



(21) 申请号 202220697809.4

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315000 浙江省宁波市江北区风华路  
818号

(72) 发明人 叶紫青 王丽

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所

11499

专利代理师 孙莉

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006.01)

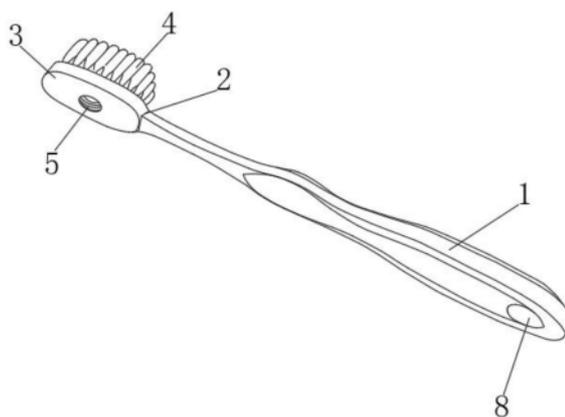
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可再次利用牙刷

(57) 摘要

本实用新型属于牙刷技术领域,尤其为一种可再次利用牙刷,包括刷杆和接缝,刷杆的一端设置有牙刷头,牙刷头的一侧设置有刷毛,且牙刷头的外表壁开设有第一螺纹孔,刷杆靠近牙刷头的一端设置有螺纹杆头,牙刷头的外表壁且靠近刷杆的一端开设有第二螺纹孔。本实用新型通过设置第一螺纹孔、螺纹杆头和第二螺纹孔,可以达到将废弃的刷头与刷杆相连接,使其将牙刷变成小刷子的状态,可用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,使得牙刷可再次利用,可有效的解决了生活当中的许多难题,且也使得牙刷头与刷杆可快速进行拆装,在牙刷使用一段时间后,可对牙刷头进行更换,解决了现有的牙刷呈固定式致使需更换整个牙刷易导致造成很大浪费的问题。



1. 一种可再次利用牙刷,包括刷杆(1)和接缝(2),其特征在于:所述刷杆(1)的一端设置有牙刷头(3),所述牙刷头(3)的一侧设置有刷毛(4),且牙刷头(3)的外表壁开设有第一螺纹孔(5),所述刷杆(1)靠近牙刷头(3)的一端设置有螺纹杆头(6),所述牙刷头(3)的外表壁且靠近刷杆(1)的一端开设有第二螺纹孔(7),所述刷杆(1)的外表壁开设有挂孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可再次利用牙刷,其特征在于:所述刷杆(1)的材质为硬质塑料材料,所述刷毛(4)与牙刷头(3)呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可再次利用牙刷,其特征在于:所述第一螺纹孔(5)的尺寸与螺纹杆头(6)的尺寸相匹配,所述刷杆(1)与牙刷头(3)呈旋拧连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可再次利用牙刷,其特征在于:所述第二螺纹孔(7)设置在牙刷头(3)的底部,且第二螺纹孔(7)的尺寸与螺纹杆头(6)的尺寸相匹配,所述螺纹杆头(6)与刷杆(1)呈固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可再次利用牙刷,其特征在于:所述挂孔(8)的形状为椭圆形,且挂孔(8)设置在刷杆(1)的一端。

## 一种可再次利用牙刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷技术领域,具体为一种可再次利用牙刷。

### 背景技术

[0002] 牙刷是一种清洁用品,为手柄式刷子,用于在刷子上添加牙膏,然后反复刷洗牙齿各个部位,以保持口腔卫生,牙刷是生活必需品、日用品,也是需要经常淘汰的生活用品,牙刷一般一至两个月就需要更换,因为牙刷毛内会沉积一些细菌,经常更换可以保持卫生,是很好的爱好卫生的习惯,然而经常更换牙刷,也会造成很大的浪费,更会污染环境。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的牙刷的牙刷头与刷杆呈固定连接,不能将牙刷变成小刷子的状态,则废弃的牙刷无法用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,牙刷无法再次利用,降低了该牙刷的实用性;

