



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212015837 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 201922367445.4

(22) 申请日 2019.12.25

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 201620 上海市松江区龙腾路333号

(72) 发明人 王韬 章颖芳

(74) 专利代理机构 上海唯智赢专利代理事务所
(普通合伙) 31293

代理人 卫瑞

(51) Int. Cl.

A61C 17/14 (2006.01)

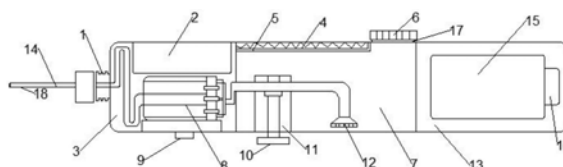
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便捷型漱口装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种便捷型漱口装置,包括本体,所述本体内部的中端安装有储水盒,储水盒内部的顶端安装有消毒紫光灯,储水盒内部底端安装有挤压盒,挤压盒底部安装有延伸至挤压盒内部的挤压杆,所述储水盒上方的中间位置处安装有加水口,加水口上安装有密封盖,密封盖与储水盒的连接处安装有密封垫;所述本体内部前端安装有水泵盒。本实用新型的微型高压水泵配合出水管可以自动冲洗口腔,加水口使加水更加方便,储水盒可以自主调节漱口水的浓淡,消毒紫光灯使漱口水比传统瓶装漱口水更加卫生,放置槽使装置便于携带,挤压杆可以控制水量,保护口腔不被高压的水流冲伤,废水收集盒可以在无排水设施的室内使用时收集漱口后的废水,更加卫生方便。



1. 一种便捷型漱口装置,其特征在于:包括本体(13),所述本体(13)内部的中端安装有储水盒(7),所述储水盒(7)内部的顶端安装有消毒紫光灯(4),所述消毒紫光灯(4)的外侧安装有透明灯罩(5),所述储水盒(7)内部底端安装有挤压盒(11),所述挤压盒(11)底部安装有延伸至挤压盒(11)内部的挤压杆(10),储水盒(7)上方的中间位置处安装有加水口,加水口上安装有密封盖(6),所述密封盖(6)与储水盒(7)的连接处安装有密封垫(17);

所述本体(13)内部前端安装有水泵盒(3),所述水泵盒(3)上方位置处安装有放置槽(2),所述水泵盒(3)内部底端的中间位置处安装有微型高压水泵(8),微型高压水泵(8)的下方位置处设置有微型高压水泵开关(9),微型高压水泵(8)的输出端通过导管与本体(13)前端的螺旋安装座(1)相连,微型高压水泵(8)的输入端安装有延伸至储水盒(7)内部的进水管(12),所述进水管(12)穿过挤压盒(11),所述本体(13)前端的螺旋安装座(1)插入出水管(14)。

2. 根据权利要求1所述的便捷型漱口装置,其特征在于:所述本体(13)后端安装独立废水收集盒(15),废水收集盒前端有大口径螺旋瓶盖(16)。

3. 根据权利要求1所述的便捷型漱口装置,其特征在于:所述放置槽(2)用于放置从螺旋安装座(1)拔出的出水管(14),便于携带。

4. 根据权利要求1所述的便捷型漱口装置,其特征在于:所述出水管(14)前端有橡胶皮套(18)。

5. 根据权利要求1所述的便捷型漱口装置,其特征在于:所述进水管(12)为软管,施加外力在挤压杆(10)从而推动挤压盒(11)挤压进水管(12),进水管(12)压缩变形进而控制水量。

6. 根据权利要求1所述的便捷型漱口装置,其特征在于:所述密封盖(6)为旋转密封瓶盖,拧开密封盖(6)即可加漱口水。

一种便捷型漱口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品口腔清洁领域，具体涉及一种便捷型漱口装置。

