



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221105114 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202322738320.4

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 扬州市猫头鹰旅游日用品有限公司

地址 225000 江苏省扬州市杭集镇工业园
竹园路2号

(72) 发明人 刘晋辉

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 赵莹

(51) Int.Cl.

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 17/04 (2006.01)

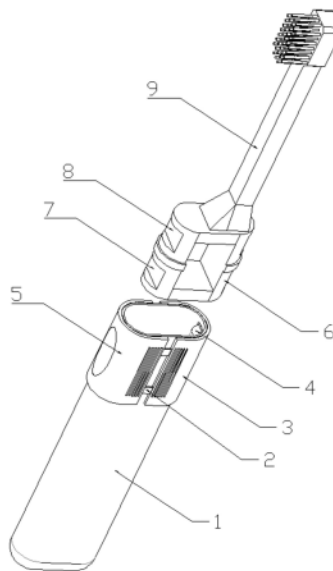
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种插拔式便携牙刷

(57) 摘要

本实用新型属于牙刷技术领域,公开了一种插拔式便携牙刷,包括分体的手柄和刷头,手柄呈一端具有开口的扁筒状,刷头的端部具有插接块,刷头通过插接块可正反双向与手柄插接,手柄的开口端外周设置有外层壳,外层壳的内壁具有卡块,卡块向内穿入手柄中,插接块具有卡槽一和卡槽二,卡槽一和卡槽二的位置高度不同。本实用新型结构简单合理,能便捷对牙刷进行收纳,且收纳状态能有效对刷毛进行保护。



1. 一种插拔式便携牙刷,包括分体的手柄和刷头,其特征在于,所述手柄呈一端具有开口的扁筒状,所述刷头的端部具有插接块,所述刷头通过插接块可正反双向与手柄插接,所述手柄的开口端外周设置有外层壳,所述外层壳的内壁具有卡块,所述卡块向内穿入手柄中,所述插接块具有卡槽一和卡槽二,所述卡槽一和卡槽二的位置高度不同。

2. 根据权利要求1所述的一种插拔式便携牙刷,其特征在于,所述外层壳包括与手柄固定连接的固定壳和活动设置的移动壳,所述卡块位于移动壳的内壁,所述固定壳和移动壳对抱手柄,所述固定壳和移动壳之间连接弹性件。

3. 根据权利要求1所述的一种插拔式便携牙刷,其特征在于,所述卡块的外端面呈斜面。

4. 根据权利要求1所述的一种插拔式便携牙刷,其特征在于,所述插接块的横截面形状、大小与手柄的内口形状、大小相同,所述插接块的中部设置环凸,所述卡槽一和卡槽二位于环凸的异侧。

5. 根据权利要求2所述的一种插拔式便携牙刷,其特征在于,所述固定壳和移动壳的左右表面具有用于拿捏的凹陷区域,上下表面具有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种插拔式便携牙刷,其特征在于,所述插接块的中心设置通孔。

一种插拔式便携牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于牙刷技术领域,具体涉及一种插拔式便携牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是人们必备的清洁用品,本质为手柄式刷子,在刷子上添加牙膏,然后反复刷牙各个部位,以保持口腔卫生。出于旅行者对牙刷便携性的需要,现今市面上已诞生多种折叠式的便携牙刷。

[0003] 授权号为CN213188562U的实用新型专利公开了一种折叠式具有可更换牙刷头功能的牙刷,包括手柄、旋转杆、旋转轴、旋转柱、刷头和毛刷区,牙刷具备折叠的功能,能够减少占用空间,极大的方便了旅行的携带。

[0004] 但是上述此类折叠式的牙刷存在着不能很好地保护刷毛的问题,当刷毛处于收纳状态时,其所在空间与外界能直接接触,容易使刷毛被污染。

实用新型内容

[0005] 为克服上述技术问题,本实用新型提供了一种能够有效保护刷毛的插拔式便携牙刷。

[0006] 本实用新型采用下述技术方案:

[0007] 一种插拔式便携牙刷,包括分体的手柄和刷头,所述手柄呈一端具有开口的扁筒状,所述刷头的端部具有插接块,所述刷头通过插接块可正反双向与手柄插接,所述手柄的开口端外周设置有外层壳,所述外层壳的内壁具有卡块,所述卡块向内穿入手柄中,所述插接块具有卡槽一和卡槽二,所述卡槽一和卡槽二的位置高度不同。

