



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211724105 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 23

(21) 申请号 202020124126.0

(22) 申请日 2020.01.18

(73) 专利权人 佛山市匠魂厨卫科技有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
设计城居委会三乐路北1号设计城二期东座4楼401A室
专利权人 西安唯米电器有限公司

(72) 发明人 梁鑫鸿 王赫

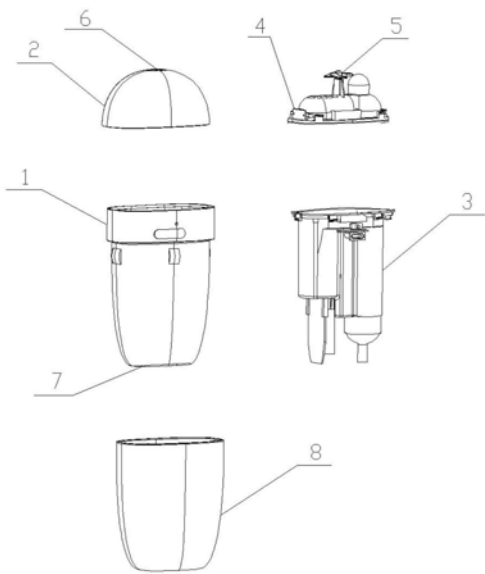
(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409
代理人 施冬兰

(51) Int. Cl .
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A47K 5/18 (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
一种便携式牙刷消毒盒

(57) 摘要
本实用新型提供了一种便携式牙刷消毒盒，包括盒体和盒盖，所述盒体内设有收纳腔，所收纳牙刷的牙刷头朝向盒盖方向，所述盒盖内设有消毒牙刷头的紫外线灯，所述盒盖内还设有通风装置，所述盒盖上设有与所述通风装置相配合的通风孔。本实用新型的杀菌消毒效果好，不仅能够及时排出收纳腔3内残留的水份，而且具有风干作用，能够保持牙刷盒内部环境干燥，避免滋生细菌，结构简单，便于携带。



1. 一种便携式牙刷消毒盒,包括盒体(1)和盒盖(2),其特征在于,所述盒体(1)内设有收纳腔(3),所收纳牙刷的牙刷头朝向所述盒盖(2)方向,所述盒盖(2)内设有消毒牙刷头的紫外线灯(4),所述盒盖(2)内还设有通风装置(5),所述盒盖(2)上设有与所述通风装置(5)相配合的通风孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述盒体(1)的底端设有开孔(7),所述开孔(7)与所述收纳腔(3)相连通,所述收纳腔(3)内残留水份从所述开孔(7)处流出。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述盒体(1)外侧套有漱口杯(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述通风装置(5)设置在所述盒盖(2)内部上端,所述通风孔(6)设置在所述盒盖(2)顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述通风装置(5)为风扇结构,所述风扇结构带动所述通风孔(6)处的空气进入所述盒盖(2)和所述盒体(1)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述盒盖(2)与所述盒体(1)通过磁铁吸合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述收纳腔(3)包括牙刷收纳腔(31)和牙膏收纳腔(32)。

8. 根据权利要求7所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述牙刷收纳腔(31)和所述牙膏收纳腔(32)相连通,所述牙刷收纳腔(31)底部和所述牙膏收纳腔(32)底部呈梯度高度分布。

9. 根据权利要求1所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述盒盖(2)内还包括控制装置,所述控制装置分别与所述紫外线灯(4)、所述通风装置(5)电性连接,所述控制装置控制所述紫外线灯(4)和所述通风装置(5)的开闭。

10. 根据权利要求1-9中任一项所述的一种便携式牙刷消毒盒,其特征在于,所述盒盖(2)内靠近紫外线灯(4)处设有与所述收纳腔(3)相配合使用的牙刷头槽(9)。

一种便携式牙刷消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷盒技术领域，具体涉及一种便携式牙刷消毒盒。

背景技术

[0002] 牙刷是我们生活中必不可少的日常用品，牙刷直接接触人类口腔，且使用频繁，因此，保持牙刷的清洁性尤为重要。牙刷经常与水接触，使用后带有大量的水分，如果不及时进行干燥处理很容易滋生细菌，造成口腔问题。常见的消毒牙刷盒无法及时对牙刷进行干燥处理，只有简单的杀菌作用，功能单一，不方便携带。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的缺陷，本实用新型提供了一种同时具有风干和杀菌两种功能的牙刷盒，结构简单，携带方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种便携式牙刷消毒盒，包括盒体和盒盖，所述盒体内设有收纳腔，所收纳牙刷的牙刷头朝向盒盖方向，所述盒盖内设有消毒牙刷头的紫外线灯，所述盒盖内还设有通风装置，所述盒盖上设有与所述通风装置相配合的通风孔。

