



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776617 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220396930. X

(22) 申请日 2012. 08. 10

(73) 专利权人 蔡际文

地址 430223 湖北省武汉市武昌理工学院机电一体化 1101 班

(72) 发明人 蔡际文

(51) Int. Cl.

A61C 17/28 (2006. 01)

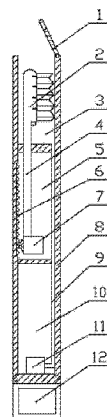
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

清洁全自动牙刷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清洁全自动牙刷,它包括刷头和手柄,所述的手柄内分为隔间 A、隔间 B 和隔间 C,三个隔间通过螺纹连接;所述的隔间 A 顶端端口通过铰链连接封盖,封盖上设有配合口,隔间 A 底端设有通孔,所述的刷头可配合在隔间 A 内,其刷杆穿过通孔进入隔间 B,刷杆末端与小电机连接,隔间 B 的内壁设有齿条,小电机与齿条配合;所述的隔间 C 内装有消毒液,隔间 C 内设有小水泵,小水泵通过细水管与隔间 A 连通;所述的手柄的外币上设有按钮 A 和按钮 B。本实用新型构造简单,巧妙的将刷头设置成可伸缩式的,再通过消毒液浸泡消毒,有效的维护牙刷的清洁,整体上采用全电动控制,方便快捷,便于携带,适合所有人群使用,具有广阔的市场。



1. 一种清洁全自动牙刷,其特征在于:它包括刷头和手柄,所述的手柄内分为隔间 A、隔间 B 和隔间 C,三个隔间通过螺纹连接;所述的隔间 A 顶端端口通过铰链连接封盖,封盖上设有配合口,隔间 A 底端设有通孔,所述的刷头可配合在隔间 A 内,其刷杆穿过通孔进入隔间 B,刷杆末端与小电机连接,隔间 B 的内壁设有齿条,小电机与齿条配合。

2. 根据权利要求 1 所述的清洁全自动牙刷,其特征在于:所述的隔间 C 内装有消毒液,隔间 C 内设有小水泵,小水泵通过细水管与隔间 A 连通。

3. 根据权利要求 1 所述的清洁全自动牙刷,其特征在于:所述的手柄的外币上设有按钮 A 和按钮 B,按钮 A 控制小电机的运行,按钮 B 控制小水泵的运行。

4. 根据权利要求 1 所述的清洁全自动牙刷,其特征在于:手柄的底端设有电池槽,其内可装入扣式电池。

5. 根据权利要求 1 所述的清洁全自动牙刷,其特征在于:按动按钮 A,小电机运转起来,小电机内部的齿轮通过隔间 B 内壁上的齿条配合传动,带动刷头从隔间 A 伸出。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的清洁全自动牙刷,其特征在于:按动按钮 B,小水泵运行,将隔间 C 内的消毒液通过细水管抽到隔间 A 内,将刷头浸泡起来。

清洁全自动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活用品,具体的说是一种清洁全自动牙刷。

背景技术

[0002] 在享受精神文明和物质文明的今天,人们越来越重视健康的问题,开始关注生活中的各个健康细节,而口腔健康也是人们关注的一大热点。市场上有很多新类型牙刷,可以有效改善口腔健康方面的问题,对牙齿保护也起到很好的作用。可是牙刷上细菌影响健康一直是人们担忧的事情,由于牙刷与牙齿,牙龈的擦刷接触,口腔里的食物残渣,细菌就会进入牙刷,而牙具的放置一般又在较潮湿的卫生间内,这就为细菌的繁殖提供了优越的条件,这些细菌病毒污染的牙刷就成了引起牙病的根源。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型公开了一种清洁全自动牙刷,其刷头设置成可伸缩式的,再通过消毒液浸泡消毒,有效的维护牙刷的清洁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种清洁全自动牙刷,其特征在于,它包括刷头和手柄,所述的手柄内分为隔间 A、隔间 B 和隔间 C,三个隔间通过螺纹连接;所述的隔间 A 顶端端口通过铰链连接封盖,封盖上设有配合口,隔间 A 底端设有通孔,所述的刷头可配合在隔间 A 内,其刷杆穿过通孔进入隔间 B,刷杆末端与小电机连接,隔间 B 的内壁设有齿条,小电机与齿条配合;所述的隔间 C 内装有消毒液,隔间 C 内设有小水泵,小水泵通过细水管与隔间 A 连通;所述的手柄的外币上设有按钮 A 和按钮 B,按钮 A 控制小电机的运行,按钮 B 控制小水泵的运行;手柄的底端设有电池槽,其内可装入扣式电池。

