



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104856779 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201510287009. X

(22) 申请日 2015. 05. 31

(71) 申请人 张平洲

地址 628400 四川省广元市苍溪县陵江镇滨江路上段玉锦龙都

(72) 发明人 张平洲

(51) Int. Cl.

A61C 17/34(2006. 01)

A61C 17/26(2006. 01)

A61C 17/16(2006. 01)

A46B 17/06(2006. 01)

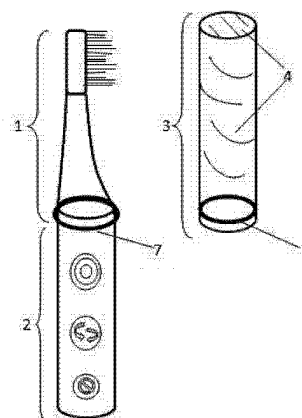
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

带保护罩的口腔清洁装置

(57) 摘要

本发明涉及一种带保护罩的口腔清洁装置，所述保护罩能够起到防止灰尘或细菌污染的作用，且所述保护罩的表面为能够反光成像的镜面，以方便使用；本发明的口腔清洁装置便于随身携带，因此能够实现随时随地清洁牙齿及口腔。



1. 一种带保护罩的口腔清洁装置,包括:伸入口腔实施清洁功能的头部(1)和用于手持的柄部(2),其特征在于:还包括用于保护所述头部的保护罩(3),所述保护罩(3)的形状为一端封闭另一端开口的空心柱状体。

2. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)的开口端内侧设有用于连接所述头部(1)或柄部(2)的内螺纹(8),在所述头部(1)或柄部(2)的对应位置设有与内螺纹(8)相匹配的外螺纹(9)。

3. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)的开口端设有用于连接所述头部(1)或柄部(2)的磁性件(5)或者金属件(6),在所述头部(1)或柄部(2)的对应位置也设有相匹配的磁性件(5)或者金属件(6)。

4. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)的开口端设有用于连接所述头部(1)或柄部(2)的卡扣装置(7),在所述头部(1)或柄部(2)的对应位置也设有相匹配的卡扣装置(7)。

5. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)的局部表面为能够反光的镜面(4)。

6. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)的全部表面为能够反光的镜面(4)。

7. 根据权利要求5或6所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述镜面(4)为通过镀膜工艺而形成的能够反光的膜。

8. 根据权利要求5或6所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述镜面(4)由金属材料制成。

9. 根据权利要求5或6所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述镜面(4)由非金属材料制成。

10. 根据权利要求1所述的带保护罩的口腔清洁装置,其特征在于:所述保护罩(3)能够作为杯子使用。

带保护罩的口腔清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及口腔清洁装置技术领域,具体涉及一种带保护罩的口腔清洁装置。

背景技术

[0002] 口腔清洁装置包括普通牙刷,电动牙刷,具有喷水功能的牙刷等等,目前这些均没有设置独立的刷头保护或密封措施,因此容易受细菌或灰尘污染,也不方便随身携带。

[0003] 刷牙一般是在卫生间进行,有镜子、杯子等设施,非常方便,但不在家时,就没有这些设施,很不方便对口腔进行清洁。

[0004] 虽然目前也有一些如旅行套装类形的清洁套装,但这些也只是用一个塑料袋或者塑料盒子将牙刷、牙膏、杯子装在一起,体积较大,依然不方便随身携带。

[0005] 为了牙齿及口腔健康,最好是吃完食物后立即刷牙,但基于上述现有技术的缺陷,人们不在家时就难以实现吃完食物后立即刷牙,尤其是“上班族”更加不方便。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于,提供一种使用方便,且带有保护罩的口腔清洁装置。

[0007] 本发明的技术方案是,一种带保护罩的口腔清洁装置,包括可伸入口腔实施清洁功能的头部和用于手持的柄部,还包括用于保护所述头部的保护罩,所述保护罩的形状为一端封闭另一端开口的空心柱状体,所述柱状体为圆柱形,或者非圆柱形;所述保护罩能够可拆卸地活动连接于头部或者柄部。