背景技术

[0002] 饭后漱口这个习惯是有史以来就被医学工作者所提倡的，我们国家古代的著名医学家张仲景就特别提出过饭后漱口的重要性。饭后漱口保持口腔湿润度和清洁，可刺激舌上味蕾，增强味觉功能，有效防治口腔及牙齿疾病，并帮助消化。现在多数人饭后漱口使用清水或者漱口水，一来局限于漱口水的质量，二来一瓶常规包装规格的漱口水一般只能使用十次左右，花费较多。其次当前大多数都是直接用嘴接触漱口水瓶口，容易造成交叉污染，不卫生。同时大多数漱口行为是发生在户外，部分人觉得漱口行为不雅，不愿意漱口，危害口腔健康。

[0003] 当前发明的漱口装置多是医疗用漱口机，包括吸水杯和吐水杯，漱口杯还包括托盘和用于容纳吸水杯和吐水杯的外周套装，外周套装内设置有用于间隔吸水杯和吐水杯的竖直隔档，托盘的上表面设置有环形凹槽，外周套装的底部设置有与环形凹槽相适配的环形凸块。还有一些漱口装置是针对漱口液包装使用不方便的技术问题。包括清洁漱口水存放部、漱口后污水存放部和吸管装置，清洁漱口水存放部与漱口后污水存放部可拆卸连接，吸管装置一端裸露出清洁漱口水存放部，吸管装置的另一端插入漱口后污水存放部内，吸管装置存在吸液状态和吐液状态，吸管装置处于吸液状态时与清洁漱口水存放部之间的水路导通，与漱口后污水存放部之间的水路截止；吸管装置处于吐液状态时与漱口后污水存放部之间的水路导通，与清洁漱口水存放部之间的水路截止，漱口后污水水能通过吸管装置流入漱口后污水存放部。

[0004] 现有的漱口装置一来体积较大，携带不便，只适合特殊使用人群。二来多是借助吸管将漱口水吸入口腔，依靠自身口腔运动达到清洁的目的，这样并不能彻底清洁口腔。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便捷型漱口装置，以现有技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0007] 一种便捷型漱口装置，包括本体，所述本体内部的中端安装有储水盒，储水盒内部的顶端安装有消毒紫光灯，所述消毒紫光灯的外侧安装有透明灯罩，所述储水盒内部底端安装有挤压盒，所述挤压盒底部安装有延伸至挤压盒内部的挤压杆，所述储水盒上方的中间位置处安装有加水口，加水口上安装有密封盖，所述密封盖与储水盒的连接处安装有密封垫，使得加漱口水更加方便；所述本体内部前端安装有水泵盒，所述水泵盒上方位置处安装有放置槽，所述水泵盒内部底端的中间位置处安装有微型高压水泵，微型高压水泵的下方位置处设置有微型高压水泵开关，微型高压水泵的输出端通过导管与本体前端的螺旋安装座相连，微型高压水泵的输入端安装有延伸至储水盒内部的进水管，所述进水管穿过挤压盒，所述本体前端的螺旋安装座插入出水管，所述出水管前端有橡胶皮套，可以保护牙齿

