(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212547231 U
(45)授权公告日 2021.02.19

(21)申请号 202020326772.5

(22)申请日 2020.03.16

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二三医院
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区植物路52号

(72)发明人 刘芳宁 黄海燕 朱小蓓 李桂娟

(74)专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所(普通合伙) 45127
代理人 庞凤梅

(51)Int.Cl.
A61C 17/22(2006.01)
A61C 17/06(2006.01)

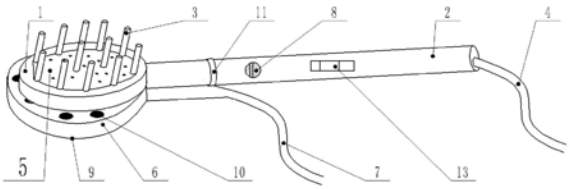
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用电动牙刷

(57)摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域，具体是一种医用电动牙刷，包括牙刷本体，所述牙刷本体包括牙刷头(1)、牙刷柄(2)和牙刷毛(3)，所述牙刷头(1)连接有注水管(4)，所述牙刷头(1)上还设置有贯穿的孔洞(5)，所述牙刷头(1)上背面还设置污水槽(6)，所述污水槽(6)连接有排水管(7)，所述牙刷柄上设置有用于控制进水和排水的开关。本医用牙刷可将刷牙后产生的污水收集到负压吸引瓶内通过设置有污水槽，方便收集刷牙后产生的污水，同时设置有带活塞式的储水桶，通过推动活塞来控制进水量，更加可以自由控制每次刷头的出水量，使刷牙过程更加方便。



CN 212547231 U

1.一种医用电动牙刷,包括牙刷本体,所述牙刷本体包括牙刷头(1)、牙刷柄(2)和牙刷毛(3),其特征在于:所述牙刷头(1)连接有注水管(4),所述牙刷头(1)上还设置有贯穿的孔洞(5),所述牙刷头(1)上背面还设置污水槽(6),所述污水槽(6)连接有排水管(7),所述牙刷柄上设置有用于控制进水和排水的开关(8)。

2.根据权利要求1所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述注水管(4)和排水管(7)延伸至牙刷柄后端,所述注水管(4)与漱口水瓶连接。

3.根据权利要求1所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述排水管(7)连接负压吸引装置。

4.根据权利要求1所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述污水槽(6)为腔体(9),所述腔体(9)对应牙刷头(1)面设置有漏水孔洞(10)。

5.根据权利要求4所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述腔体(9)对应牙刷头(1)面设置成中间低于四周。

6.根据权利要求1所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述污水槽(6)与牙刷柄(2)可旋转连接。

7.根据权利要求1所述的一种医用电动牙刷,其特征在于:所述牙刷柄(2)上还设置有水流量档位键开关(12)。

一种医用电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，具体是一种医用电动牙刷。

背景技术

[0002] 牙刷是用于清洁牙齿的一种刷子。一般刷牙时都会在牙刷上加上牙膏清洁牙齿，牙刷是人们日常生活的必备品。一般的牙刷普通人都能顺利的操作，但是当患者处于昏迷或无行为能力状态时使用普通牙刷时，病人常常会在刷牙的过程中感到不适，病人口腔中的残渣，血水，唾液等手术和治疗废物也很难进行清理，或者在清理的过程中给病人带来很多痛苦，由于患者无法自主将刷牙水吐出，一旦将刷牙水吸入气管，易引起呛咳、呼吸困难和吸入性肺炎等，甚至危及患者生命。

[0003] 目前临床上危重症患者无法完成自身口腔清洁，临床上多是护理人员进行口腔护理，多使用口腔护理包如治疗碗、弯盘、镊子、血管钳、棉球、治疗巾等进行患者的口腔清洁。但是棉球对于粘附在牙齿上的污物的清洁效果有限，且吸取口腔分泌物效果不佳，从而影响口腔卫生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的上述缺陷，提供一种医用电动牙刷。

[0005] 为实现上述实用新型目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种医用电动牙刷，包括牙刷本体，所述牙刷本体包括牙刷头、牙刷柄和牙刷毛，所述牙刷头连接有注水管，所述牙刷头上还设置有贯穿的孔洞，所述牙刷头上背面还设置污水槽，所述污水槽连接有排水管，所述牙刷柄上设置有用于控制进水和排水的开关。

