



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203017429 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220425226. 2

(22) 申请日 2012. 08. 23

(73) 专利权人 广州市健和康电子科技有限公司

地址 511340 广东省广州市增城新塘镇白江
村南顺沙塘尾悦顺商务大厦八楼 S-08
室

(72) 发明人 韦少和

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006. 01)

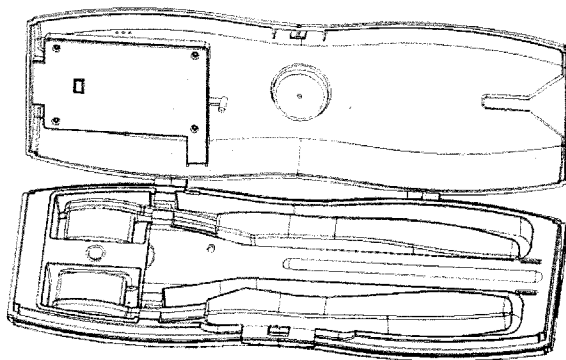
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能双支装牙刷消毒器

(57) 摘要

一种多功能双支装牙刷消毒器,包括面壳、中壳、底壳、PCB 盖板、电池盖、开门按钮、按键、电镀圈、LCD 温度湿度显示屏、可拆洗内垫、镜子、硅胶塞、指南针、验钞灯,LED 照明灯,紫外线杀菌灯和 PCB 板,本实用新型彻底解决了紫外线杀菌灯对牙刷进行杀菌消毒以及不方便人们使用等缺点,能使牙刷消毒器在原有的杀菌消毒功能的基础上,同时实现环境温度湿度显示,指南针辨别方向,LED 照明,验钞灯验钞,内垫方便拆洗,镜子整理仪容以及可同时放置两支牙刷进行消毒等 6 项功能,以方便人们使用,满足了用户多元化的需求。



1. 一种多功能双支装牙刷消毒器,其特征在于:包括面壳、中壳、底壳、PCB 盖板、电池盖、开门按钮、按键、电镀圈、LCD 温度湿度显示屏、可拆洗内垫、镜子、硅胶塞、指南针、验钞灯,LED 照明灯,紫外线杀菌灯和 PCB 板,温湿度计固定在面壳内部,可拆洗内垫嵌入中壳的上表面,镜片嵌入在底壳的外表面位置,面壳外表面中部内嵌入指南针,紫外线光验钞灯固定在面壳的顶部,LED 照明灯固定在面壳的顶部。

多功能双支装牙刷消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能双支装牙刷消毒器。

背景技术

[0002] 目前大多数的牙刷消毒器功能单一,不能满足用户多元化的使用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的缺点,提供一种多功能双支装牙刷消毒器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采取了如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种多功能双支装牙刷消毒器,包括面壳、中壳、底壳、PCB 盖板、电池盖、开门按钮、按键、电镀圈、LCD 温度湿度显示屏、可拆洗内垫、镜子、硅胶塞、指南针、验钞灯,LED 照明灯,紫外线杀菌灯和 PCB 板,温湿度计固定在面壳内部,可拆洗内垫嵌入中壳的上表面,镜片嵌入在底壳的外表面位置,面壳外表面中部内嵌入指南针,紫外线光验钞灯固定在面壳的顶部,LED 照明灯固定在面壳的顶部。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型彻底解决了紫外线杀菌灯对牙刷进行杀菌消毒以及不方便人们使用等缺点,能使牙刷消毒器在原有的杀菌消毒功能的基础上,同时实现环境温度湿度显示,指南针辨别方向,LED 照明,验钞灯验钞。内垫方便拆洗,镜子整理仪容以及可同时放置两支牙刷进行消毒等 6 项功能,以方便人们使用,满足了用户多元化的需求。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型的门闭合前状态的结构示意图;

[0009] 图 3 为本实用新型的门闭合时状态的结构示意图;

