



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208591159 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201820206886.9

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 苏州倍尔特斯电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港市杨舍
镇晨新村周家桥9号

(72)发明人 王建

(51)Int.Cl.

A61C 19/06(2006.01)

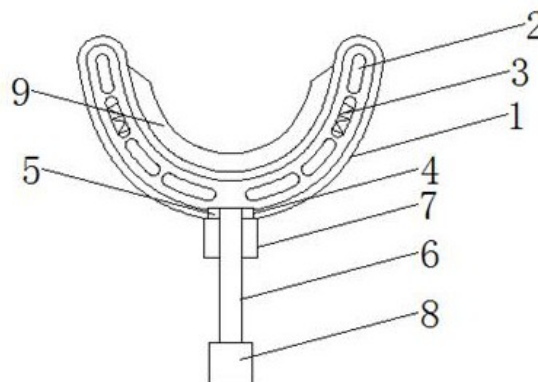
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能美牙仪

(57)摘要

本实用新型公开了牙齿美容保健领域的一种智能美牙仪,包括壳体,所述壳体的内腔均匀设置有蓝光LED灯珠和红光LED灯珠,所述开孔的内腔设置有密封环,所述电线的底部设置有接头,蓝光LED灯珠对牙齿起到美白作用,红光LED灯珠对牙齿和口腔内部起到杀菌消毒的作用,两组不同的USB接口加大了该装置的电源提供范围,更方便该装置的电源提供,密封环起到密封作用,防止液体进入壳体的内腔,方便了改装置使用温水清洗,硅胶材质的壳体和挡板具有一定的柔韧性,可以改变形状,适用于口腔大小不同的患者,且避免对患者口腔造成损伤,硅胶材质的壳体和挡板具有一定的柔韧性,可以改变形状,适用于口腔大小不同的患者,且避免对患者口腔造成损伤。



1. 一种智能美牙仪, 包括壳体(1), 其特征在于: 所述壳体(1)的内腔均匀设置有蓝光LED灯珠(2)和红光LED灯珠(3), 所述壳体(1)的底部设置有开孔(4), 所述开孔(4)的内腔设置有密封环(5), 所述密封环(5)的内腔插接有电线(6), 所述电线(6)上套接有保护套(7), 且保护套(7)的顶部与开孔(4)的底部连接, 所述电线(6)的底部设置有接头(8), 所述壳体(1)上设置有挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能美牙仪, 其特征在于: 所述壳体(1)和挡板(9)分别为硅胶壳体和硅胶挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种智能美牙仪, 其特征在于: 所述接头(8)上均匀设置有两组USB接口, 且两组USB接口分别为安卓接口和苹果接口。

一种智能美牙仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙齿美容保健领域，具体为一种智能美牙仪。

背景技术

[0002] 近年来，随着人们生活水平的提高，人们越来越重视自身保养，美容的同时，也越来越重视自身牙齿美白。牙齿美白已经成为美白领域新风尚。现有的牙齿美白方法有物理疗法和化学疗法两种，物理疗法，通过物理摩擦方式去除牙齿表面污渍，该方法美白功效要么有限不彻底，如牙膏，牙粉。要么功效好，确伤害牙齿表面，如：超声波洗牙。化学法是通过过氧化物凝胶涂覆于牙齿表面，与牙齿表面有色物质作用，释放氧原子漂白。目前最常见的一种家用美白套装，其步骤为，使用EVA牙托热水浸泡，通过牙齿用力牙合制备牙托，再在其中涂布美白剂，再通过牙齿美白仪进行光照进行美白。

[0003] 专利号CN201420676262.5本实用新型公开了一种发光牙齿美白牙托，其包括发光主体部分和牙托主体部分，该发光主体部分是由LED灯珠，导电箔，以及电源线构成，牙托主体部分是由U型上牙槽、U型下牙槽和开口器挡板构成。本实用新型在美白时，涂布美白剂于牙托上，插上电源，穿戴好牙托即可进行美白。本实用新型的优点在于提供了一种发光美白牙托，起到了缩短美白时间，提高了美白效果，但该装置结构过大，不方便清洗，且电源提供单一，因此，需要一种智能美牙仪。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能美牙仪，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能美牙仪，包括壳体，所述壳体的内腔均匀设置有蓝光LED灯珠和红光LED灯珠，所述壳体的底部设置有开孔，所述开孔的内腔设置有密封环，所述密封环的内腔插接有电线，所述电线上套接有保护套，且保护套的顶部与开孔的底部连接，所述电线的底部设置有接头，所述壳体上设置有挡板。