[0005] 进一步地，所述盒体的底端设有开孔，所述开孔与所述收纳腔相连通，所述收纳腔内残留水份从所述开孔处流出。

[0006] 进一步地，所述盒体外侧套有漱口杯。

[0007] 进一步地，所述通风装置设置在所述盒盖内部上端，所述通风孔设置在所述盒盖顶端。

[0008] 进一步地，所述通风装置为风扇结构，所述风扇结构带动所述通风口处的空气进入所述盒盖和所述盒体内部。

[0009] 进一步地，所述盒盖与所述盒体通过磁铁吸合连接。

[0010] 进一步地，所述收纳腔包括牙刷收纳腔和牙膏收纳腔。

[0011] 进一步地，所述牙刷收纳腔和所述牙膏收纳腔相连通，所述牙刷收纳腔底部和所述牙膏收纳腔底部呈梯度高度分布。

[0012] 进一步地，所述盒盖内还包括控制装置，所述控制装置分别与所述紫外线灯、所述通风装置电性连接，所述控制装置控制所述紫外线灯和所述通风装置的开闭。

[0013] 进一步地，所述盒盖内靠近紫外线灯处设有与所述收纳腔相配合使用的牙刷头槽。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] (1) 盒盖内设置通风装置，通风装置通过带动通风孔处的空气进入牙刷盒内部，风干牙刷盒内壁及牙刷盒内收纳的牙刷头，保持了牙刷盒内部环境干燥，避免了细菌滋生。

[0016] (2) 收纳腔内的牙刷头朝向盒盖方向，盒盖内设有紫外线灯，采用紫外灯对牙刷头进行杀菌消毒，结构简单，方便实用。

[0017] (3) 箱体底端设有与收纳腔相连通的开孔,收纳腔底部呈梯度高度分布,方便收纳腔内残留水分从开孔处流出,避免收纳腔内部底端积水。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构分解图。

[0019] 图2是本实用新型的剖面图。

[0020] 图中1.箱体、2.盒盖、3.收纳腔、31.牙刷收纳腔、32.牙膏收纳腔、4.紫外线灯、5.通风装置、6.通风孔、7.开孔、8.漱口杯、9.牙刷头槽。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图与实施例,对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 如图1所示,便携式牙刷消毒盒包括箱体1和盒盖2,箱体1内设有收纳腔3,收纳腔3内牙刷的牙刷头朝向盒盖2方向,图1未画出牙刷及牙刷头,盒盖2内设有消毒牙刷头的紫外线灯4,盒盖2内还设有通风装置5,盒盖2上设有与通风装置5相配合的通风孔6,箱体1外侧套有漱口杯8。

[0023] 通风装置5设置在盒盖2内部上端,通风孔6设置在盒盖2顶端,优选地,通风装置5为风扇结构,风扇结构转动时,带动通风孔6处的空气进入盒盖2和箱体1内部,目的是风干牙刷盒内壁及牙刷盒内收纳的牙刷头,保持牙刷盒内部环境干燥,避免细菌滋生。

[0024] 如图2所示,箱体1的底端设有开孔7,开孔7与收纳腔3相通,收纳腔3包括牙刷收纳腔31和牙膏收纳腔32,牙刷收纳腔31底部和牙膏收纳腔32底部呈梯度高度分布,这种梯度高度分布结构的作用是:使收纳腔3内残留水分从高处流向低处,直至流出开孔7。其中,牙刷收纳腔31可为两个,牙膏收纳腔32位于两个牙刷收纳腔31之间。

[0025] 盒盖2与箱体1采用磁铁吸合连接,方便盒盖2从箱体1上分离打开,收纳腔3内的牙刷头朝向盒盖2方向,且部分牙刷头突出于收纳腔3,盒盖2内靠近紫外线灯4处设有与收纳腔3相配合使用的牙刷头槽9,盒盖2与箱体1盖合后,突出于收纳腔3的部分牙刷头收纳于牙刷头槽9内,该结构的设置可以使紫外线灯4更加方便地照射到整个牙刷头,杀菌消毒效果更好。

[0026] 箱体1上设有电源接口,箱体1和盒盖2的连接处均设有用于电连接的电感应点,箱体1内还设有电池,该电池作为紫外线灯4和通风装置5的电源,通过电源接口进行充电储电,盒盖2内还包括控制装置,控制装置分别与紫外线灯4、通风装置5电性连接,控制装置控制紫外线灯4和通风装置5的开闭。

[0027] 工作原理:

[0028] 刷牙完成后,将牙刷和牙膏放入箱体1的收纳腔3内,使牙刷头朝向盒盖2方向,之后,将盒盖2与箱体1通过磁铁相吸盖合,此时,牙刷头一部分收纳于牙刷收纳腔31,另一部分收纳于牙刷头槽9,收纳腔3内残留水份通过开孔7流出箱体1。盒盖2与箱体1盖合后,两者连接处的电感应点相接触,控制装置启动,紫外线灯4照射牙刷头的同时,通风装置5带动通风孔6处的空气进入盒盖2和箱体1内部,风干牙刷盒内壁及牙刷盒内收纳的牙刷头。

