



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202342222 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120428180. 5

(22) 申请日 2011. 11. 02

(73) 专利权人 宁波赛嘉电器有限公司

地址 315038 浙江省宁波市江北区姜湖路
239 号

(72) 发明人 罗宁 刘会明 蔡延钟 陈俊威
陈浩 董竹汀

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

A61C 17/34(2006. 01)

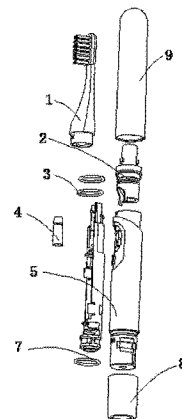
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电动牙刷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动牙刷,包括牙刷头和手柄,还包括设置在牙刷头内的空腔内的支架,该支架的内腔中设有微型电机,所述微型电机带动牙刷头产生声波共振。本实用新型的有益效果是:微型电机设置在支架的内腔,支架设置在牙刷头内的空腔,通过这样的结构减少了牙刷主体的振动,结构简单,经久耐用。



1. 一种电动牙刷,包括牙刷头和手柄,其特征在于:还包括设置在牙刷头内的空腔内的支架,该支架的内腔中设有微型电机,所述微型电机带动牙刷头产生声波共振,所述手柄的一端设有防水防漏气结构。

2. 根据权利要求1所述的一种电动牙刷,其特征在于:所述支架的外侧与所述空腔的内壁之间设有第一密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种电动牙刷,其特征在于:所述防水防漏气结构包括设置在手柄上的底盖和设置在牙刷头外部的防护罩,所述底盖与所述手柄之间设有第二密封圈。

4. 根据权利要求3所述的一种电动牙刷,其特征在于:所述手柄一端设有凸起,所述底盖的内壁设有与凸起的形状相适配的卡槽,所述凸起能够卡入该卡槽中。

5. 根据权利要求3所述的一种电动牙刷,其特征在于:所述手柄上设有充电接口,且所述充电接口位于在底盖内。

一种电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动牙刷。

背景技术

[0002] 为了减少口腔疾病的困扰,并提高牙刷的质量和效率,电动牙刷的使用成了人们的理想选择,但是,现有的电动牙刷,振动源直接连接在牙刷本体上,高频率的振动容易损坏主控制板,而且现有的电动牙刷的机体上都会有一种透气膜,是为了充电时产生的气体排出体外防止爆炸,这透气膜很贵,从而增加了电动牙刷的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题而提供一种电动牙刷。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种电动牙刷,包括牙刷头和手柄,还包括设置在牙刷头内的空腔内的支架,该支架的内腔中设有微型电机,所述微型电机带动牙刷头产生声波共振,所述手柄的一端设有防水防漏气结构。

[0005] 进一步的,所述防水防漏气结构包括设置在手柄上的底盖和设置在牙刷头外部的防护罩,所述底盖与所述手柄之间设有第二密封圈。

[0006] 进一步的,所述手柄上设有充电接口,且所述充电接口位于在底盖内。

[0007] 本实用新型的有益效果是:微型电机设置在支架的内腔,支架设置在牙刷头内的空腔,通过这样的结构减少了牙刷主体的振动,结构简单,经久耐用。打开底盖可以对牙刷内腔排气,充电接口保持干燥,使用安全。

[0008] 进一步的,所述支架的外侧与所述空腔的内壁之间设有第一密封圈。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是:起到防水作用的同时能够缓冲微型电机对手柄的冲击,使得牙刷头振动阻力减少,减少振动能量的损失,更好的达到清洁牙齿的目的。

[0010] 进一步的,所述手柄一端设有凸起,所述底盖的内壁设有与凸起的形状相适配的卡槽,所述凸起能够卡入该卡槽中。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是:需要充电时,打开底盖,底盖不会从手柄上脱离,不易遗失。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型爆炸图;

[0013] 图 2 为本实用新型电动牙刷充电示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 如图 1 所示,一种电动牙刷,包括牙刷头 1 和手柄 5,牙刷头 1 连接在手柄 5 上,还