[0010] 附图标记说明:1. 透视窗,2. 电镀圈,3. 验钞灯,4. 照明灯,5. 按键,6. 1 号 PCB 板,7. LCD 显示屏,8. PCB 盖板,9. 内垫,10. 中壳,11. 开门按钮,12. 镜子,13. 指南针,14. 面壳,15. 凸轴,16. 牙刷,17. 硅胶塞,18. 自控开关,19. 2 号 PCB 板,20. 紫外线杀菌灯,21. 孔,22. 电池,23. 底壳,24. 电池盖。

具体实施方式

[0011] 以下结合说明书附图来对本实用新型作进一步的描述,但本实用新型所要求保护的并不局限于实施方式所描述之范围。

[0012] 本实用新型公开的一种多功能双支装牙刷消毒器,包括面壳、中壳、底壳、PCB 盖板、电池盖、开门按钮、按键、电镀圈、LCD 温度湿度显示屏、可拆洗内垫、镜子、硅胶塞、指南针、验钞灯,LED 照明灯,紫外线杀菌灯和 PCB 板,温湿度计固定在面壳内部,可拆洗内垫嵌

入中壳的上表面,镜片嵌入在底壳的外表面位置,面壳外表面中部内嵌入指南针,紫外线光验钞灯固定在面壳的顶部,LED 照明灯固定在面壳的顶部。

[0013] 图 1 所示,紫外线杀菌灯 20 和 2 号 PCB 板 19 固定在中壳 10 底面上,由两个电池来供电;内垫 9 嵌入中壳 10 的上部,内垫为可拆洗内垫,,方便拆卸清洗,硅胶塞 17 粘贴在内垫的下部固定部位,用来固定放入牙刷的位置。将镜子 12 贴在底壳 23 的外表面固定位置,然后与中壳 10 相配合,用两个螺丝锁紧,再将开门按钮 11 安放在中部镂空的一侧的固定位置。

[0014] 图 1 所示,先用电镀圈 2 套住透视窗 1,然后固定在面壳 14 上;接着把验钞灯 3、照明灯 4、1 号 PCB 板 6、LCD 显示屏 7、按键 5 都安装在面壳 14 的内侧,然后用三个螺丝把 PCB 盖板 8 固定好;将指南针 13 嵌入在面壳 14 的中部;将面壳 14 与中底壳相配合,完成组装部分。PCB 盖板在面壳的内面固定住验钞灯、照明灯、LCD 显示屏和 PCB 板,两个按键可以控制顶部的验钞灯和照明灯,LCD 显示屏可以显示出当前的环境温湿度。

[0015] 图 1 所示,滑动式电池盖方便于更换电池,可以通过打开电池盖 24 放入电池 22,让牙刷消毒器功能完善。

[0016] 图 1 所示,可以同时放入两支牙刷 16 进行同时杀菌消毒;放好后,如图 2 所示。

[0017] 图 3 所示,将面壳 14 合上,面壳 14 上的凸轴 15 会透过孔 21 压向自控开关 18,以达到自控的效果。牙刷消毒器会自动进行工作,采用 254 波长的紫外线对牙刷进行杀菌消毒,消毒时间为五分钟。内置的验钞灯和照明灯功能,只需按下按键 5,即可点亮照明灯 4 或者验钞灯 3,再按一下按键 5 灯灭。

[0018] 综上所述,本实用新型所提供的一种多功能双支装牙刷消毒器,能使牙刷消毒器在原有的以紫外线杀菌灯对牙刷进行杀菌消毒功能的基础上,同时实现环境温度湿度显示,指南针辨别方向,LED 照明,验钞灯验钞,内垫方便拆洗,镜子整理仪容以及可同时放置两支牙刷进行消毒等 6 项功能,满足了用户多元化的需求。本实用新型在国内属首创,填补了我国牙刷消毒行业的一项技术空白。