不被磕碰。

[0008] 进一步的,所述本体后端安装独立废水收集盒,废水收集盒前端有大口径螺旋瓶盖16。

[0009] 进一步的,所述放置槽用于放置从螺旋安装座拔出的出水管,便于携带。

[0010] 进一步的,所述进水管为软管,施加外力在挤压杆从而推动挤压盒挤压进水管,进水管12压缩变形进而控制水量。

[0011] 进一步的,所述密封盖为旋转密封瓶盖,拧开密封盖即可加漱口水。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:微型高压水泵配合出水管可以自动冲洗口腔,不用自主的将漱口水吸入口腔,更加高效清除口腔残留物。储水盒上方的中间位置处安装有加水口,加水口上安装有密封盖,密封盖与储水盒的连接处安装有密封垫,使得加水更加方便,储水盒的设置可以自主调节漱口水的浓淡,也可以选择使用清水进行漱口清洁,储水盒内部的顶端安装的消毒紫光灯使储水盒里漱口水相比于传统瓶装漱口水的卫生,放置槽设置可以放置出水管,便于携带,挤压杆的设置可以很好的控制水量,保护口腔不会被高压的水流冲伤,废水收集盒可以在无排水设施的室内使用时收集漱口后的废水,集中处理,更加卫生方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图,其中,1-螺纹安装座,2-放置槽,3-水泵盒,4-消毒紫光灯,5-透明灯罩,6-密封盖,7-储水盒,8-微型高压水泵,9-微型高压水泵开关,10-挤压杆,11-挤压盒,12-进水管,13-本体,14-出水管,15-废水收集盒,16-大口径螺旋瓶盖,17-密封垫,18-橡胶皮套。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0015] 如附图1,一种便捷型漱口装置,包括本体13,所述本体13内部的中端安装有储水盒7,所述储水盒7内部的顶端安装有消毒紫光灯4,所述消毒紫光灯4的外侧安装有透明灯罩5,所述储水盒7内部底端安装有挤压盒11,所述挤压盒11底部安装有延伸至挤压盒11内部的挤压杆10,所述储水盒7上方的中间位置处安装有加水口,加水口上安装有密封盖6,密封盖6与储水盒7的连接处安装有密封垫17,使得加水更加方便;所述本体13内部前端安装有水泵盒3,所述水泵盒3上方位置处安装有放置槽2,所述水泵盒3内部底端的中间位置处安装有微型高压水泵8,微型高压水泵8的下方位置处设置有微型高压水泵开关9,微型高压水泵8的输出端通过导管与本体13前端的螺旋安装座1相连,微型高压水泵8的输入端安装有延伸至储水盒7内部的进水管12,所述进水管12穿过挤压盒11,所述本体13前端的螺旋安装座1插入出水管14,所述出水管14前端有橡胶皮套18,可以保护牙齿不被磕碰。

[0016] 所述本体13后端安装独立废水收集盒15,废水收集盒前端有大口径螺旋瓶盖16。

[0017] 所述放置槽2用于放置从螺旋安装座1拔出的出水管14,便于携带。

[0018] 所述进水管12为软管,施加外力在挤压杆10从而推动挤压盒11挤压进水管12,进水管12压缩变形进而控制水量。

[0019] 所述密封盖6为旋转密封瓶盖,拧开密封盖6即可加漱口水。

[0020] 使用时将通过打开密封盖6,从加水口将漱口水加入到储水盒7中,打开微型高压水泵8,通过水管将漱口水从出水管14喷出,对口腔进行高压冲洗,微型高压水泵8配合出水管14可以自动冲洗口腔,不用自主的将漱口水吸入口腔,更加高效清除口腔残留物。通过改变出水管14在口腔中的角度,进行多方位的清理。挤压杆10的设置可以很好的控制水量,保护口腔不会被高压的水流冲伤。打开本体13,取出废水收集盒15,将漱口后的水吐入里面,拧紧大口径螺旋瓶盖16,将出水管14从螺纹安装座1中取出放入放置槽2中,打开消毒紫光灯4,对储水盒7内进行消毒。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

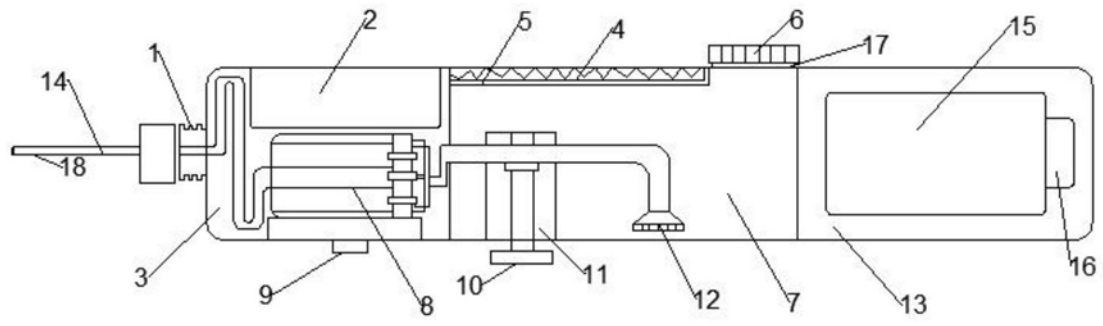


图1