刷刷毛，避免细菌滋生，安全健康，整体功能完善，实用性强。

[0028] 如无特殊说明，本实用新型中，若有术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于实际所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本

实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本实用新型中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合实施例,并根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0029] 除非另有明确的规定和限定,本实用新型中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

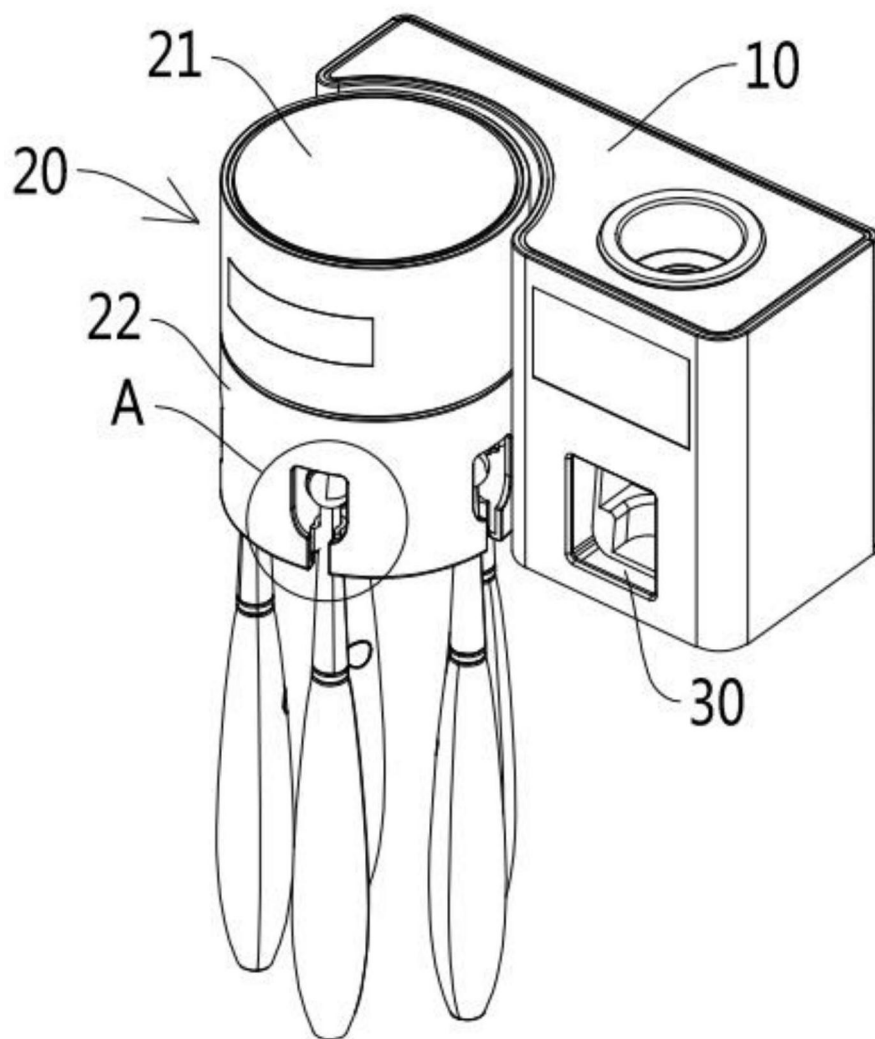


图1

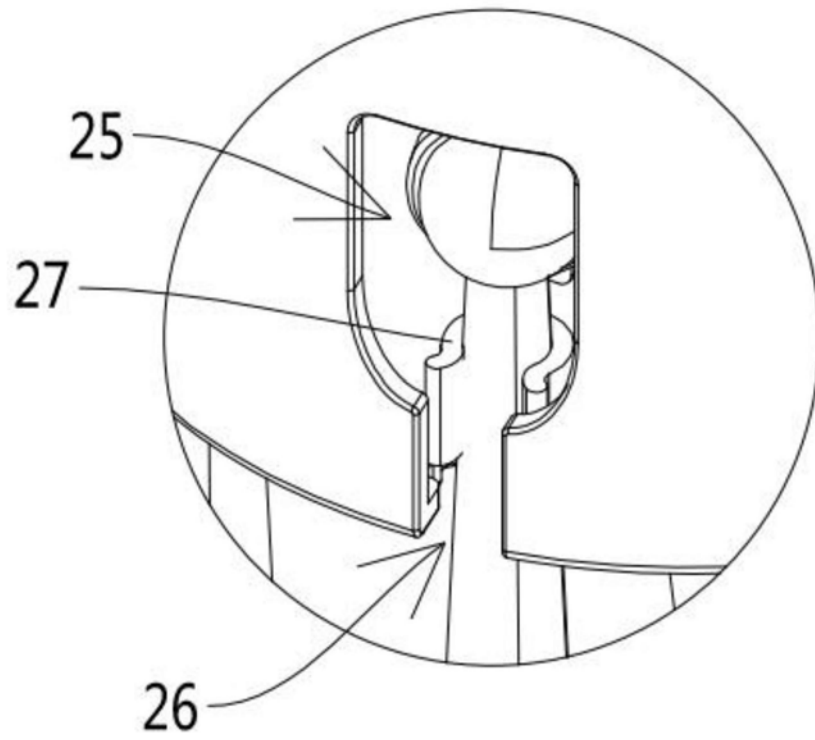


图2

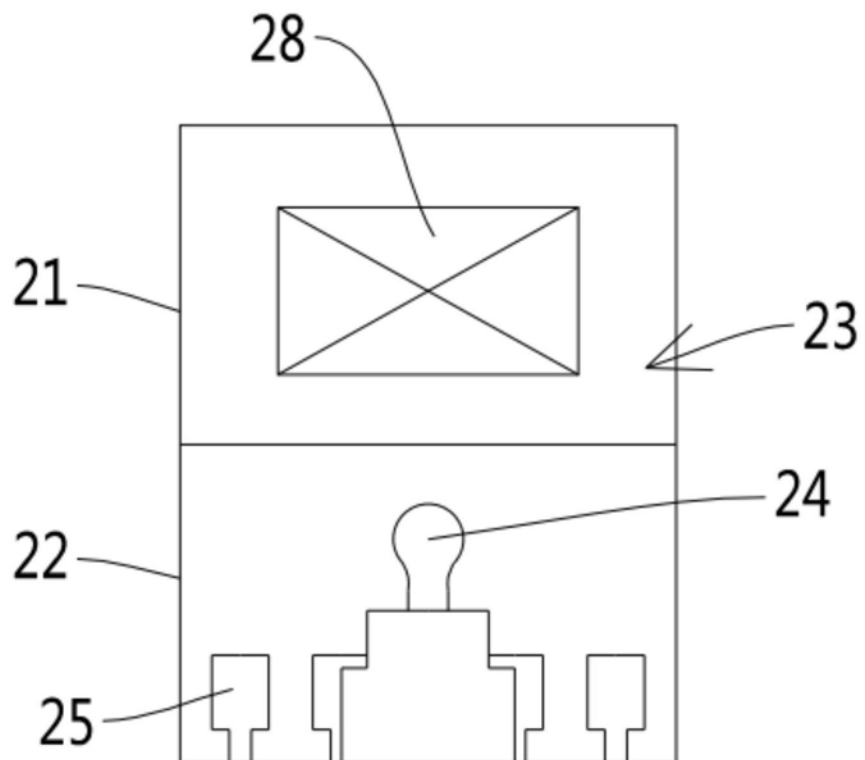


图3