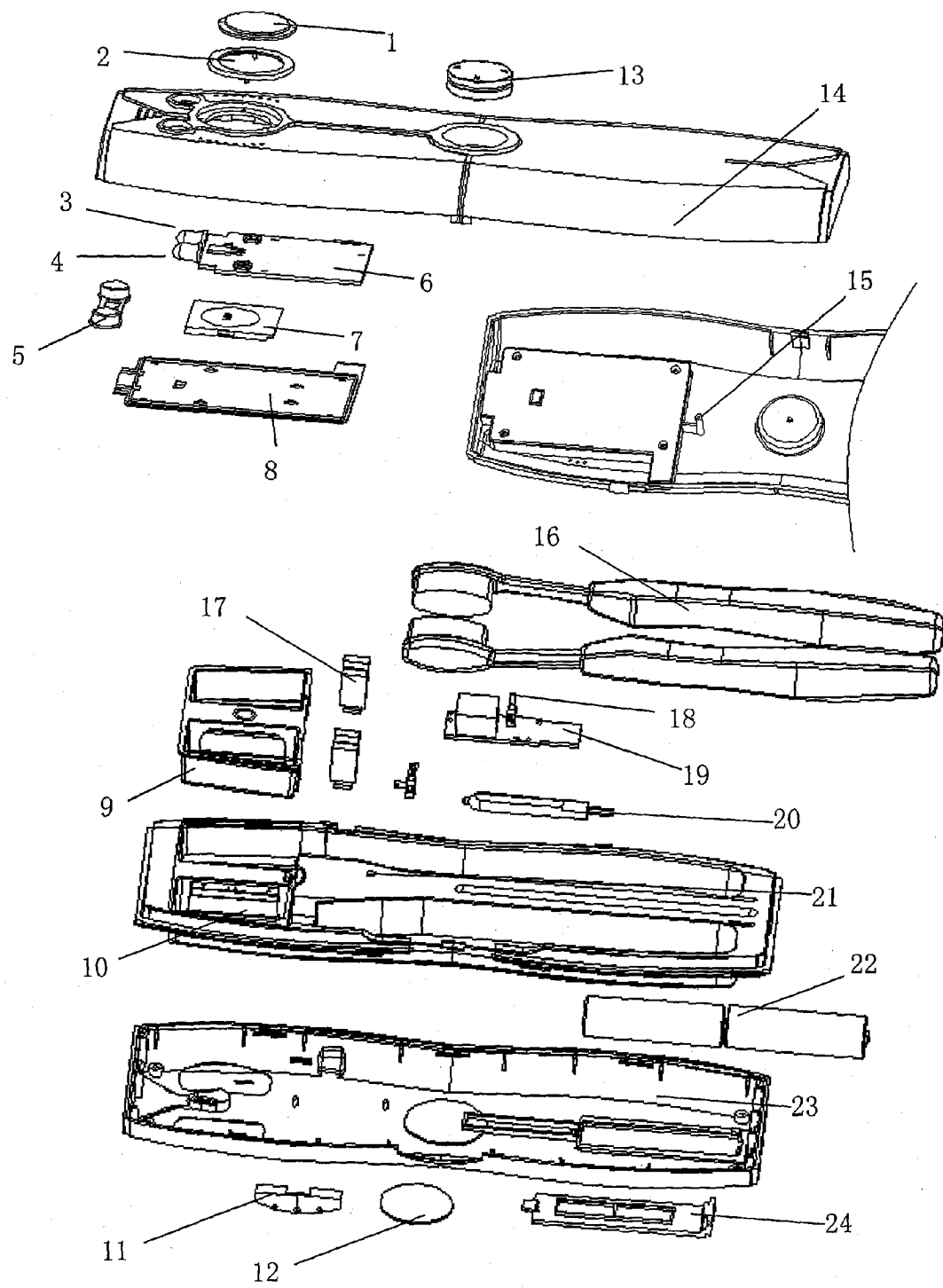


图 1

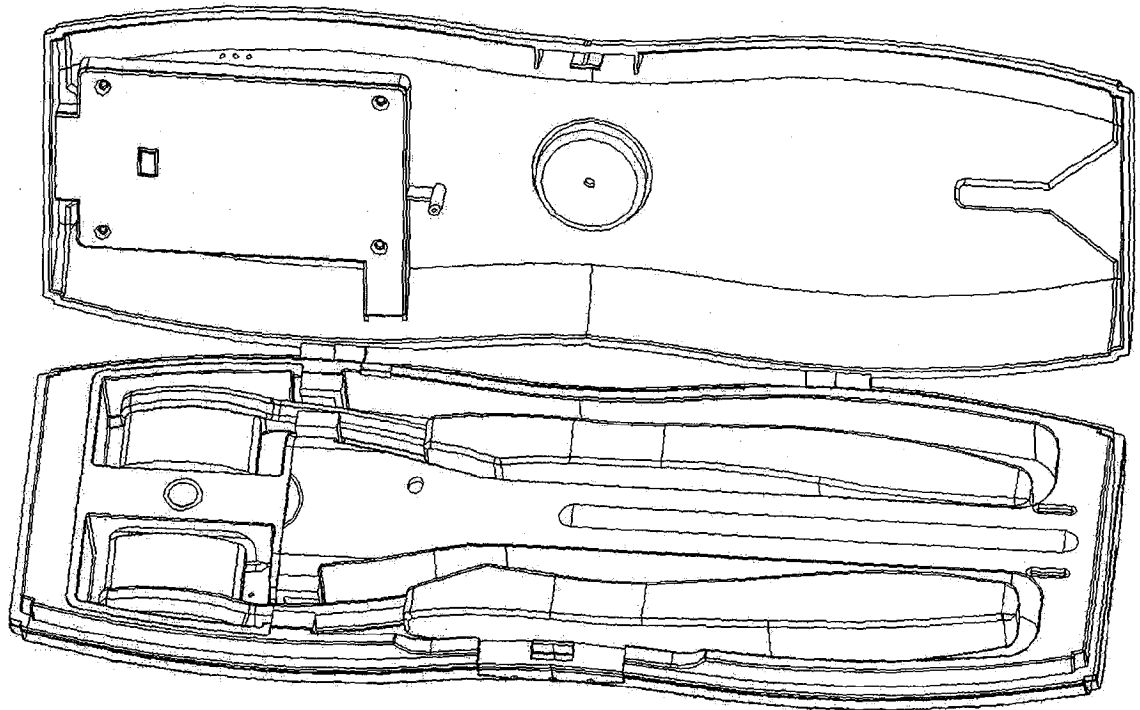


图 2

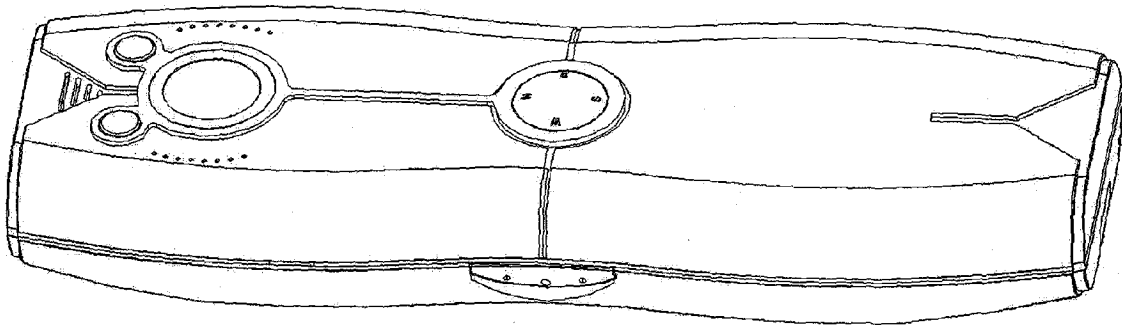


图 3