[0005] 2、现有的牙刷的牙刷头与刷杆呈固定连接,在刷牙损坏需更换牙刷头时,需更换整个牙刷易导致造成很大浪费,增加了废物垃圾的数量,易对环境造成污染,降低了该牙刷的使用效果。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可再次利用牙刷,解决了现今存在现有的牙刷的牙刷头与刷杆呈固定连接,不能将牙刷变成小刷子的状态,则废弃的牙刷无法用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,牙刷无法再次利用,在刷牙损坏需更换牙刷头时,需更换整个牙刷易导致造成很大浪费,增加了废物垃圾的数量,易对环境造成污染的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可再次利用牙刷,包括刷杆和接缝,所述刷杆的一端设置有牙刷头,所述牙刷头的一侧设置有刷毛,且牙刷头的外表壁开设有第一螺纹孔,所述刷杆靠近牙刷头的一端设置有螺纹杆头,所述牙刷头的外表壁且靠近刷杆的一端开设有第二螺纹孔,所述刷杆的外表壁开设有挂孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述刷杆的材质为硬质塑料材料,所述刷毛与牙刷头呈固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一螺纹孔的尺寸与螺纹杆头的尺寸相匹配,所述刷杆与牙刷头呈旋拧连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二螺纹孔设置在牙刷头的底部,且第二螺纹孔的尺寸与螺纹杆头的尺寸相匹配,所述螺纹杆头与刷杆呈固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挂孔的形状为椭圆形,且挂孔设置在刷杆的一端。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可再次利用牙刷,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种可再次利用牙刷,通过设置第一螺纹孔、螺纹杆头和第二螺纹孔,在牙刷

使用一段时间后,首先将螺纹杆头与第二螺纹孔拆分,再将刷杆一端的螺纹杆头旋拧入牙刷头开设的第一螺纹孔内,能够将废弃的牙刷头与刷杆相连接,使其将牙刷变成小刷子的状态,可用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,使得牙刷可再次利用,可有效的解决了生活当中的许多难题,操作简单便捷,提高了该牙刷的实用性。

[0014] 2、该一种可再次利用牙刷,在牙刷头的侧面和顶面分别增设第一螺纹孔和第二螺纹孔,能够使得牙刷头与刷杆可快速进行拆装,在牙刷使用一段时间后,可对牙刷头进行更换,解决了现有的牙刷呈固定式致使需更换整个牙刷易导致造成很大浪费的问题,操作简单便捷,可有效的减少了废物垃圾的数量,防止了对环境造成污染,提高了该牙刷的使用效果。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型牙刷外观结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型分离状态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型再利用状态结构示意图。

[0018] 图中:1、刷杆;2、接缝;3、牙刷头;4、刷毛;5、第一螺纹孔;6、螺纹杆头;7、第二螺纹孔;8、挂孔。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实施方案中:一种可再次利用牙刷,包括刷杆1和接缝2,刷杆1的一端设置有牙刷头3,牙刷头3的一侧设置有刷毛4,且牙刷头3的外表壁开设有第一螺纹孔5,刷杆1靠近牙刷头3的一端设置有螺纹杆头6,能够使得牙刷头3与刷杆1可快速进行拆装,在牙刷使用一段时间后,可对牙刷头3进行更换,解决了现有的牙刷呈固定式致使需更换整个牙刷易导致造成很大浪费的问题,牙刷头3的外表壁且靠近刷杆1的一端开设有第二螺纹孔7,将螺纹杆头6与第二螺纹孔7拆分,再将刷杆1一端的螺纹杆头6旋拧入牙刷头3开设的第一螺纹孔5内,能够将废弃的牙刷头3与刷杆1相连接,使其将牙刷变成小刷子的状态,可用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,刷杆1的外表壁开设有挂孔8。