[0008] 所述口腔清洁装置包括普通牙刷,或者电动牙刷,或者具有喷水功能的清洁装置。

[0009] 所述头部为清洁牙齿及口腔的清洁组件,包括刷毛与刷毛基座,或者喷水喷气装置等等;所述柄部包括刷柄,或者还包括壳体、电池、电动装置、传动机构等。

[0010] 进一步,所述头部或柄部与所述保护罩分别设有连接装置,所述连接装置包括螺纹、或者卡扣、或者环形凸起、或者磁性件与金属件、或者磁性件与磁性件等等。

[0011] 作为一种优选的方式,所述保护罩的开口端内侧设有用于连接所述头部或柄部的内螺纹,在所述头部或柄部的对应位置也设有与其相匹配的外螺纹。

[0012] 作为一种优选的方式,所述保护罩的开口端设有用于连接所述头部或柄部的磁性件,在所述头部或柄部的对应位置设有能够被磁性件吸引的金属件;或者,所述保护罩的开口端设有能被磁性件吸引的金属件,在所述头部或柄部的对应位置设有磁性件;或者,所述保护罩的开口端设有磁性件,在所述头部或柄部的对应位置设有相匹配的磁性件。

[0013] 作为一种优选的方式,所述保护罩的开口端设有用于连接所述头部或柄部的卡扣装置,在所述头部或柄部的对应位置设有相匹配的卡扣装置,所述卡扣装置还可以是环形凸起,或者环形凹槽。

[0014] 更进一步,所述保护罩的局部表面为能够反光的具备成像功能的镜面,或者全部表面为能够反光的具备成像功能的镜面。

[0015] 作为一种优选方式,所述镜面为通过镀膜工艺而形成的能够反光成像的膜。

[0016] 作为一种优选方式,所述镜面由金属材料制成,所述金属材料包括合金,或者不锈钢等等。

[0017] 作为一种优选方式,所述镜面由非金属材料制成,包括塑胶,或者玻璃等等。

[0018] 所述保护罩还能够用来装液体,可以作为杯子使用。

[0019] 本发明的有益效果是:

1. 由于有了保护罩的保护,不仅可以避免灰尘或者细菌等对头部清洁组件的污染;而且便于随身携带。

[0020] 2. 可以将保护罩作为镜子使用,以方便对牙缝的清洁。

[0021] 3. 还可以将保护罩作为杯子使用,因此能够随时随地清洁牙齿及口腔。

附图说明

[0022] 图 1 一种牙刷示意图

图 2 一种刷头可以震动的电动牙刷示意图

图 3 一种刷头可以滚动旋转的电动牙刷示意图

图 4 一种可以喷水的口腔清洁装置示意图

图中:1- 头部,2- 柄部,3- 保护罩,4- 镜面,5- 磁性件,6- 金属件,7- 卡扣,8- 内螺纹,9- 外螺纹。

具体实施方式

[0023] 如图 1 所示为一种普通牙刷,其头部 1 与柄部 2 均由塑胶材料制成,头部 1 上面设有刷毛,柄部 2 为方柱形的柱状体,相应地保护罩 3 也为方柱形的柱状体,保护罩 3 由玻璃类材料制成,其表面为能够反光成像的镜面 4,其开口端设有能够被磁性件 5 吸引的金属件 6,在柄部 2 的上端对应位置设有磁性件 5,当将保护罩 3 罩于头部 2 上面时,由于磁性件 5 对金属件 6 的吸引作用,从而使用两者之间连接更稳固,密封性更好,便于随身携带;保护罩 3 还可以作为杯子或镜子使用。

[0024] 如图 2 所示为一种刷头通过震动进行刷牙的电动牙刷,其头部 1 上端设有刷毛,柄部 2 表面有操作按键,其内部有电动装置和电池,柄部 2 的形状呈圆柱体,保护罩 3 的外形也呈圆柱体,其开口端的内壁有呈环形凸起的卡扣装置 7,设置在头部 1 下端壳体外的卡扣装置 7 为具有弹性的环形凸起,保护罩 3 由不锈钢材料制成,其表面为具有良好反光效果的镜面 4,因此可以作为镜子使用,也可作为杯子使用。