[0008] 优选的,所述外层壳包括与手柄固定连接的固定壳和活动设置的移动壳,所述卡块位于移动壳的内壁,所述固定壳和移动壳对抱手柄,所述固定壳和移动壳之间连接弹性件。

[0009] 优选的,所述卡块的外端面呈斜面。

[0010] 优选的,所述插接块的横截面形状、大小与手柄的内口形状、大小相同,所述插接块的中部设置环凸,所述卡槽一和卡槽二位于环凸的异侧。

[0011] 优选的,所述固定壳和移动壳的左右表面具有用于拿捏的凹陷区域,上下表面具有防滑纹。

[0012] 优选的,所述插接块的中心设置通孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型将刷头和手柄分体设计,刷头可通过插接块正反向插入手柄的筒内,切换使用状态和收纳状态;正向插入并卡接后,为使用状态;反向插入并卡接后,为收纳状态;收纳状态能有效对刷毛进行保护;并且卡接开关移动壳是外拉式的,保证卡接效果的同时不易误触解锁。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体示意图；

[0016] 图2是外层壳示意图；

[0017] 图3是本实用新型收纳状态示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1手柄；2弹性件；3移动壳；4卡块；5移动壳；6插接块；7卡槽一；8卡槽二；9刷头；10防滑纹；11凹陷区域。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件，若非特指，所采用的原料和设备等均可从市场购得或是本领域常用的，实施例中的方法，如无特别说明，均为本领域的常规方法。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 一种插拔式便携牙刷，包括分体的手柄1和刷头9，手柄1呈一端具有开口的扁筒状，刷头9的端部具有插接块6，刷头9通过插接块6可正反双向与手柄1插接，手柄1的开口端外周设置有外层壳，外层壳的内壁具有卡块4，卡块4向内穿入手柄1中，插接块6具有卡槽一7和卡槽二8，卡槽一7和卡槽二8的位置高度不同，卡槽一7为使用状态卡槽，卡槽二8为收纳状态卡槽，卡槽一7位于卡槽二8的下方，插接块6的横截面形状、大小与手柄1的内口形状、大小相同，插接块6的中部设置环凸，卡槽一7和卡槽二8位于环凸的异侧；插接块6的中心设置通孔，减重并且提供挂钩孔，方便悬挂。

[0022] 外层壳包括与手柄1固定连接的固定壳和活动设置的移动壳53，卡块4位于移动壳53的内壁，固定壳和移动壳53对抱手柄1，固定壳和移动壳53之间连接弹性件2，弹性件2使用橡皮条或拉簧均可；固定壳和移动壳53的左右表面具有用于拿捏的凹陷区域11，上下表面具有防滑纹10；手捏固定壳和移动壳53互相分离，解除卡块4对插接块6的限位，即可将刷头9从手柄1拔下。

[0023] 为了方便插接，将卡块4的外端面设计成斜面，插接时无需拉动移动壳53。

[0024] 一种插拔式便携牙刷，工作原理为：

[0025] 刷毛朝上，插接块6下插入手柄1的筒口，卡块4卡于卡槽一7进行限位，环凸接触手柄1的筒口，牙刷成为使用状态，手握手柄1进行刷牙；使用完毕后，拉动移动壳53向外牵引卡块4，解除卡块4对插接块6的限位左右，将刷头9从手柄1拔下，然后刷毛朝下插入手柄1中，卡块4卡在卡槽二8，再次完成限位，牙刷成为收纳状态。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对以上实施例进行多种变化、修改、替换和变形，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