包括设置在牙刷头 1 内的空腔内的支架 2, 该支架的内腔中设有微型电机 4, 所述微型电机 4 带动牙刷头 1 产生声波共振。

[0016] 微型电机 4 设置在支架 2 的内腔, 支架 2 设置在牙刷头 1 内的空腔, 通过这样的结构微型电机 4 与手柄 5 分离设置, 减少了牙刷主体的振动, 结构简单, 经久耐用, 装配稳定。

[0017] 所述支架 2 的外侧与支架 2 的空腔的内壁之间设有第一密封圈 3, 起到防水作用的同时能够缓冲微型电机对手柄的冲击, 使得牙刷头振动阻力减少, 减少振动能量的损失, 更好的达到清洁牙齿的目的。

[0018] 所述手柄 5 的一端设有防水防漏气结构。所述防水防漏气结构包括设置在手柄上的底盖 8 和设置在牙刷头 1 外部的防护罩 9, 所述底盖 8 与所述手柄 5 之间设有第二密封圈 7。所述手柄 5 上设有充电接口, 且所述充电接口位于在底盖 8 内。

[0019] 充电时, 使用 USB 接线 10 连接充电接口即可, 打开底盖 8 可以对牙刷内腔排气, 在不用透气膜的情况下, 机体内的气体很容易排出, 解决了充电式电动牙刷排气的困难, 充电接口保持干燥, 使用安全。

[0020] 所述手柄 5 一端设有凸起, 所述底盖 8 的内壁设有与凸起相对应的卡槽, 需要充电时, 打开底盖 8, 当底盖 8 从手柄 5 上旋转打开后, 底盖 8 不会从手柄 5 上脱离。以免丢失。

[0021] 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、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

