



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209808154 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920154231.6

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 深圳市锐泽电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永白石厦东区新开发区15栋

(72)发明人 王耀彬

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A47K 5/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

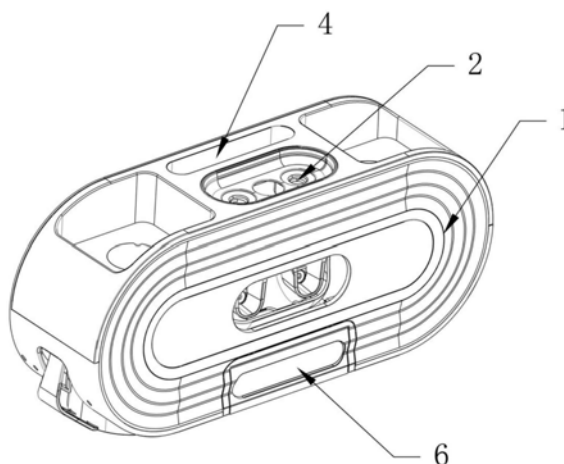
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种牙具架

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙具架,包括架体,所述架体设有牙膏挤压器、水杯放置槽、杂物放置槽、牙刷挂板、牙刷挂板盖、以及杀菌装置,所述杀菌装置包括紫外线灯、紫外线灯电路板、开关以及电池,所述电池与所述紫外线灯电路板电性连接,所述开关与所述紫外线灯电路板电性连接,所述架体设有凹槽,所述凹槽包括顶面、背面、左侧面、以及右侧面,所述顶面、所述背面、所述左侧面、所述右侧面、所述牙刷挂板和所述牙刷挂板盖构成一个六面体。本实用新型与现有技术相比,通过杀菌装置可对牙刷中的牙刷毛进行杀菌,这样用牙刷刷牙时,卫生健康。



1. 一种牙具架,包括架体,其特征在于:所述架体设有牙膏挤压器、水杯放置槽、杂物放置槽、牙刷挂板、牙刷挂板盖、以及杀菌装置,所述杀菌装置包括紫外线灯、紫外线灯电路板、开关以及电池,所述电池与所述紫外线灯电路板电性连接,所述开关与所述紫外线灯电路板电性连接,所述架体设有凹槽,所述凹槽包括顶面、背面、左侧面、以及右侧面,所述顶面、所述背面、所述左侧面、所述右侧面、所述牙刷挂板和所述牙刷挂板盖构成一个六面体,所述牙刷挂板设有多个U型槽,所述紫外线灯安装在所述凹槽的背面,所述牙刷挂板盖与所述凹槽转动连接,所述牙刷挂板盖固定连接有反光片,所述反光片正对与所述紫外线灯。

2. 根据权利要求1所述的一种牙具架,其特征在于:所述紫外线灯的型号为UVC-LED。

3. 根据权利要求2所述的一种牙具架,其特征在于:所述紫外线灯的波段为265-275nm。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种牙具架,其特征在于:所述水杯放置槽的槽底固定连接有磁铁。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的一种牙具架,其特征在于:所述牙膏挤压器为食品级硅胶挤压器。

6. 根据权利要求1-3任一项所述的一种牙具架,其特征在于:所述电池为带保护的18650锂电池。

一种牙具架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体涉及一种牙具架。

背景技术

[0002] 现有技术1 (CN106667334A) 公开了一种牙具架,包括架体,所述架体的顶面上设有与牙膏软袋连接的牙膏入口,所述架体的前面上设有供牙刷插入的牙刷置入口,所述架体内设有位于所述牙膏入口和牙刷置入口之间的牙膏挤压装置,该牙膏挤压装置用于将所述牙膏软袋内的牙膏吸入其内并将其内的牙膏挤出使用,所述架体的顶面上还凹设有两个用于放置杂物的放置口,所述架体的左、右两侧面分别向外凸设有用于倒挂牙刷杯的杯架,该杯架的上端设有至少一个挂置牙刷的凹口,进一步的所述架体的背面向上延伸有固定架,该固定架上设有吸盘。进一步,所述牙膏挤压装置包括从上到下依次设置在所述架体内的吸入阀、工作腔、挤出阀和控制推杆,所述吸入阀正对所述牙膏入口,所述挤出阀正对所述牙刷置入口,所述控制推杆安装在所述牙刷置入口内,所述吸入阀和挤出阀均为仅向所述工作腔内导通的单向阀,所述控制推杆的动作能够控制所述工作腔的压缩或者释放,所述工作腔压缩从而将所述工作腔内的牙膏经由所述挤出阀挤出使用,所述工作腔释放从而将所述牙膏软袋内的牙膏经由所述吸入阀吸入所述工作腔内,该现有技术1增设牙膏挤压装置,可自动挤出牙膏,使用方便,其次,杯架上设置凹槽,即可放置牙刷,又可放置牙刷杯,并且牙刷杯对牙刷起防护作用,不仅结构简单紧凑,而且操作方便,最后,架体上设置有用存放化妆品、梳子等杂物的放置口,收纳方便,功能多样化。不足之处是:挂在该凹槽中的牙刷的牙刷毛会有细菌繁殖,这很不卫生。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种牙具架,通过杀菌装置可对牙刷中的牙刷毛进行杀菌,这样用牙刷刷牙时,卫生健康。