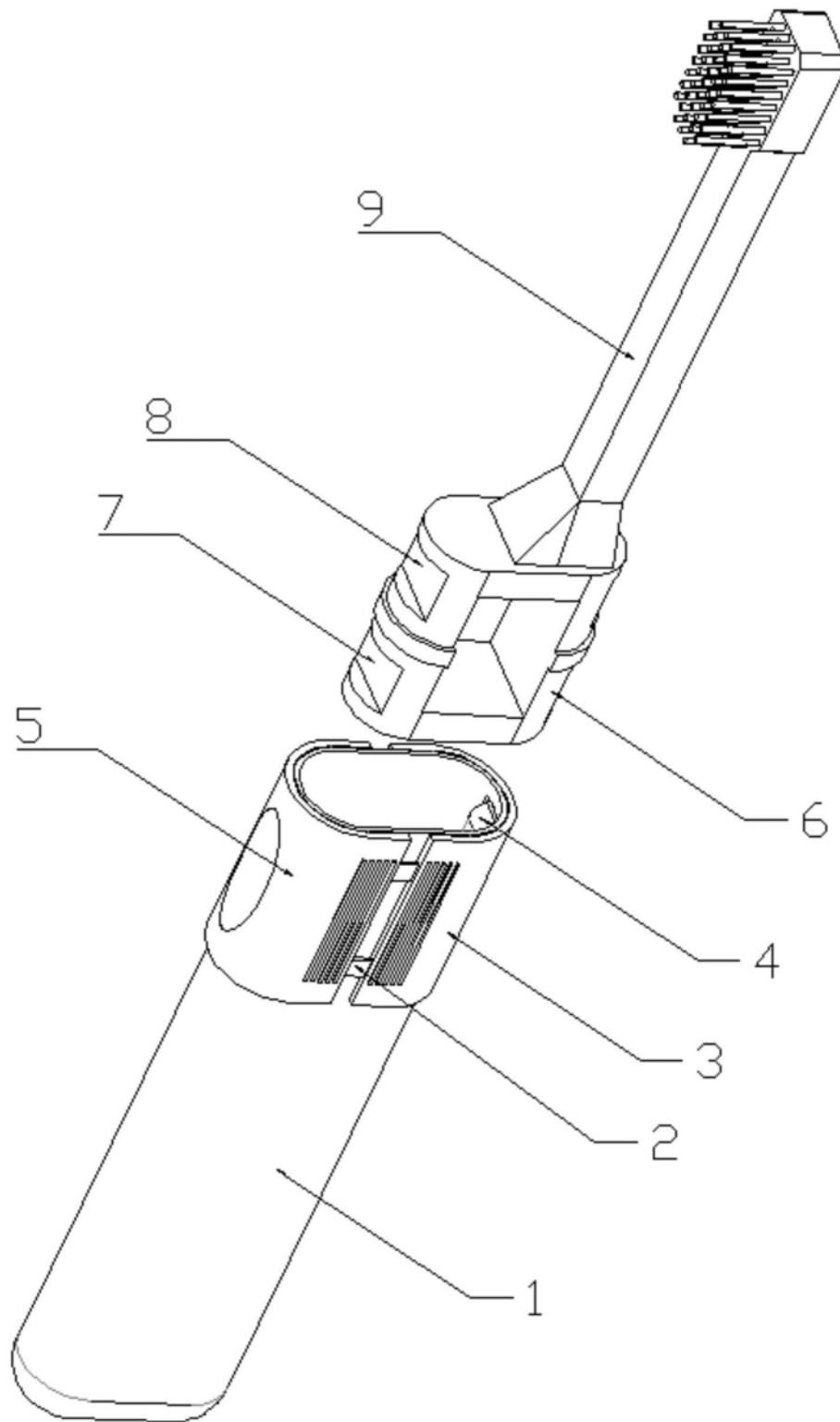


图1

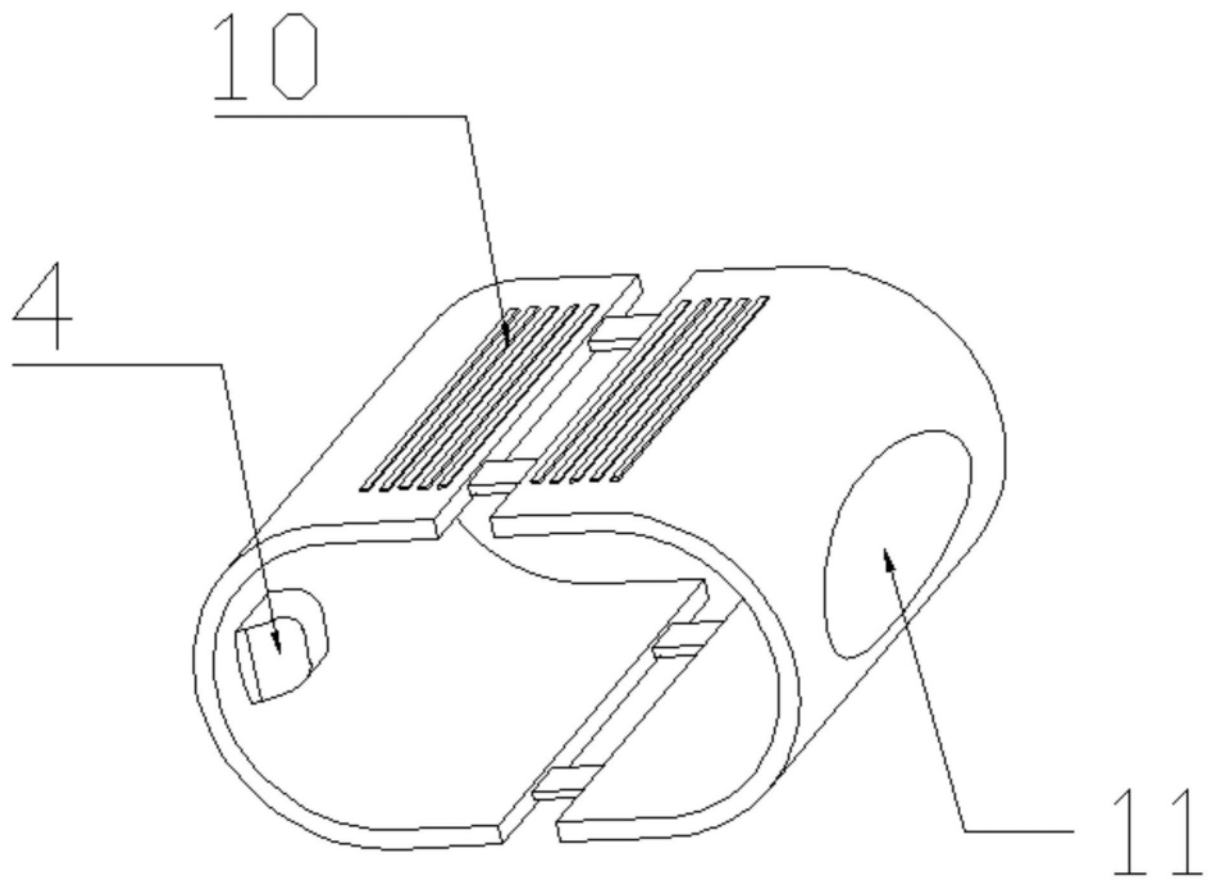