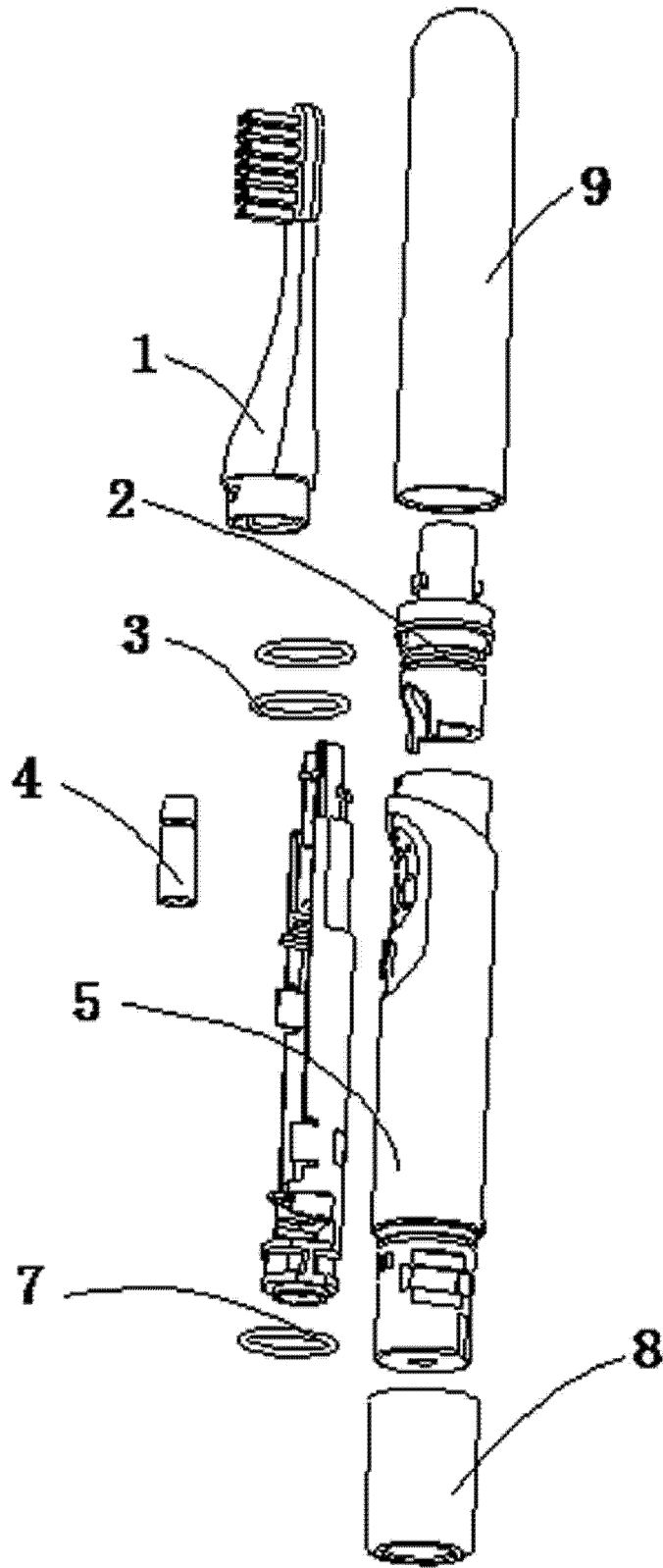


图 1

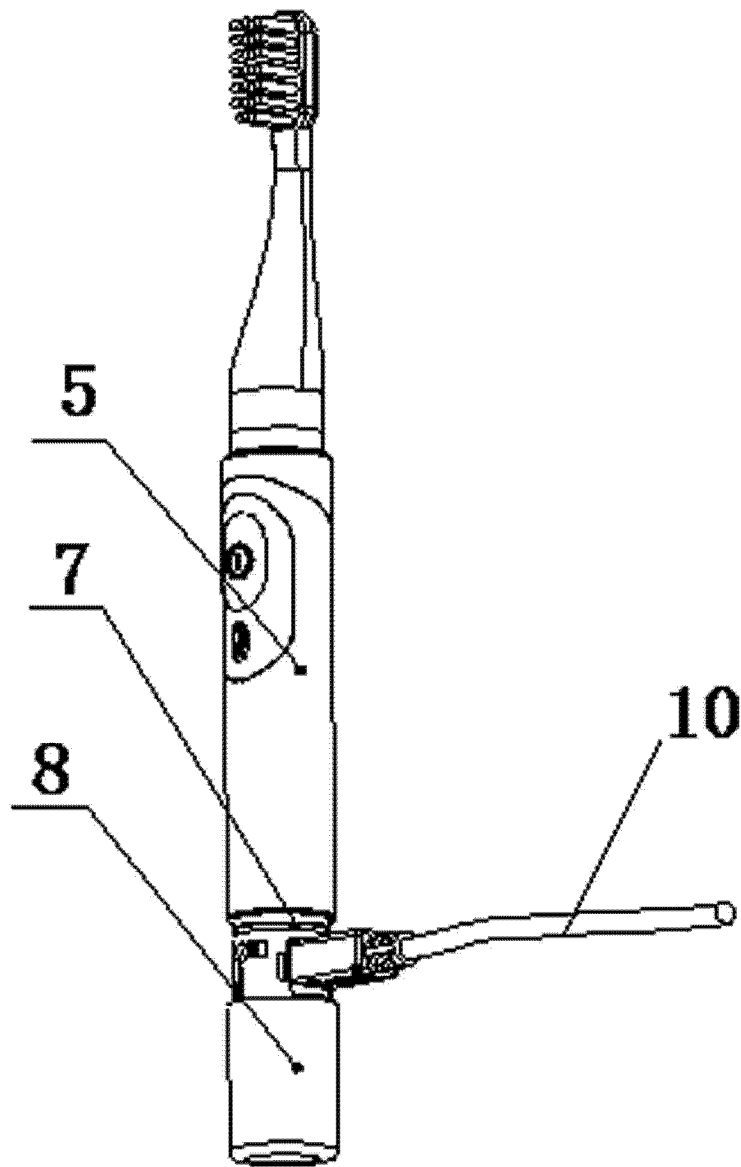


图 2