[0021] 本实施例中,刷杆1的材质为硬质塑料材料,刷毛4与牙刷头3呈固定连接,刷毛4和牙刷头3可对使用者口腔进行刷洗;第一螺纹孔5的尺寸与螺纹杆头6的尺寸相匹配,刷杆1与牙刷头3呈旋拧连接,在牙刷使用一段时间后,可对牙刷头3进行更换,解决了现有的牙刷呈固定式致使需更换整个牙刷易导致造成很大浪费的问题,可有效的减少了废物垃圾的数量,防止了对环境造成污染;第二螺纹孔7设置在牙刷头3的底部,且第二螺纹孔7的尺寸与螺纹杆头6的尺寸相匹配,螺纹杆头6与刷杆1呈固定连接,将螺纹杆头6与第二螺纹孔7拆分,再将刷杆1一端的螺纹杆头6旋拧入牙刷头3开设的第一螺纹孔5内,能够将废弃的牙刷头3与刷杆1相连接,使其将牙刷变成小刷子的状态,可用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,使得牙刷可再次利用,可有效的解决了生活当中的许多难题;挂孔8的形状为椭圆

形,且挂孔8设置在刷杆1的一端,挂孔8可将牙刷悬挂置墙面上。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:在牙刷使用一段时间后,首先将螺纹杆头6与第二螺纹孔7拆分,再将刷杆1一端的螺纹杆头6旋拧入牙刷头3开设的第一螺纹孔5内,能够将废弃的牙刷头3与刷杆1相连接,使其将牙刷变成小刷子的状态,可用来洗刷水杯底、窗子的底槽、鞋子内部等,使得牙刷可再次利用,可有效的解决了生活当中的许多难题,提高了该牙刷的实用性,在牙刷头3的侧面和顶面分别增设第一螺纹孔5和第二螺纹孔7,能够使得牙刷头3与刷杆1可快速进行拆装,在牙刷使用一段时间后,可对牙刷头3进行更换,解决了现有的牙刷呈固定式致使需更换整个牙刷易导致造成很大浪费的问题,可有效的减少了废物垃圾的数量,防止了对环境造成污染,提高了该牙刷的使用效果。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

