



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205053197 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520825219. 5

(22) 申请日 2015. 10. 24

(73) 专利权人 冯洁庆

地址 362600 福建省泉州市永春县一都镇鲁山村 109 号

(72) 发明人 冯洁庆

(51) Int. Cl.

A46B 7/04(2006. 01)

A46B 5/00(2006. 01)

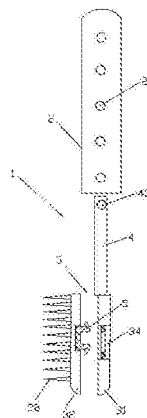
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

方便收纳的拼装式牙刷

(57) 摘要

本实用新型提出了一种方便收纳的拼装式牙刷,包括牙刷本体,所述牙刷本体包括杆部、毛部和连杆,所述连杆将杆部和毛部连接为一体,所述杆部设有通槽,所述通槽的侧壁设有滑槽,所述连杆的厚度与滑槽槽宽相适配,所述连杆两侧设置在滑槽中,所述连杆沿滑槽滑动,延长或者缩短牙刷本体,所述毛部包括安装块和替换块,所述安装块与连杆固定连接,所述替换块的底面设有安装槽,所述安装槽设有弹簧扣,所述安装块设有与弹簧扣相适配的卡孔,所述卡孔贯通安装块上下面,所述替换块设有扁平面,所述扁平面设有刷毛,本实用新型能够方便的伸缩收纳,携带方便,同时在刷毛磨损损坏后能够方便的拆卸更换,操作便捷。



1. 一种方便收纳的拼装式牙刷,包括牙刷本体,所述牙刷本体包括杆部、毛部和连杆,所述连杆将杆部和毛部连接为一体,其特征在于:所述杆部设有通槽,所述通槽的侧壁设有滑槽,所述连杆的厚度与滑槽槽宽相适配,所述连杆两侧设置在滑槽中,所述连杆沿滑槽滑动,延长或者缩短牙刷本体,所述毛部包括安装块和替换块,所述安装块与连杆固定连接,所述替换块的底面设有安装槽,所述安装槽设有弹簧扣,所述安装块设有与弹簧扣相适配的卡孔,所述卡孔贯通安装块上下面,所述替换块设有扁平面,所述扁平面设有刷毛。

2. 根据权利要求1所述的方便收纳的拼装式牙刷,其特征在于:所述连杆顶部设有通孔,所述通孔贯通连杆的侧壁,所述通孔开口向内翻边,所述通孔中设有弹簧,所述弹簧的两端设有卡块,所述卡块伸出通孔开口,所述滑槽的槽底分布有与卡块伸出端相适配的卡孔,所述卡孔贯通杆部侧壁。

3. 根据权利要求1所述的方便收纳的拼装式牙刷,其特征在于:所述弹簧扣凸出替换块底面,所述弹簧扣包括n形条和扣体,所述扣体的外壁面为弧形状,所述卡孔孔壁的卡块,所述卡块设有通孔,所述通孔的宽度大于两扣体的宽度之和,所述扣体穿过通孔扣在卡块底面。

4. 根据权利要求1所述的方便收纳的拼装式牙刷,其特征在于:所述杆部的外壁设有防滑纹,所述防滑纹从杆部的顶部延伸至杆部的底部。

方便收纳的拼装式牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷，特别涉及一种方便收纳的拼装式牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是用于清洁牙齿的一种刷子，一般刷牙时都会在牙刷上加上牙膏清洁牙齿，牙刷是人们日常生活的必备品。目前，大多数的牙刷在使用一段时间后，牙刷的刷毛就容易卷曲损坏，在损坏后只能扔掉，造成很大的浪费；同时，以往的牙刷大多不能伸缩，使用或者外出携带非常不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处，本实用新型提供一种方便收纳的拼装式牙刷，它能够方便的伸缩收纳，携带方便，同时在刷毛磨损损坏后能够方便的拆卸更换，操作便捷。

