



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201840000 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020552280. 4

(22) 申请日 2010. 10. 08

(73) 专利权人 周扬

地址 450001 河南省郑州市科学大道 100 号
郑州大学水利与环境学院

(72) 发明人 周扬

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 霍彦伟

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006. 01)

A46B 15/00 (2006. 01)

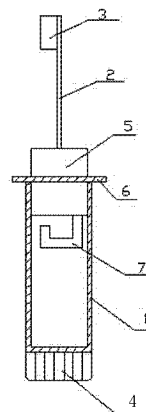
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能牙刷

(57) 摘要

一种多功能牙刷,包括手柄,刷柄和刷头,所述手柄为管状手柄,手柄的一端设有清洁海绵头,所述的刷头和刷柄为一体的,刷柄下端固定有和管状手柄的内孔直径相配合的堵头,堵头中间设有挡板,挡板的宽度大于管状手柄的内孔直径,堵头的另一侧设有挂钩,刷头和刷柄的长度小于管状手柄内孔的长度。本实用新型多功能牙刷,不用时将刷柄倒插入手柄的内孔中,体积小易携带,并且堵头上挂钩可以使牙刷悬挂起来,节约了空间;使用时,只需要将刷柄和刷头旋转后插在手柄上,方便使用;螺纹状凸起的清洁海绵头可以有效清洁杯底的顽固污垢以及边角不方便清洁的地方。



1. 一种多功能牙刷,包括手柄,刷柄和刷头,其特征是:所述手柄为管状手柄,手柄的一端设有清洁海绵头,所述的刷头和刷柄为一体的,刷柄下端固定有和管状手柄的内孔直径相配合的堵头,堵头中间设有挡板,挡板的宽度大于管状手柄的内孔直径,堵头的另一侧设有挂钩,刷头和刷柄的长度小于管状手柄内孔的长度。

2. 根据权利要求1所述的多功能牙刷,其特征是:所述的内孔为圆孔,堵头为和圆孔直径相配合的圆柱体堵头,圆柱体堵头中间径向设有圆形挡板,圆形挡板的直径大于圆孔直径。

3. 根据权利要求2所述的多功能牙刷,其特征是:所述的圆孔上部设有内螺纹,圆柱体堵头两端均设有和内螺纹相配合的外螺纹。

4. 根据权利要求1所述的多功能牙刷,其特征是:所述清洁海绵头的头部为螺纹状凸起。

一种多功能牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品,尤其涉及一种牙刷。

背景技术

[0002] 人们每天都要刷牙,可是在注意口腔卫生的同时却往往忽视了漱口杯中所的泡沫、脏水等残留物中含有很多有害的细菌,很多人刷牙后直接用水冲一下就算了,时间长了杯子底部就会积存一层污垢,对人们的健康产生不良影响。现在人们生活忙碌经常出差的人,洗刷大多数都在火车上,对于旅行用的便携式牙刷有很多种,但是普遍存在体积大,结构复杂等情况。对于年轻人,可能居住环境不是很宽敞,需要尽可能的利用空间,而常用的牙刷又必须摆放在水池边,很是占地方。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能牙刷,从而解决上述背景技术中的问题。

[0004] 为了达到上述目的采用以下技术方案:一种多功能牙刷,包括手柄,刷柄和刷头,所述手柄为管状手柄,手柄的一端设有清洁海绵头,所述的刷头和刷柄为一体的,刷柄下端固定有和管状手柄的内孔直径相配合的堵头,堵头中间设有挡板,挡板的宽度大于管状手柄的内孔直径,堵头的另一侧设有挂钩,刷头和刷柄的长度小于管状手柄内孔的长度。