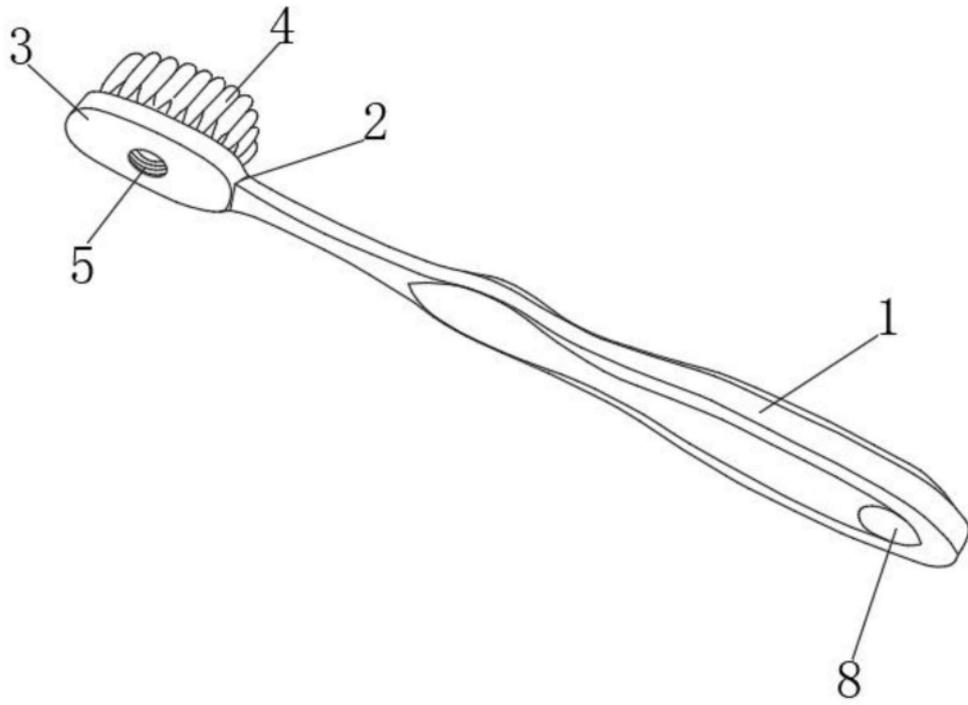


图1

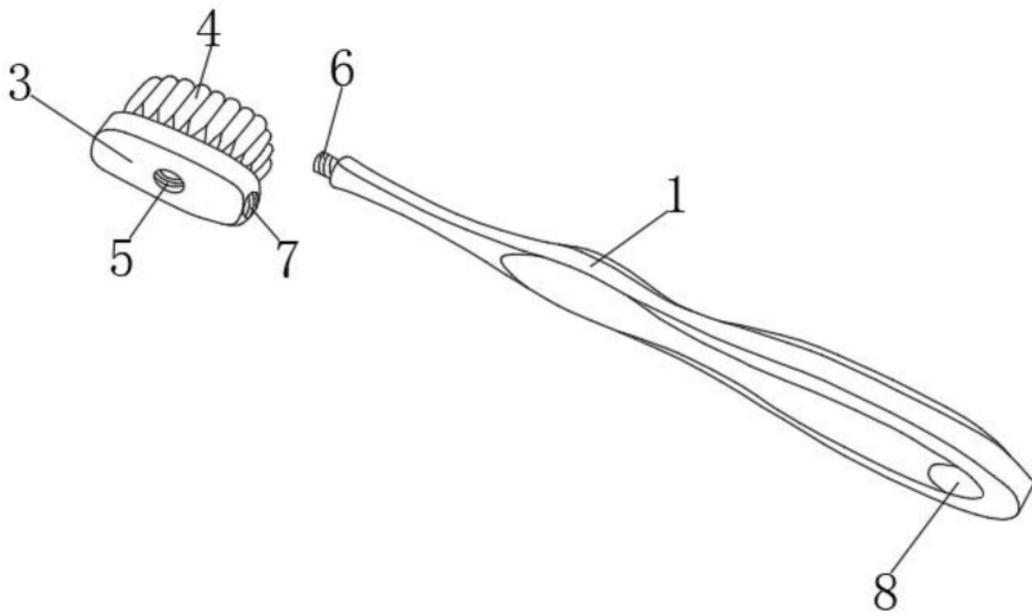


图2

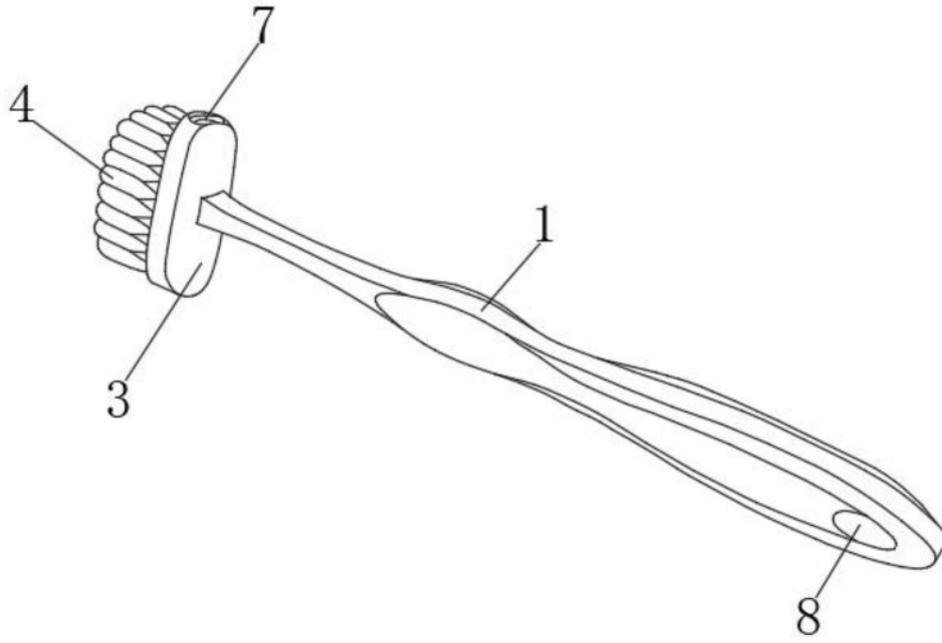


图3