[0025] 如图 3 所示为一种刷头通过滚动旋转进行刷牙的电动牙刷,其头部 1 上端为具有刷毛的可以滚动旋转的刷头,柄部 2 表面有操作按键,其内部有电机和电池,柄部 2 的形状呈圆柱体,相应的保护罩 3 的外形也呈圆柱体,其开口端的内壁设有内螺纹 8,在柄部 2 上端的对应位置设有与其相匹配的外螺纹 9,通过旋转方式将保护罩 3 罩于头部 2 上,保护罩 3 的表面是使用镀膜工艺而形成的镜面 4,其表面为具有良好反光效果及成像能力,因此可以作为镜子使用,保护壳 3 还可作为杯子使用。

[0026] 如图 4 所示为一种具有喷水喷气功能的口腔清洁装置,其头部 1 为带有喷嘴的喷头,其柄部 2 表面有操作按键,内部有动力装置及控制电路板等相关组件,保护罩 3 由塑胶材料制成,顶面为通过镀膜工艺制成的镜面 4,其开口端设有倒钩形的卡扣装置 7,相应的

柄部 2 的上端对应位置也有倒钩形的卡扣装置 7, 保护罩 3 可以作为杯子使用, 其顶面可以作为镜子使用。

[0027] 以上所述的具体实施方式, 仅对本发明的目的、技术方案、有益效果进行了进一步详细说明, 并不用于限定本发明的保护范围, 凡在本发明的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