[0005] 本实用新型的有益效果是:构造简单,巧妙的将刷头设置成可伸缩式的,再通过消毒液浸泡消毒,有效的维护牙刷的清洁,整体上采用全电动控制,方便快捷,便于携带,适合所有人群使用,具有广阔的市场。

附图说明

[0006] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型内部结构示意图

[0008] 图 2 是本实用新型整体外观示意图

[0009] 其中,1- 封盖、2- 刷头、3- 隔间 A、4- 刷杆、5- 隔间 B、6- 齿条、7- 小电机、8- 手柄、9- 细水管、10- 隔间 C、11- 小水泵、12- 电池槽、13- 按钮 A、14- 按钮 B。

具体实施方式

[0010] 在图 1、图 2 所示第一实施例中,一种清洁全自动牙刷,其特征在于,它包括刷头和手柄,所述的手柄内分为隔间 A、隔间 B 和隔间 C,三个隔间通过螺纹连接;所述的隔间 A 顶端端口通过铰链连接封盖,封盖上设有配合口,隔间 A 底端设有通孔,所述的刷头可配合在

隔间 A 内,其刷杆穿过通孔进入隔间 B,刷杆末端与小电机连接,隔间 B 的内壁设有齿条,小电机与齿条配合;所述的隔间 C 内装有消毒液,隔间 C 内设有小水泵,小水泵通过细水管与隔间 A 连通;所述的手柄的外币上设有按钮 A 和按钮 B,按钮 A 控制小电机的运行,按钮 B 控制小水泵的运行;手柄的底端设有电池槽,其内可装入扣式电池。

[0011] 在图 1、图 2 所示第二实施例中,所述的封盖上设有配合口,配合口可与刷头的刷杆配合。隔间 A、隔间 B 和隔间 C 之间是相对密封的,隔间 A 和隔间 C 内部的液体不会渗漏出来。

[0012] 在图 1、图 2 所示第三实施例中,向电池槽内装入扣式电池,并向隔间 C 内注入消毒液。刷牙时,按动按钮 A,小电机运转起来,小电机内部的齿轮与隔间 B 内壁上的齿条配合,带动刷头从隔间 A 伸出。使用完清洗后,再按动一下按钮 A,刷头进入隔间 A 内。然后按动按钮 B,小水泵运行,将隔间 C 内的消毒液通过细水管抽到隔间 A 内,将刷头浸泡起来,可杀死刷毛上残留的细菌,维护牙刷的清洁。

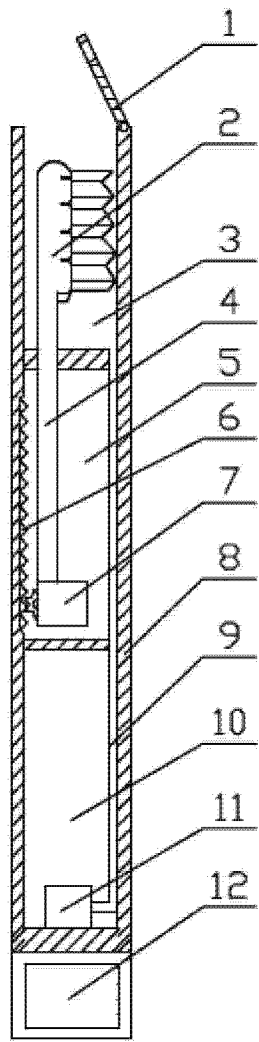


图 1

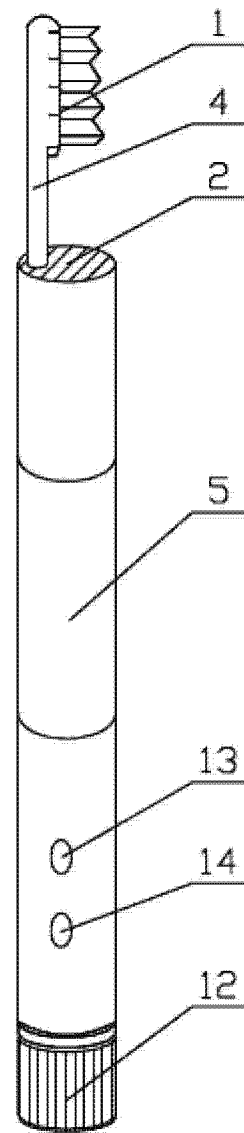


图 2