图2

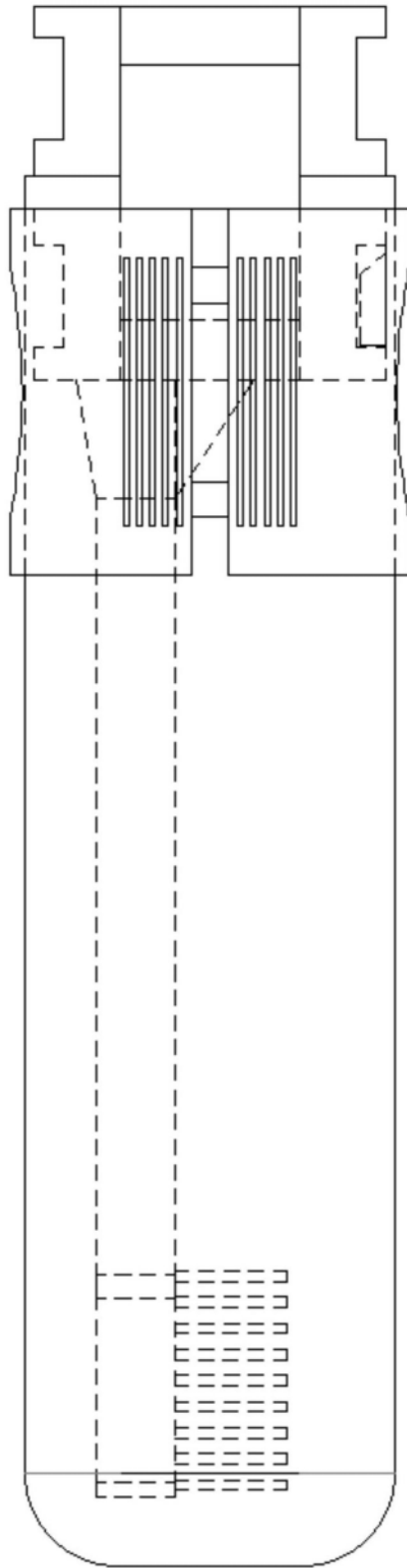


图3