[0004] 一种牙具架,包括架体,所述架体设有牙膏挤压器、水杯放置槽、杂物放置槽、牙刷挂板、牙刷挂板盖、以及杀菌装置,所述杀菌装置包括紫外线灯、紫外线灯电路板、开关以及电池,所述电池与所述紫外线灯电路板电性连接,所述开关与所述紫外线灯电路板电性连接,所述架体设有凹槽,所述凹槽包括顶面、背面、左侧面、以及右侧面,所述顶面、所述背面、所述左侧面、所述右侧面、所述牙刷挂板和所述牙刷挂板盖构成一个六面体,所述牙刷挂板设有多个U型槽,所述紫外线灯安装在所述凹槽的背面,所述牙刷挂板盖与所述凹槽转动连接。

[0005] 优选地,所述紫外线灯的型号为UVC-LED。

[0006] 优选地,所述紫外线灯的波段为265-275nm。

[0007] 优选地,所述牙刷挂板盖固定连接有反光片,所述反光片正对与所述紫外线灯。

[0008] 优选地,所述水杯放置槽的槽底固定连接有磁铁。

[0009] 优选地,所述牙膏挤压器为食品级硅胶挤压器。

[0010] 优选地,所述电池为带保护的18650锂电池。

[0011] 本实用新型的有益效果体现在:牙刷挂在牙刷挂板的U型槽中,当进行杀毒时,打开开关,紫外线灯发出紫外线照射牙刷中牙刷毛,进行杀菌。与现有技术相比,能够对牙刷毛杀菌,卫生健康。进一步的,所述紫外线灯的型号为UVC-LED,能发出的紫外线的波段在265-275nm内,该波段范围的紫外线环保并对人体皮肤无伤害并可对牙刷毛杀菌。进一步的,通过杂物放置槽,能够放置剃须刀、梳子等其它用具。进一步的,带隐藏永磁磁铁水杯可倒吸到水杯放置槽内沥干余水。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0013] 图1为本实用新型的立体图;

[0014] 图2为本实用新型的架体和凹槽的结构位置立体图;

[0015] 图3为本实用新型的另一视角立体图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0018] 图1至图3所示,一种牙具架,包括架体1,所述架体1设有牙膏挤压器2、水杯放置槽3、杂物放置槽4、牙刷挂板5、牙刷挂板盖6、以及杀菌装置7,所述杀菌装置包括紫外线灯71、紫外线灯电路板(图未示)、开关72以及电池(图未示),所述电池与所述紫外线灯电路板电性连接,所述开关72与所述紫外线灯电路板电性连接,所述架体1设有凹槽,所述凹槽包括顶面11、背面12、左侧面13、以及右侧面(图未示),所述顶面11、所述背面12、所述左侧面13、所述右侧面、所述牙刷挂板5和所述牙刷挂板盖6构成一个六面体,所述牙刷挂板5设有多个U型槽51,所述紫外线灯71安装在所述凹槽的背面12,所述牙刷挂板盖6与所述凹槽转动连接,所述紫外线灯71的型号为UVC-LED,所述紫外线灯71的波段为265-275nm,所述水杯放置槽3的槽底固定连接有磁铁(图未示),所述牙膏挤压器2为食品级硅胶挤压器,所述食品级硅胶挤压器为现有技术,所述电池为带保护的18650锂电池。

