(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204541196 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520224833.6

(22)申请日 2015.04.15

(73)专利权人 三门广源工业设计服务有限公司
地址 317100 浙江省台州市三门县海游街道康华路8号(大学生创业孵化园4号)

(72)发明人 李巧巧 李谦涛

(51)Int.Cl.
A46B 9/04(2006.01)
A46B 9/08(2006.01)

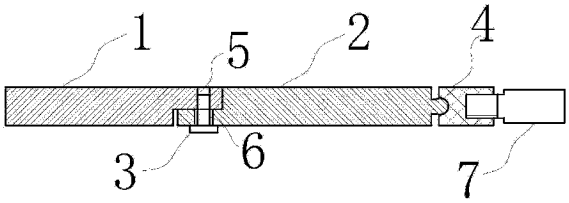
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

牙刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙刷，其包括一端设有螺纹孔的基柄、一端设有通孔的调节柄以及与所述螺纹孔、通孔配合，用于连接所述基柄和调节柄的螺钉；所述调节柄的另一端通过球铰链与刷头基座连接，所述刷头基座与刷头通过螺纹连接；所述基柄的长度为3～5cm；所述调节柄的长度为5～6cm。本实用新型通过采用全新的构造，取得了有益的技术效果。具体如下：(1)刷头基座与刷头通过螺纹连接，在刷毛报废后，只需跟换刷头即可，节约了资源；(2)刷头基座与调节柄通过球铰链连接，刷牙时可以调节刷牙角度，使得刷牙效果好；(3)调节柄可以绕基柄旋转，辅助调节刷牙角度，增大刷牙角度的可调范围，使得刷牙效果更好。



CN 204541196 U

1. 牙刷，其特征在于：包括一端设有螺纹孔 (5) 的基柄 (1)、一端设有通孔 (6) 的调节柄 (2) 以及与所述螺纹孔 (5)、通孔 (6) 配合，用于连接所述基柄 (1) 和调节柄 (2) 的螺钉 (3)；所述调节柄 (2) 的另一端通过球铰链与刷头基座 (4) 连接，所述刷头基座 (4) 与刷头 (7) 通过螺纹连接；所述基柄 (1) 的长度为 3 ～ 5cm；所述调节柄 (2) 的长度为 5 ～ 6cm。

2. 根据权利要求 1 所述的牙刷，其特征在于：所述基柄 (1) 的长度为 4cm；所述调节柄 (2) 的长度为 5.5cm。

牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙刷，属于日用品领域。

背景技术

[0002] 现有的牙刷多由手柄和刷头组成，刷头上的刷毛报废后，牙刷就整体报废，造成资源浪费。为了克服这一缺陷，市面上出现了部分可以更换刷头的牙刷，但仍存在以下缺陷：刷牙时不能调节刷头角度，从而不能清除某些口腔死角的脏物，刷牙效果不够好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种可更换刷头，刷牙时刷头角度可调的牙刷，不但节约了资源，还具有刷牙效果好的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案：牙刷，包括一端设有螺纹孔的基柄、一端设有通孔的调节柄以及与所述螺纹孔、通孔配合，用于连接所述基柄和调节柄的螺钉；所述调节柄的另一端通过球铰链与刷头基座连接，所述刷头基座与刷头通过螺纹连接；所述基柄的长度为 3 ～ 5cm；所述调节柄的长度为 5 ～ 6cm。

[0005] 前述的牙刷中，所述基柄的长度为 4cm；所述调节柄的长度为 5.5cm。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型通过采用全新的构造，取得了有益的技术效果。具体如下：(1) 刷头基座与刷头通过螺纹连接，在刷毛报废后，只需跟换刷头即可，节约了资源；(2) 刷头基座与调节柄通过球铰链连接，刷牙时可以调节刷牙角度，使得刷牙效果好；(3) 调节柄可以绕基柄旋转，辅助调节刷牙角度，增大刷牙角度的可调范围，使得刷牙效果更好。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型所公开的牙刷的结构示意图。

