



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102326960 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201110111091. 2

(22) 申请日 2011. 04. 30

(71) 申请人 张圣坤

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区潼侨镇潼侨路 16 号

(72) 发明人 张圣坤

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 44231

代理人 张汉青

(51) Int. Cl.

A46B 15/00(2006. 01)

A61L 2/20(2006. 01)

A61L 101/10(2006. 01)

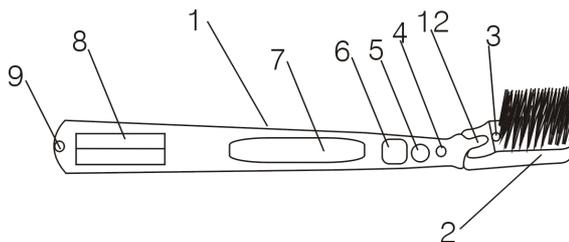
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

臭氧牙刷

(57) 摘要

本发明涉及臭氧牙刷。它包括手柄、牙刷头,其特征在于:所述手柄为内腔结构,在手柄为内腔中安装有电池、臭氧发生装置、微型风扇,在手柄上装有电源开关,在臭氧发生装置后面之手柄上设有空气入口,所述牙刷头设臭氧出口。本发明采用臭氧发生装置与牙刷成为一体结构,使用方便,结构紧凑。



1. 一种臭氧牙刷,包括手柄、牙刷头,其特征在于:所述手柄为内腔结构,在手柄为内腔中安装有电池、臭氧发生装置、微型风扇,在手柄上装有电源开关,在臭氧发生装置后面之手柄上设有空气入口,所述牙刷头设臭氧出口。

2. 根据权利要求1所述的臭氧牙刷,其特征是: 在所述臭氧出口中装有止逆阀,所述手柄中设一电源指示灯。

## 臭氧牙刷

### 技术领域

[0001] 本发明涉及牙刷,具体地说是一种装有臭氧发生装置的牙刷。

### 背景技术

[0002] 臭氧又称活氧,具有极强的氧化特点,是最强的氧化剂之一,已被世界公认是一种广谱高效的杀菌剂。臭氧可以清除和杀灭空气、水、食品中的有毒物质和细菌,去除异味、杀灭常见的大肠杆菌、链球菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、霉菌等。将臭氧溶入水中即可制成臭氧水,臭氧水同样具有极强的杀菌作用,用臭氧水清洗瓜果、蔬菜、衣物、器具等,不仅可以杀菌,而且可以有效的去除表面残留的农药、化学激素、病菌、异味等,并能延长食品的保鲜期。日本、德国、法国、美国、加拿大、韩国、俄罗斯等国家的臭氧应用已经产业化,臭氧应用范围已从水处理扩展到化工、食品、医疗、半导体等行业,臭氧直接用于人类治病的实验研究也有较快发展。现有技术中,臭氧已应运到各类臭氧家电、消毒保洁电器、果菜解毒机、活氧机、洗脚盆、洗衣机、饮水机、洗碗机、干衣机、鞋柜、电冰箱、空气消毒产品、水处理消毒、医疗设备、保健仪器、美容美发仪器等。

[0003] 现有臭氧技术应用在牙刷中,是将臭氧发生装置与牙刷分离的,臭氧发生装置产生的臭氧通过导管导入牙刷头中,使用不方便。

### 发明内容

[0004] 所要解决的技术问题:本发明目的是提供一种使用方便的臭氧牙刷。

技术方案:本发明包括手柄、牙刷头,其特征在于:所述手柄为内腔结构,在手柄为内腔中安装有电池、臭氧发生装置、微型风扇,在手柄上装有电源开关,在臭氧发生装置后面之手柄上设有空气入口,所述牙刷头设臭氧出口。

[0005] 在所述臭氧出口中装有止逆阀,所述手柄中设一电源指示灯。

[0006] 本发明显著效果是:本发明采用臭氧发生装置与牙刷成为一体结构,使用方便,结构紧凑,用臭氧刷牙,对口腔消毒,对口腔病有一定的辅助治疗作用。臭氧由三个氧原子组成,是一种强氧化剂,常温下半衰期约 20 分钟,易分解,易溶于水。本发明生产的臭氧符合国家有关标准要求,不会对人体产生不良影响。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本发明结构示意图。

[0008] 图 2 是臭氧发生装置示意图。

[0009] 图中标号代表:1 手柄,2 牙刷头,3 臭氧出口。4 电源指示灯。5 电源开关,6 微型风扇,7 臭氧发生装置,8 电池,9 空气入口,10 臭氧发生管,11 电路板,12 止逆阀。

### 具体实施方式

[0010] 见图 1、2,本实施方式包括手柄 1、牙刷头 2,所述手柄 1 为内腔结构,在手柄 1 为内

腔中安装有电池 8、臭氧发生装置 7、微型风扇 6, 在手柄 1 上装有电源开关 5, 在臭氧发生装置 7 后面之手柄 1 上设有空气入口 9, 所述牙刷头 2 设臭氧出口 3。

[0011] 在所述臭氧出口 3 中装有止逆阀 12 (防止水流入), 所述手柄 1 中设一电源指示灯 4。

[0012] 臭氧发生装置 7 由臭氧发生管 10 与电路板 11 构成, 微型风扇、电路板作防水处理。本发明采用 6V 电池供电, 臭氧经微型风扇吹出进入口腔。

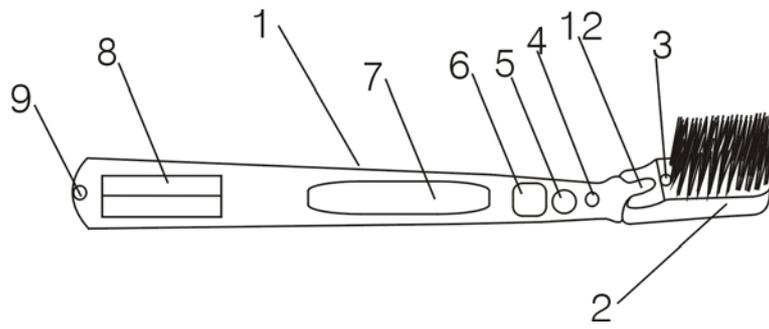


图 1

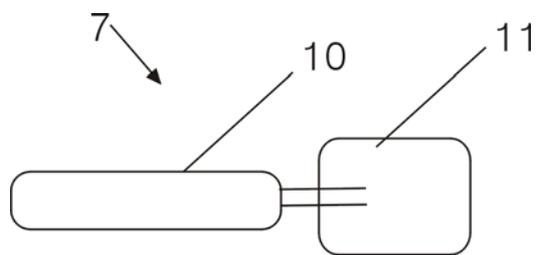


图 2