[0004] 为达到上述之目的本实用新型提供的技术方案是：一种方便收纳的拼装式牙刷，包括牙刷本体，所述牙刷本体包括杆部、毛部和连杆，所述连杆将杆部和毛部连接为一体，所述杆部设有通槽，所述通槽的侧壁设有滑槽，所述连杆的厚度与滑槽槽宽相适配，所述连杆两侧设置在滑槽中，所述连杆沿滑槽滑动，延长或者缩短牙刷本体，所述毛部包括安装块和替换块，所述安装块与连杆固定连接，所述替换块的底面设有安装槽，所述安装槽设有弹簧扣，所述安装块设有与弹簧扣相适配的卡孔，所述卡孔贯通安装块上下面，所述替换块设有扁平面，所述扁平面设有刷毛。

[0005] 进一步地，所述连杆顶部设有通孔，所述通孔贯通连杆的侧壁，所述通孔开口向内翻边，所述通孔中设有弹簧，所述弹簧的两端设有卡块，所述卡块伸出通孔开口，所述滑槽的槽底分布有与卡块伸出端相适配的卡孔，所述卡孔贯通杆部侧壁。

[0006] 进一步地，所述弹簧扣凸出替换块底面，所述弹簧扣包括 n 形条和扣体，所述扣体的外壁面为弧形状，所述卡孔孔壁的卡块，所述卡块设有通孔，所述通孔的宽度大于两扣体的宽度之和，所述扣体穿过通孔扣在卡块底面。

[0007] 进一步地，所述杆部的外壁设有防滑纹，所述防滑纹从杆部的顶部延伸至杆部的底部。

[0008] 与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0009] 1. 本实用新型所述通槽的侧壁设有滑槽，所述连杆的厚度与滑槽槽宽相适配，所述连杆两侧设置在滑槽中，所述连杆顶部设有通孔，所述通孔贯通连杆的侧壁，所述通孔开口向内翻边，所述通孔中设有弹簧，所述弹簧的两端设有卡块，所述卡块伸出通孔开口，所述滑槽的槽底分布有与卡块伸出端相适配的卡孔，所述卡孔贯通杆部侧壁，所述连杆沿滑槽滑动，延长或者缩短牙刷本体，能够方便的伸缩，减少地方占用，方便携带。

[0010] 2. 本实用新型所述毛部包括安装块和替换块，所述安装块与连杆固定连接，所述替换块的底面设有安装槽，所述安装槽设有弹簧扣，所述安装块设有与弹簧扣相适配的卡孔，在刷毛磨损损坏后，能够方便的更换，使得牙刷能够继续使用，延长牙刷的使用寿命。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型结构示意图；
[0012] 图 2 为本实用新型牙刷本体结构示意图；
[0013] 图 3 为本实用新型杆部结构示意图；
[0014] 图 4 为本实用新型安装块和替换块连接结构示意图。
[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 4 所示，一种方便收纳的拼装式牙刷，包括牙刷本体 1，所述牙刷本体 1 包括杆部 2、毛部 3 和连杆 4，所述连杆 4 将杆部 2 和毛部 3 连接为一体，所述杆部 2 的外壁设有防滑纹 21，所述防滑纹 21 从杆部 2 的顶部延伸至杆部 2 的底部，能够增加手掌和牙刷之间的摩擦力，避免打滑，在使用牙刷的时候，能更好的清洁的牙齿。

[0017] 所述杆部 2 设有通槽 22，所述通槽 22 的侧壁设有滑槽 23，所述连杆 4 的厚度与滑槽 23 槽宽相适配，所述连杆 4 两侧设置在滑槽 23 中，所述连杆 4 沿滑槽 23 滑动，延长或者缩短牙刷本体 1，方便牙刷本体 1 伸缩，使用或者外出携带更加便捷，并且所述连杆 4 顶部设有通孔 41，所述通孔 41 贯通连杆 4 的侧壁，所述通孔 41 开口向内翻边，所述通孔 41 中设有弹簧 42，所述弹簧 42 的两端设有卡块 43，所述卡块 43 伸出通孔 41 开口，所述滑槽 23 的槽底分布有与卡块 43 伸出端相适配的卡孔 24，所述卡孔 24 贯通杆部 2 侧壁，在伸缩牙刷长度的时候，将卡块 43 压进通孔 41 中，然后滑动连杆 4，调节好长度，卡块 43 在弹簧 42 弹力作用下卡进卡孔 24 中，将连杆 4 固定，操作简单。