[0029] 本实用新型不仅杀菌消毒效果好,而且能够及时排出收纳腔3内残留的水份,同时

具有风干作用,能够保持牙刷盒内部环境干燥,避免滋生细菌,结构简单,便于携带。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、同等替换和改进等,均应落在本实用新型的保护范围之内。

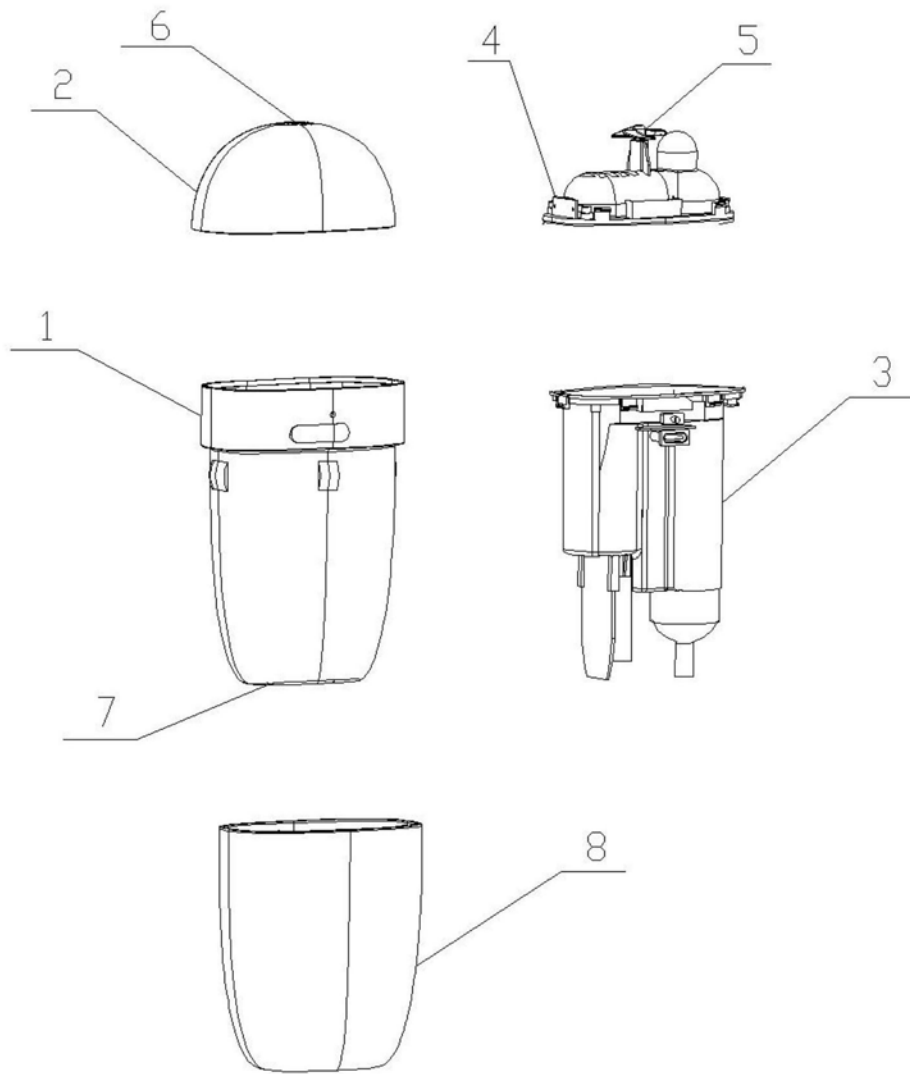


图1

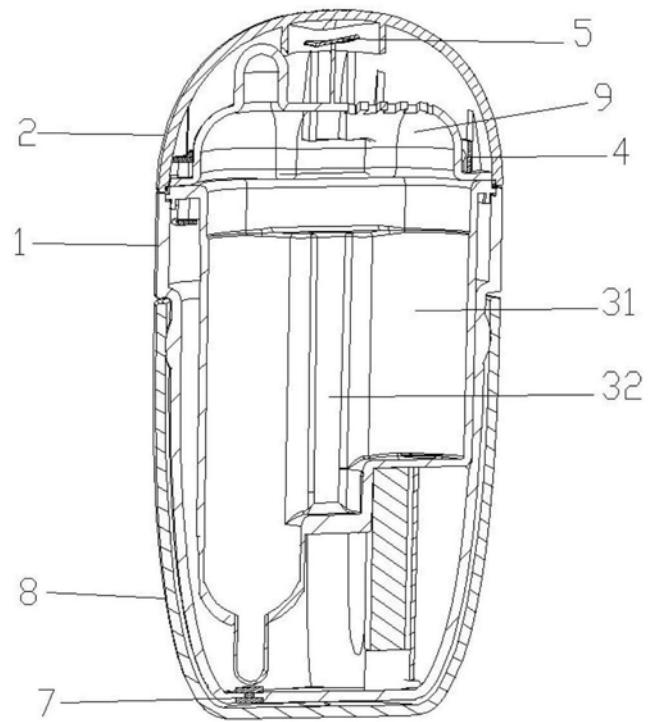


图2