



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301259 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820334094.X

(22)申请日 2018.03.12

(73)专利权人 郑州福禄寿科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区南阳路
324号院3号楼12层09号

(72)发明人 朱小娥 张文骞 张洪喆 武洁

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所
(普通合伙) 41143

代理人 项丽丽

(51)Int.Cl.

A46B 15/00(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

A46B 11/02(2006.01)

A61C 17/032(2006.01)

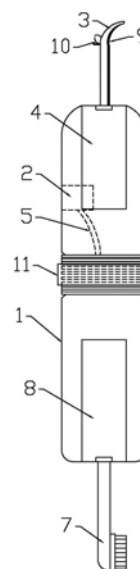
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能洗牙器

(57)摘要

本实用新型涉及保健、清洁领域，尤其涉及一种多功能洗牙器，包括固定壳，所述固定壳的上部设置有喷洗装置，固定壳下部设置有刷洗装置；所述喷洗装置包括设置于固定壳内部的电动水泵，所述固定壳上端铰接有与电动水泵连通的喷射头，所述固定壳上部设有用于盛放喷射头的置物槽I，电动水泵的进水口连接有软管，所述固定壳上开有用于缠绕软管的缠线槽，所述喷射头上设置有用于固定镜子的固定装置；所述刷洗装置包括铰接于固定壳下端的牙刷头，所述固定壳下部设有用于盛放牙刷头的置物槽II；本实用新型结构简单，方便携带，可以高效率的对口腔内牙齿进行清洁，提高牙齿口腔健康。



1. 一种多功能洗牙器,其特征在于:包括固定壳,所述固定壳的上部设置有喷洗装置,固定壳下部设置有刷洗装置;所述喷洗装置包括设置于固定壳内部的电动水泵,所述固定壳上端铰接有与电动水泵连通的喷射头,所述固定壳上部设有用于盛放喷射头的置物槽I,电动水泵的进水口连接有软管,所述固定壳上开有用于缠绕软管的缠线槽,所述喷射头上设置有用于固定镜子的固定装置;所述刷洗装置包括铰接于固定壳下端的牙刷头,所述固定壳下部设有用于盛放牙刷头的置物槽II,所述喷射头顶端呈130-160°的弯钩状,所述喷射头侧部粘结有光纤灯,光纤灯延伸至喷射头端头。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能洗牙器,其特征在于:所述固定装置为垂直设置于喷射头端部的夹子。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能洗牙器,其特征在于:所述固定壳上靠近缠线槽处套装有环形的橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能洗牙器,其特征在于:所述缠线槽为沿着固定壳表面的环形槽,缠线槽的截面为等腰梯形。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能洗牙器,其特征在于:所述软管的自由端从环形槽内穿出固定壳。

一种多功能洗牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健、清洁领域，尤其涉及一种多功能洗牙器。

背景技术

[0002] 牙齿是我们身体重点保护的一部分，食从口入，而且还需要牙齿的配合，帮助嘴巴咀嚼食物，咀嚼后的食物可以利于肠胃的消化，然而现代人们的口味不同，饮食不规律，口味较重，造成牙齿被破坏，牙龈肿痛，牙齿黄，齿缝间存在脏物质，牙齿的健康逐步下降，牙齿的齿缝间容易存食物，食物长时间藏在缝隙内，最终会导致牙龈发炎等症状，所以牙齿的清洁非常重要。很多人会到医院进行洗牙，由于现在人们工作繁忙，如果长期来回去医院不仅不方便，而且需要占用大量的时间，也有很多人直接买的洗牙器在家中对牙齿进行清洁，但是很多洗牙器的功能较单一，体积庞大，旅行时不能携带，而且对牙齿清洗时很多死角清洗不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，避免洗牙器功能单一，不方便携带，使用不方便，而提供了一种多功能洗牙器，本实用新型结构简单，方便携带，可以高效率的对口腔内牙齿进行清洁，提高牙齿口腔健康。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下措施来实现的：一种多功能洗牙器，包括固定壳，所述固定壳的上部设置有喷洗装置，固定壳下部设置有刷洗装置；

[0005] 所述喷洗装置包括设置于固定壳内部的电动水泵，所述固定壳上端铰接有与电动水泵连通的喷射头，所述固定壳上部设有用于盛放喷射头的置物槽I，电动水泵的进水口连接有软管，所述固定壳上开有用于缠绕软管的缠线槽，所述喷射头上设置有用于固定镜子的固定装置；