[0005] 所述的内孔为圆孔,堵头为和圆孔直径相配合的圆柱体堵头,圆柱体堵头中间径向设有圆形挡板,圆形挡板的直径大于圆孔直径。

[0006] 所述的圆孔上部设有内螺纹,圆柱体堵头两端均设有和内螺纹相配合的外螺纹。

[0007] 所述清洁海绵头的头部为螺纹状凸起。

[0008] 本实用新型多功能牙刷,不用时将刷柄倒插入手柄的内孔中,体积小易携带,并且堵头上挂钩可以使牙刷悬挂起来,节约了空间;使用时,只需要将刷柄和刷头旋转后插在手柄上,方便使用;螺纹状凸起的清洁海绵头可以有效清洁杯底的顽固污垢以及边角不方便清洁的地方。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0011] 如图1~2所示,一种多功能牙刷,包括手柄1,刷柄2和刷头3,所述手柄1为管状手柄,管状手柄的内孔为圆孔,管状手柄的一端固定有头部为螺纹状凸起的清洁海绵头4,所述的刷头3和刷柄2为一体的,刷柄2下端固定有和圆孔直径相配合的圆柱体堵头5,圆柱体堵头5中间设有圆形挡板6,圆形挡板6的直径大于圆孔直径,圆柱体堵头5的另一侧设有挂钩7,刷头和刷柄的总长度小于管状手柄内孔的长度。