[0018] 所述毛部 3 包括安装块 31 和替换块 32，所述安装块 31 与连杆 4 固定连接，所述替换块 32 的底面设有安装槽 33，所述安装槽 33 设有弹簧扣 5，所述弹簧扣 5 凸出替换块 32 底面，所述弹簧扣 5 包括 n 形条 51 和扣体 52，所述扣体 52 的外壁面为弧形状，所述安装块 31 设有与弹簧扣 5 相适配的卡孔 34，所述卡孔 34 孔壁的卡块 35，所述卡块 35 设有通孔 36，所述通孔 36 的宽度大于两扣体 52 的宽度之和，所述扣体 52 穿过通孔 36 扣在卡块 35 底面，所述替换块 32 设有扁平面 37，所述扁平面 37 设有刷毛 38，在刷毛 38 磨损损坏后，能方便将替换块 32 拆卸，更换新的刷毛 38，操作简便，能够更好的清洁牙齿。

[0019] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

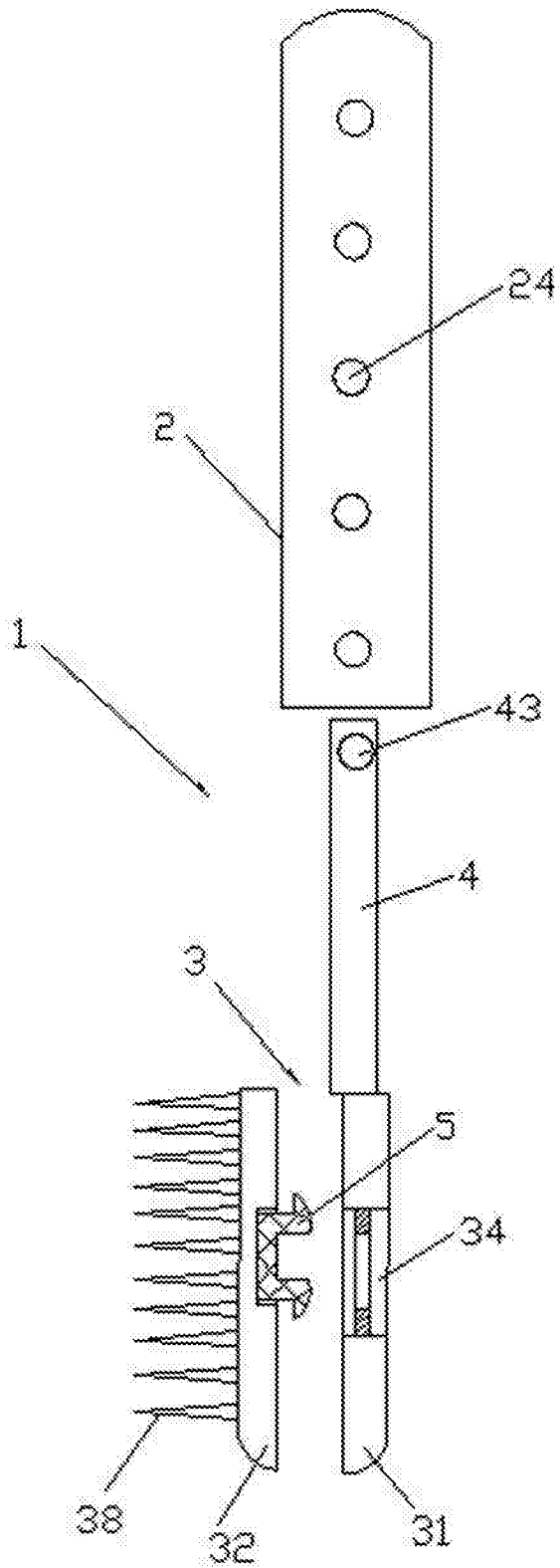


图 1

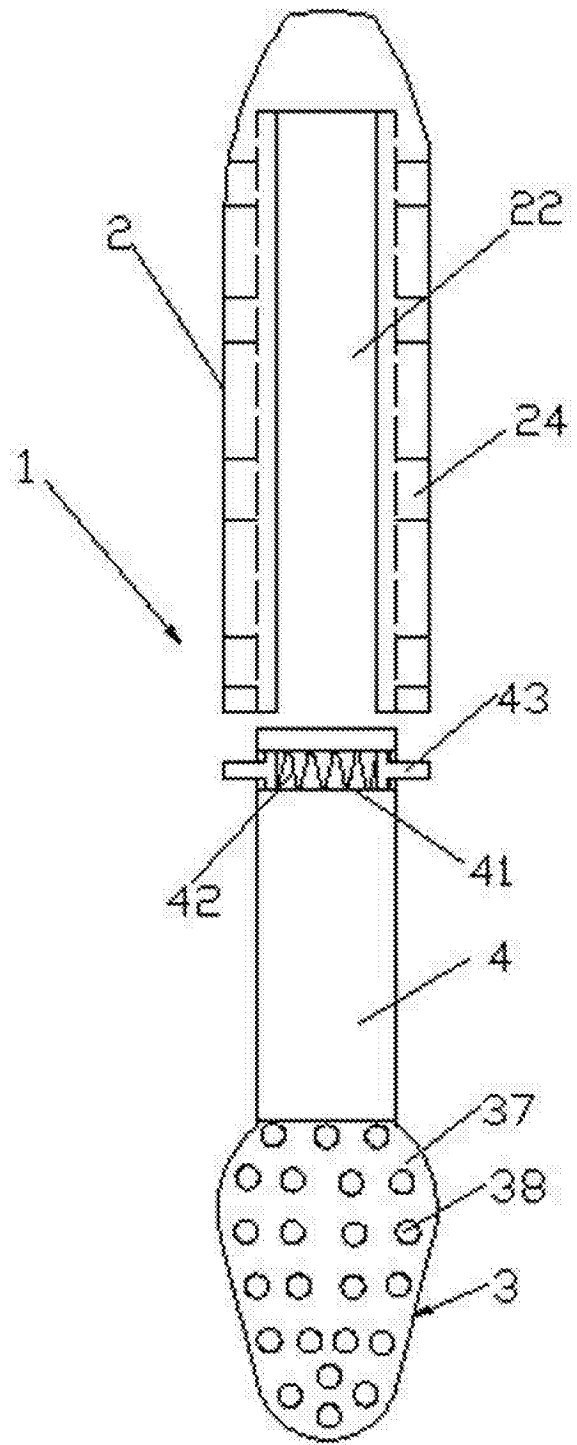


图 2

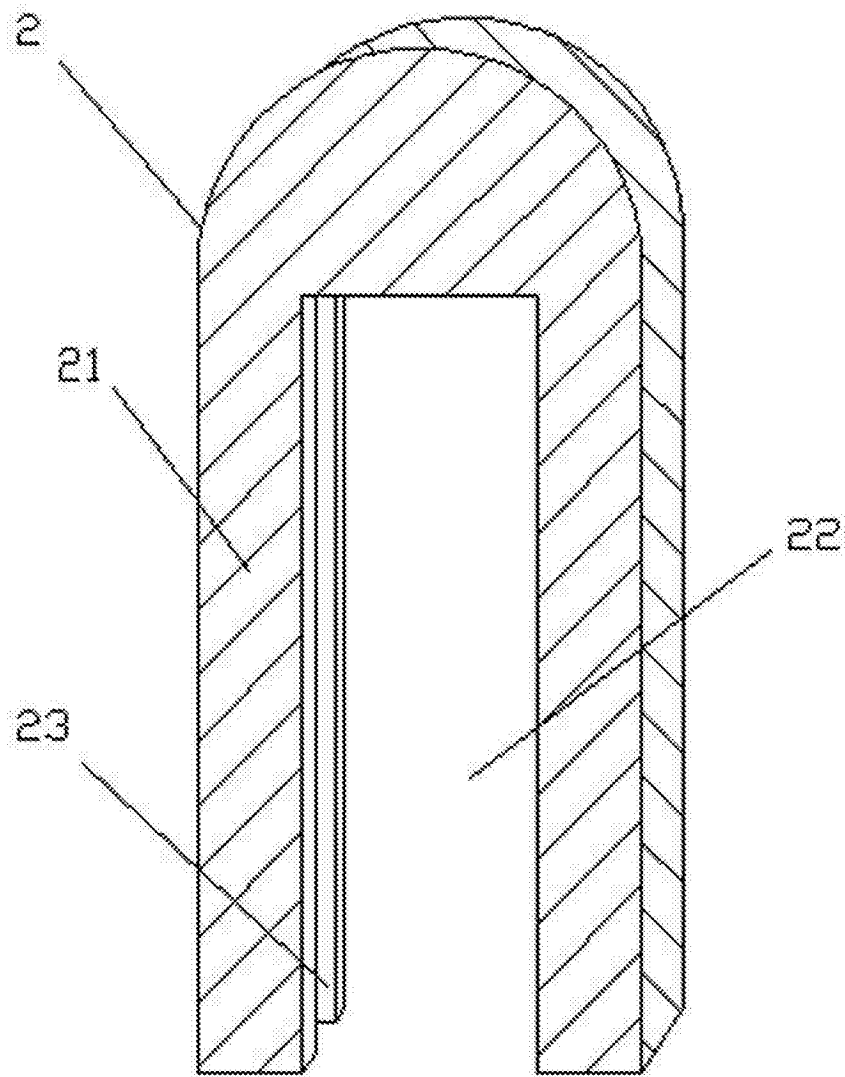


图 3

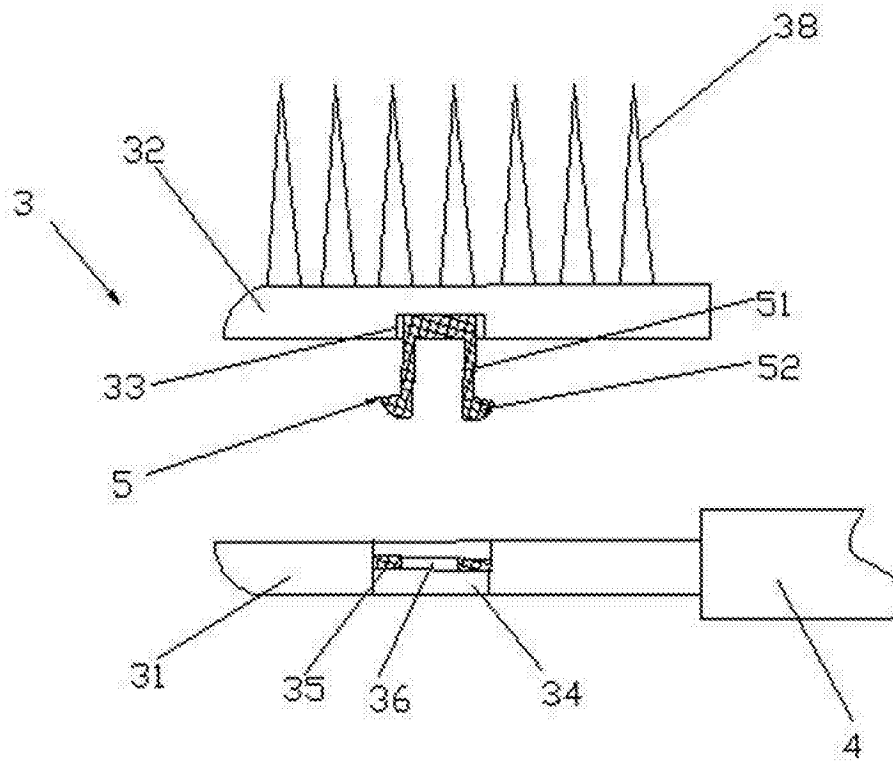


图 4