[0006] 优选的，所述壳体和挡板分别为硅胶壳体和硅胶挡板。

[0007] 优选的，所述接头上均匀设置有两组USB接口，且两组USB接口分别为安卓接口和苹果接口。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：蓝光LED灯珠对牙齿起到美白作用，红光LED灯珠对牙齿和口腔内部起到杀菌消毒的作用，两组不同的USB接口加大了该装置的电源提供范围，更方便该装置的电源提供，密封环起到密封作用，防止液体进入壳体的内腔，方便了改装置使用温水清洗，硅胶材质的壳体和挡板具有一定的柔韧性，可以改变形状，适用于口腔大小不同的患者，且避免对患者口腔造成损伤，保护套保护电线与密封环的连接处，避免折损，硅胶材质的壳体和挡板具有一定的柔韧性，可以改变形状，适用于口腔大小不同的患者，且避免对患者口腔造成损伤。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1壳体、2蓝光LED灯珠、3红光LED灯珠、4开孔、5密封环、6电线、7保护套、8接头、9挡板。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种智能美牙仪，包括壳体1，壳体1的内腔均匀设置有蓝光LED灯珠2和红光LED灯珠3，蓝光LED灯珠2对牙齿起到美白作用，红光LED灯珠3对牙齿和口腔内部起到杀菌消毒的作用，壳体1的底部设置有开孔4，开孔4的内腔设置有密封环5，密封环5起到密封作用，防止液体进入壳体1的内腔，方便了改装置使用温水清洗，密封环5的内腔插接有电线6，电线6上套接有保护套7，且保护套7的顶部与开孔4的底部连接，保护套7保护电线6与密封环5的连接处，避免折损，电线6的底部设置有接头8，壳体1上设置有挡板9，挡板9的存在方便了将该装置的含持。

[0013] 其中，壳体1和挡板9分别为硅胶壳体和硅胶挡板，硅胶材质的壳体1和挡板9具有一定的柔韧性，可以改变形状，适用于口腔大小不同的患者，且避免对患者口腔造成损伤。

[0014] 接头8上均匀设置有两组USB接口，且两组USB接口分别为安卓接口和苹果接口，两组不同的USB接口加大了该装置的电源提供范围，更方便该装置的电源提供。

[0015] 工作原理：蓝光LED灯珠2对牙齿起到美白作用，红光LED灯珠3对牙齿和口腔内部起到杀菌消毒的作用，两组不同的USB接口加大了该装置的电源提供范围，更方便该装置的电源提供，密封环5起到密封作用，防止液体进入壳体1的内腔，方便了改装置使用温水清洗，硅胶材质的壳体1和挡板9具有一定的柔韧性，可以改变形状，适用于口腔大小不同的患者，且避免对患者口腔造成损伤，保护套7保护电线6与密封环5的连接处，避免折损，硅胶材质的壳体1和挡板9具有一定的柔韧性，可以改变形状，适用于口腔大小不同的患者，且避免对患者口腔造成损伤。

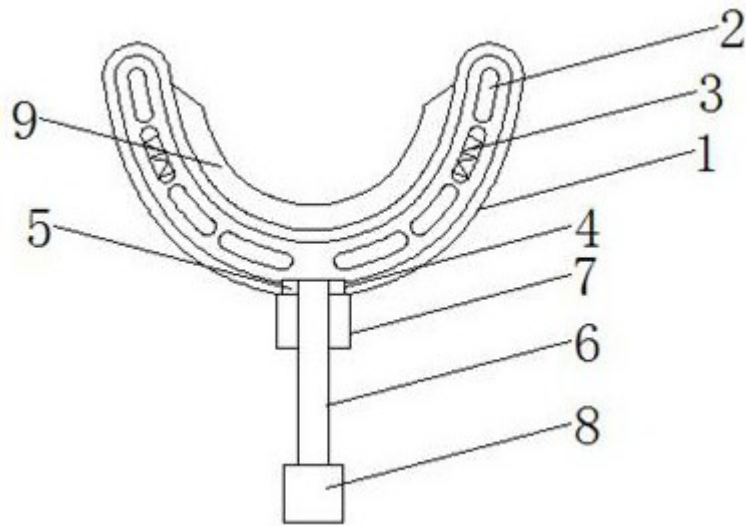


图1