[0019] 本实用新型的工作原理是:牙刷挂在牙刷挂板的U型槽51中,当进行杀毒时,打开开关,紫外线灯71发出紫外线照射牙刷中牙刷毛,进行杀菌。与现有技术相比,能够对牙刷毛杀菌,卫生健康。进一步的,所述紫外线灯71的型号为UVC-LED,能发出的紫外线的波段在265-275nm内,该波段范围的紫外线环保并对人体皮肤无伤害并可对牙刷毛杀菌。进一步的,通过杂物放置槽4,能够放置剃须刀、梳子等其它用具。进一步的,带隐藏永磁磁铁水杯可倒吸到水杯放置槽3内沥干余水。

[0020] 所述牙刷挂板盖6的内侧固定连接有反光片(图未示),所述反光片正对与所述紫外线灯71。通过反光片相互反射紫外线来增强杀菌效果。

[0021] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

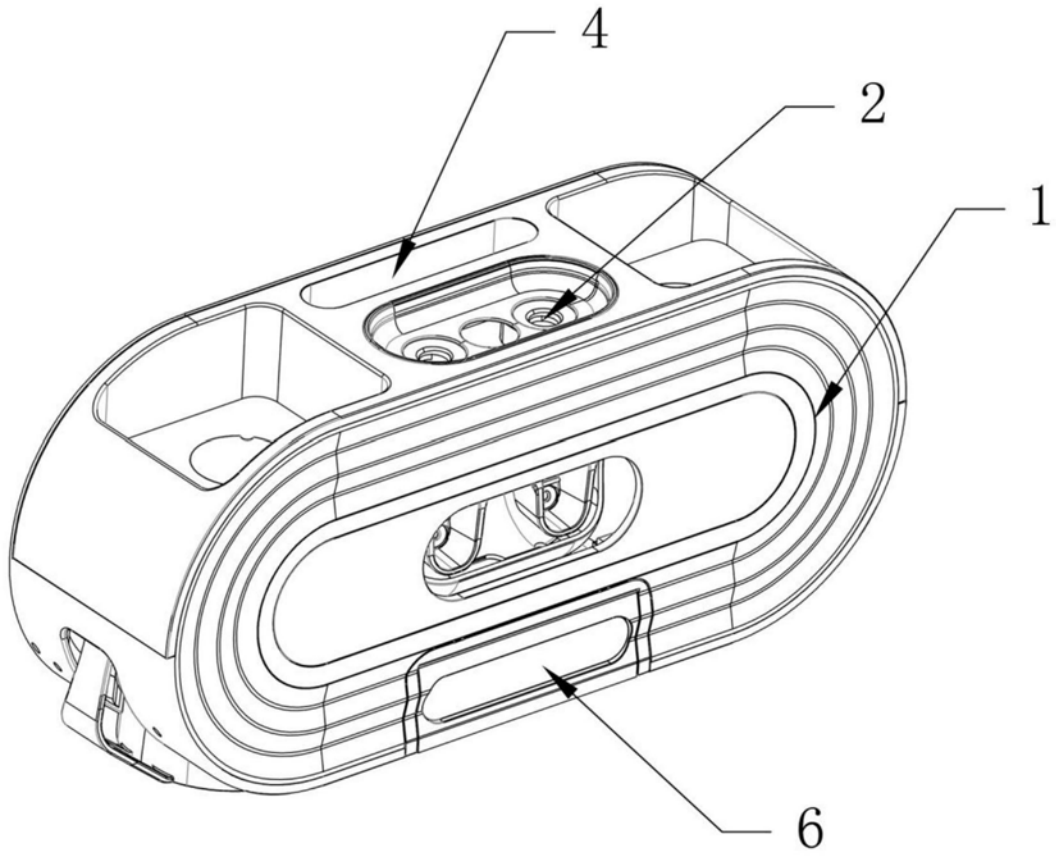


图1

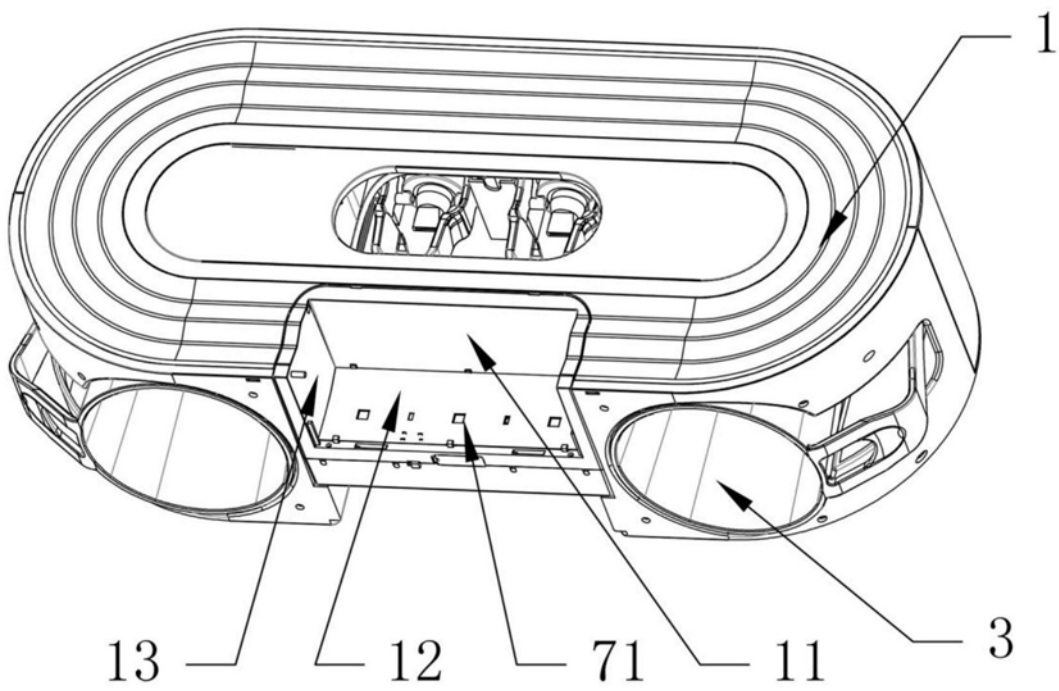


图2

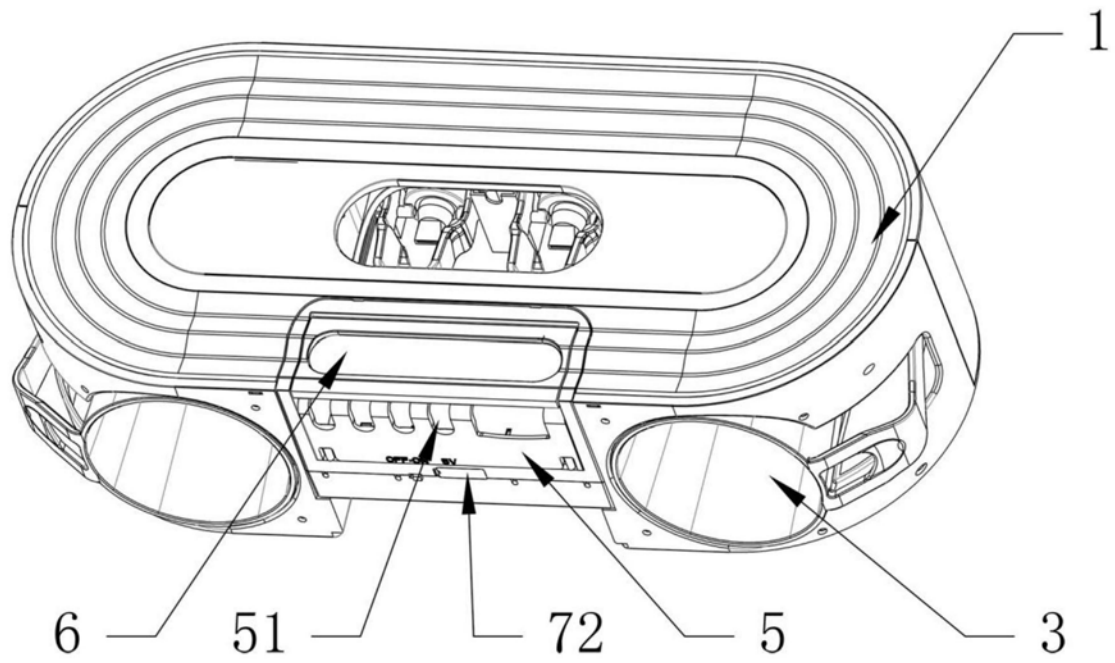


图3