[0012] 所述的手柄外形可以为圆柱体或者长方体或者其他不规则的长条形状,内孔的截面形状可以为圆形、矩形或者请他形状,相对应的堵头截面和内孔相配合。

[0013] 如果内孔为圆孔,圆孔的上部也可以设有内螺纹,圆柱体堵头两端均设有和内螺纹相配合的外螺纹。

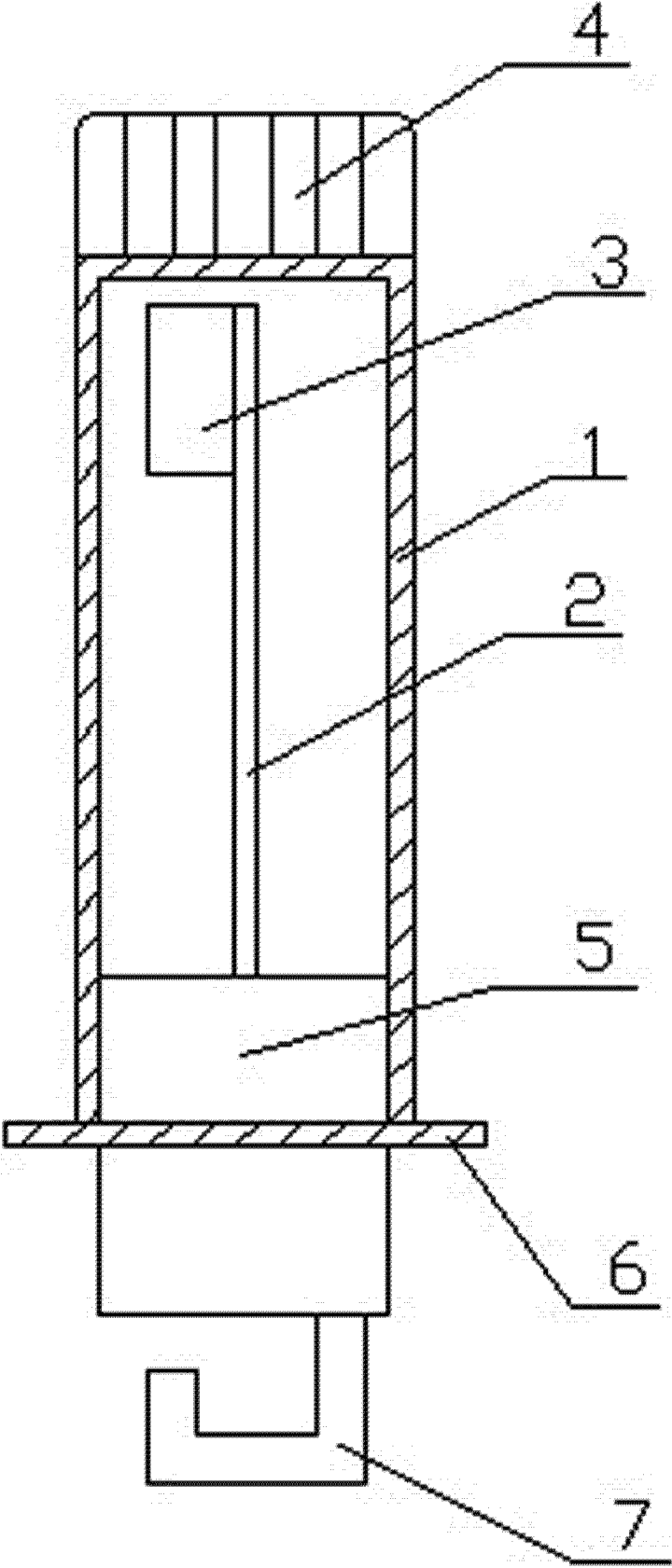


图 1

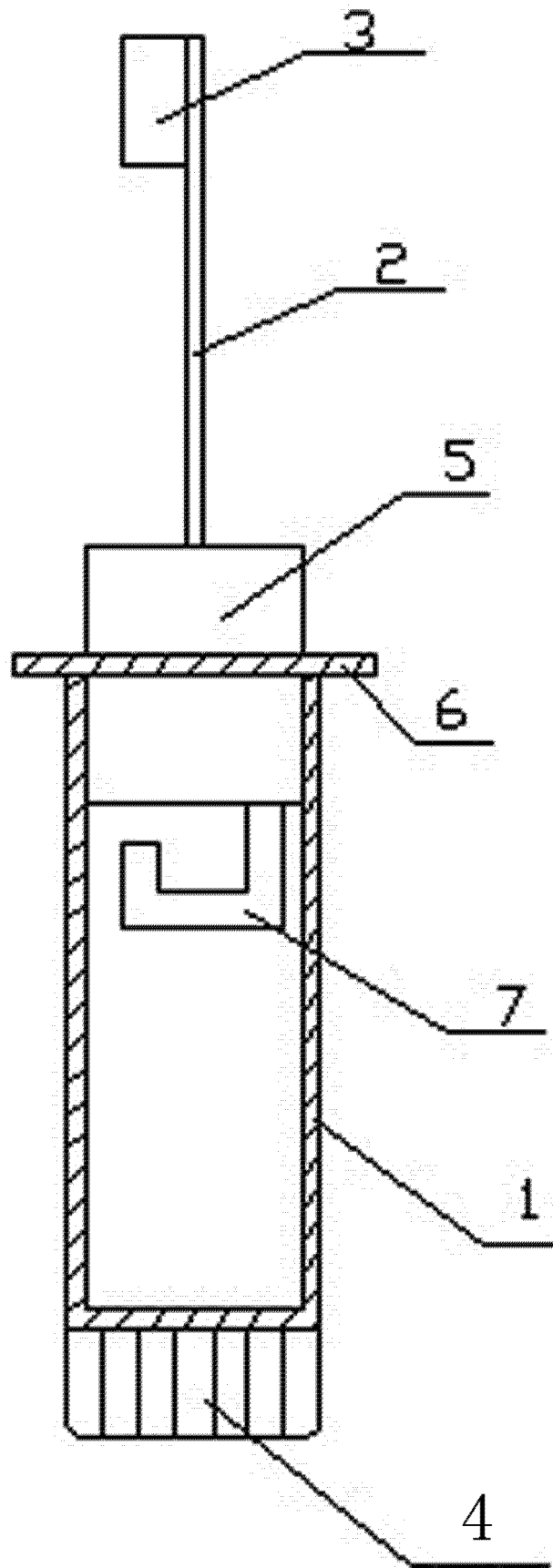


图 2