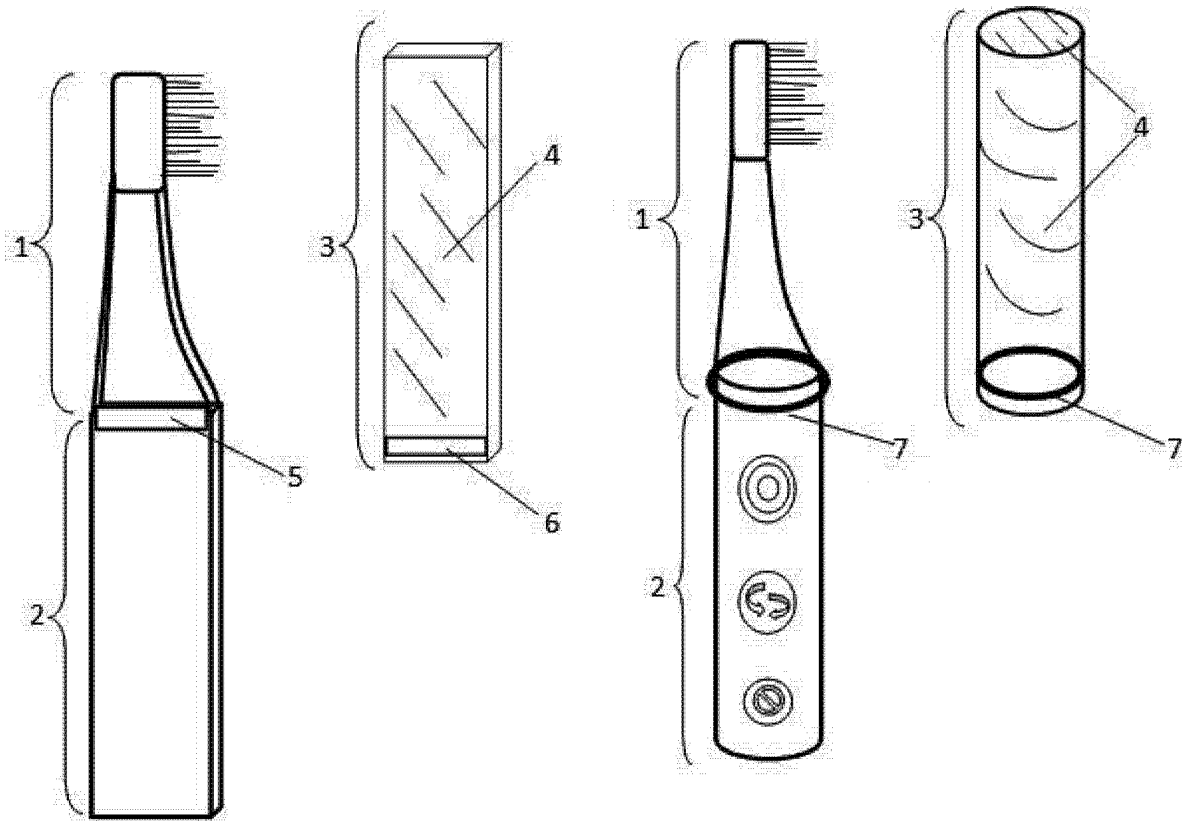


图 1

图 2

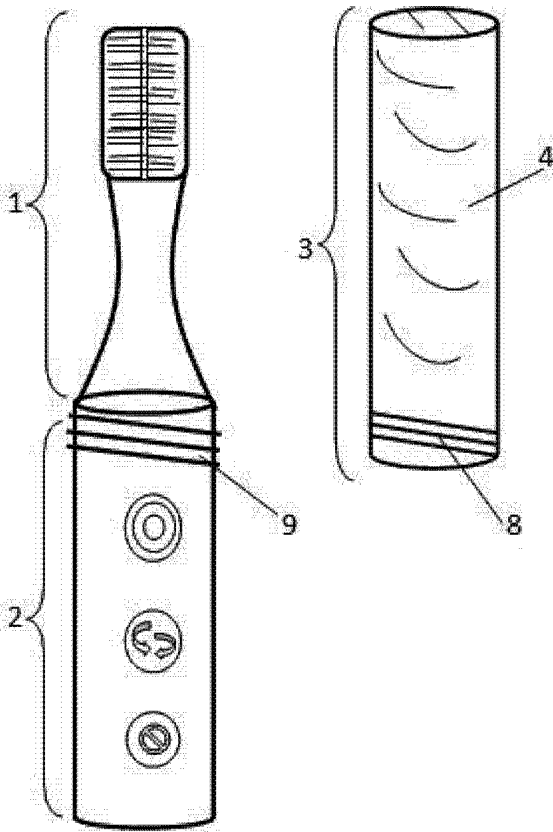


图 3

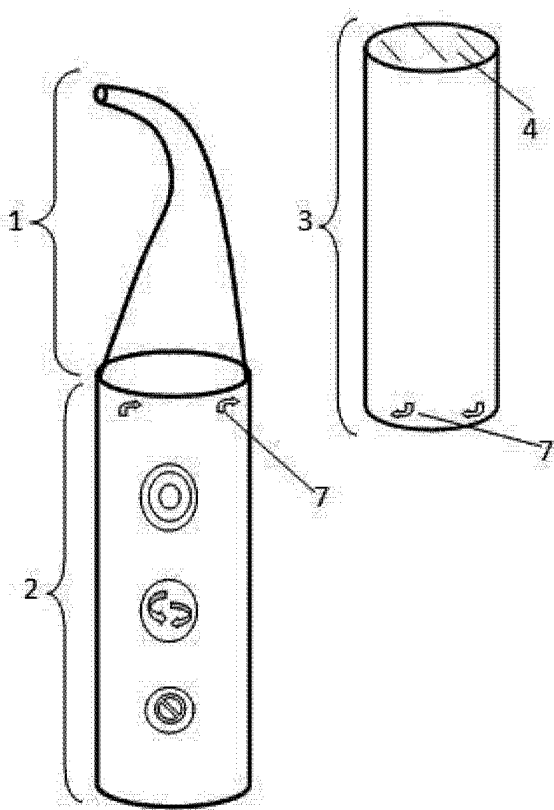


图 4