[0006] 所述刷洗装置包括铰接于固定壳下端的牙刷头，所述固定壳下部设有用于盛放牙刷头的置物槽II。

[0007] 优选的，所述喷射头顶端呈130-160°的弯钩状。

[0008] 优选的，所述喷射头侧部粘结有光纤灯，光纤灯延伸至喷射头端头。

[0009] 优选的，所述固定装置为垂直设置于喷射头端部的夹子。

[0010] 优选的，所述固定壳上靠近缠线槽处套装有环形的橡胶套。

[0011] 优选的，所述缠线槽为沿着固定壳表面的环形槽，缠线槽的截面为等腰梯形。

[0012] 优选的，所述软管的自由端从环形槽内穿出固定壳。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的洗牙器，可以进行洗牙，也可以当简单的牙刷，旅行中可以携带，小巧方便，当洗牙时只需借用一个容器装上用来清洁牙齿的清洁液，将洗牙器的软管放入容器中，喷射头即可对牙齿进行清洗，光纤灯可以照亮牙齿的每个部位，通过夹子夹上镜子后，通过镜子的反射可以看到牙齿内顶部的各个位置，牙刷头可以折叠收藏，喷射头也可以折叠收藏，不占用空间，容易携带。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的使用状态图。

[0016] 图中:1-固定壳,2-电动水泵,3-喷射头,4-置物槽I,5-软管,6-缠线槽,7-牙刷头,8-置物槽II,9-光纤灯,10-夹子,11-橡胶套,12-镜子。

具体实施方式

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 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。

[0019] 实施例1:如图1、图2所示,一种多功能洗牙器,包括固定壳1,固定壳的上部设置有喷洗装置,固定壳1下部设置有刷洗装置,固定壳为圆柱状,方便手握,使用方便,在固定壳的外表面上还可以设置一些花纹,手握这固定壳时存在摩擦力,不容易打滑。

[0020] 喷洗装置包括设置于固定壳内部的电动水泵2,固定壳上端铰接有与电动水泵连通的喷射头3,电动水泵是动力源,固定壳内还设置有用于给电动水泵供电的电池,电动水泵出水端连接住喷射头,电动水泵的进水端连接有软管5,软管较长,在一个容器内盛装上清洁液,软管的自由端放在容器内后,在电动水泵的作用下,喷射头3即可喷射会清洁液至牙齿上,进行清洁工作,固定壳上部设有用于盛放喷射头的置物槽I4,置物槽I的位置设置在喷射头铰接处,由于喷射头铰接在置物槽I4的端头处,所以喷射头展开时是竖立的,不在进行晃动,与固定壳保持水平,当不再使用时,折叠喷射头,即将喷射头藏在置物槽I4内,喷射头顶端呈130-160°的弯钩状,此种形状更利于端头处深入嘴巴,向齿缝间喷射清洁液,而且喷射头3侧部粘结有光纤灯9,光纤灯延伸至喷射头3端头,光纤灯是光纤的端头处发光,发光处集中在喷射头端部,工作人员可以很清楚的看到口腔内部,对准位置喷射,喷射头上设置有用于固定镜子的固定装置,本实施例中的固定装置为垂直设置于喷射头端部的夹子10,如果喷射头需要对口腔内部顶齿喷射,可以将夹子夹上小镜子12,然后人们站在梳妆台前,透过夹子上的镜子可以看到口腔内顶部牙齿的情况,喷射清洁液更有针对性,位置更加准确。固定壳上开有用于缠绕软管的缠线槽6,此缠线槽为延着固定壳表面的环形槽,缠线槽的截面为等腰梯形,软管的自由端时从环形槽内穿出固定壳的,漏出在固定壳外,如果不需要工作时,将软管缠绕在缠线槽内,更整齐,方便打理,固定壳上靠近缠线槽处套装有环形的橡胶套11,软管5缠绕在缠线槽内后,将橡胶套往缠线槽处移动,最终橡胶套套在软管的外部,软管则被固定紧实。