[0008] 附图中的标记为：1- 基柄，2- 调节柄，3- 螺钉，4- 刷头基座，5- 螺纹孔，6- 通孔，7- 刷头。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0010] 实施例。牙刷，构成如图 1 所示，包括一端设有螺纹孔 5 的基柄 1、一端设有通孔 6 的调节柄 2 以及与所述螺纹孔 5、通孔 6 配合，用于连接所述基柄 1 和调节柄 2 的螺钉 3；所述调节柄 2 的另一端通过球铰链与刷头基座 4 连接，所述刷头基座 4 与刷头 7 通过螺纹连接；所述基柄 1 的长度为 3 ～ 5cm；所述调节柄 2 的长度为 5 ～ 6cm。作为优选，所述基柄 1 的长度为 4cm；所述调节柄 2 的长度为 5.5cm。

[0011] 本实用新型原理：(1) 刷头基座 4 与刷头 7 通过螺纹连接，在刷毛报废后，只需从

基座 4 上旋下已报废的刷头 7，然后将新的刷头 7 旋到基座 4 上即可，避免牙刷整体报废，节约了资源。(2) 刷头基座 4 与调节柄 2 的一端通过球铰链连接，刷牙时可以调节刷牙角度，使得刷牙效果好；(3) 可以通过旋松螺钉 3，然后让调节柄 2 绕基柄 1 旋转合适角度，再重新旋紧螺钉 3，辅助调节刷牙角度，增大了刷牙角度的可调范围，使得刷牙效果更好。

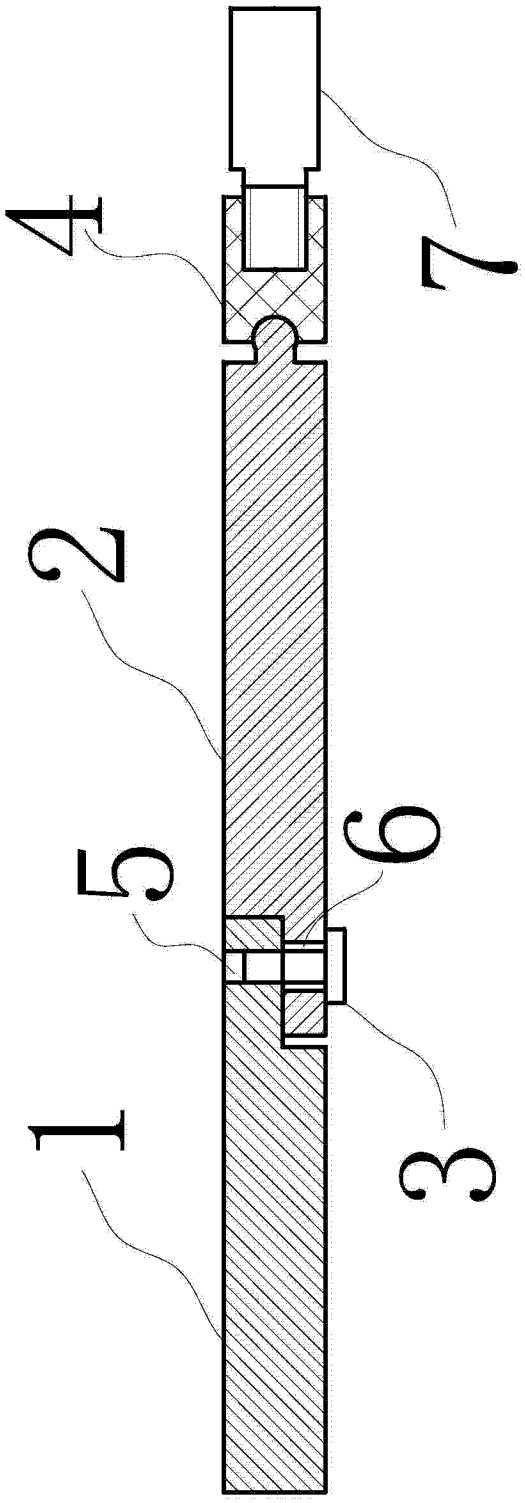


图 1