[0021] 刷洗装置包括铰接于固定壳下端的牙刷头7,固定壳下部设有用于盛放牙刷头的置物槽II8,牙刷头是普通的牙刷,可以通过折叠收藏在置物槽II8内。

[0022] 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。

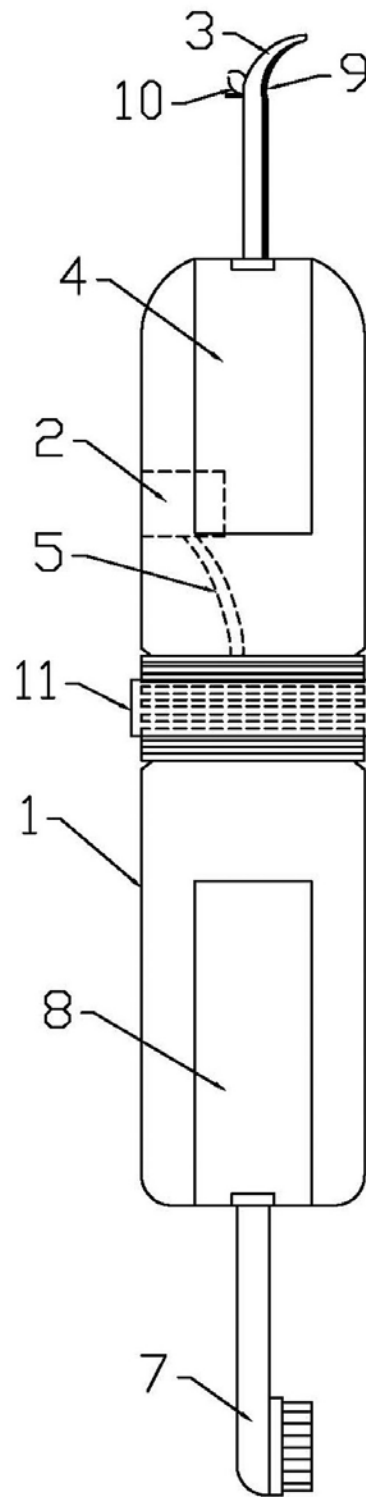


图1

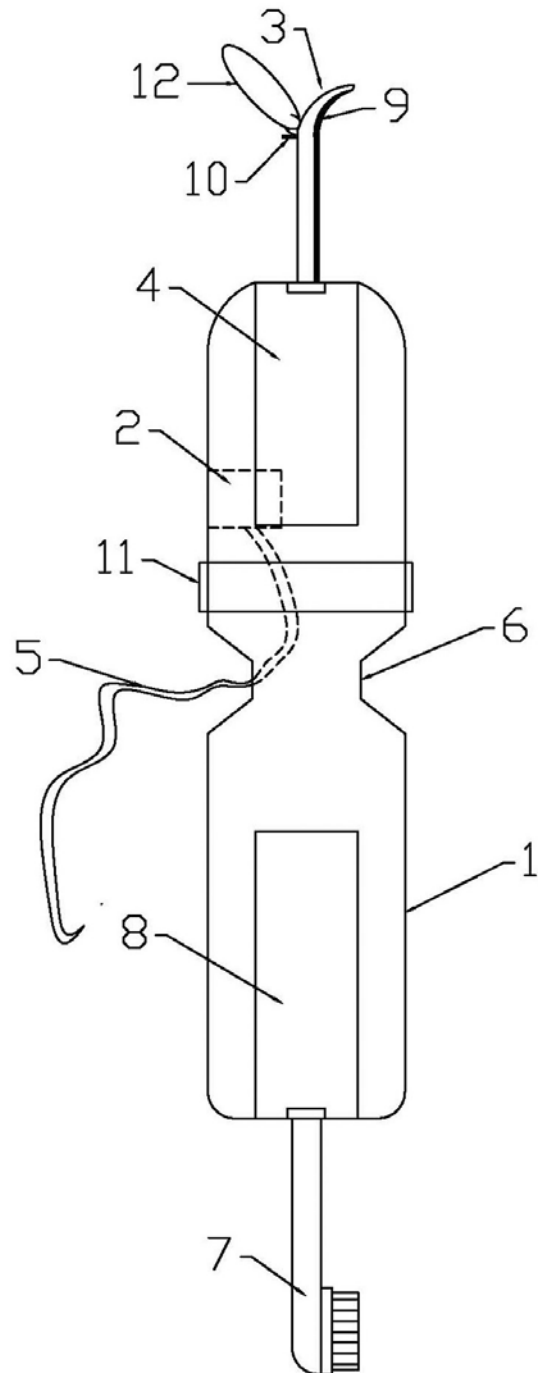


图2