[0007] 原理在于：使用时，通过打开手柄上的开关，水自动从注水管进入，并通过牙刷头上的孔洞流出用于清洗牙齿，在刷上排牙齿的过程中，冲洗过牙齿的污水会流入牙刷背面的污水槽内，并通过排水管流出。有效地解部分人难以漱口等的问题。

[0008] 此外，本实用新型还提供如下附属技术方案：

[0009] 优选地，所述注水管和排水管延伸至牙刷柄后端，所述注水管与漱口水瓶连接。

[0010] 优选地，所述排水管连接负压吸引装置。可将刷牙手产生的污水收集到负压吸引瓶内。

[0011] 优选地，所述污水槽为腔体，所述腔体对应牙刷头面设置有孔洞。孔洞设置，使从牙刷头上流下的污水，能通过孔洞流入腔体内，并通过吸引管道流出口腔外。

[0012] 优选地，所述腔体对应牙刷头面设置成中间低于四周。使污水更好地流入腔体内。

[0013] 优选地，所述污水槽与牙刷柄可旋转连接。旋转连接的设置，使该污水槽可以360°旋转污水槽，方便从各个角度收集污水，甚至不需要污水槽时，也可拆卸下来。

[0014] 优选地，所述牙刷柄上还设置有水流量档位键开关。

[0015] 有益效果：

[0016] 本实用新型提供的一种医用电动牙刷，通过设置一种可以解决患有口腔疾病或痛

苦的病人刷牙以及吸出口腔残渣、血水、治疗废物等的问题，设置有连接有负压吸引装置的出水管，通过开关来控制进出水，操作更加方便，可将刷牙后产生的污水收集到负压吸引瓶内通过设置有污水槽，方便收集刷牙后产生的污水，同时设置有带活塞式的储水桶，通过推动活塞来控制进水量，更加可以自由控制每次刷头的出水量，使刷牙过程更加方便。

附图说明

[0017] 图1、为本实用新型实施例1结构示意图；

[0018] 其中，上述各图标记及其对应的部件名称如下：

[0019] 牙刷头1，牙刷柄2，牙刷毛3，注水管4，孔洞5，污水槽6，排水管7，开关8，腔体 9，漏水孔洞10，旋转固定环11，档位键开关12。

具体实施方式

[0020] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。

[0021] 实施例1

[0022] 见图1，一种医用电动牙刷，包括牙刷本体，所述牙刷本体包括牙刷头1、牙刷柄2和牙刷毛3，牙刷头1连接有注水管4，牙刷头1上还设置有贯穿的孔洞5，牙刷头1上背面还设置污水槽6，污水槽6连接有排水管7，所述牙刷柄上设置有用于控制进水和排水的开关8。

[0023] 原理在于：使用时，通过打开手柄上的开关8，水自动从注水管进入，并通过牙刷头上的孔洞流出用于清洗牙齿，在刷上排牙齿的过程中，冲洗过牙齿的污水会流入牙刷背面的污水槽内，并通过排水管流出。有效地解部分人难以漱口等的问题。

[0024] 注水管4和排水管7延伸至牙刷柄2后端，所述注水管4与漱口水瓶连接。

[0025] 排水管7连接负压吸引装置。可将刷牙手产生的污水收集到负压吸引瓶内。

[0026] 污水槽6为腔体9，腔体9对应牙刷头1面设置有漏水孔洞10。漏水孔洞10设置，使从牙刷头1上流下的污水，能通过漏水孔洞10流入腔体9内，并通过排水管7流出口腔外。

[0027] 腔体9对应牙刷头1面设置成中间低于四周。使污水更好地流入腔体9内。

[0028] 污水槽6与牙刷柄位置设置有旋转固定环11，旋转固定环11的设置，使该污水槽6可以绕着牙刷头1旋转，方便从各个角度收集污水，甚至不需要污水槽6时，也可拆卸下来。

[0029] 牙刷柄2上还设置有水流量档位键开关12。

[0030] 需要指出的是，上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

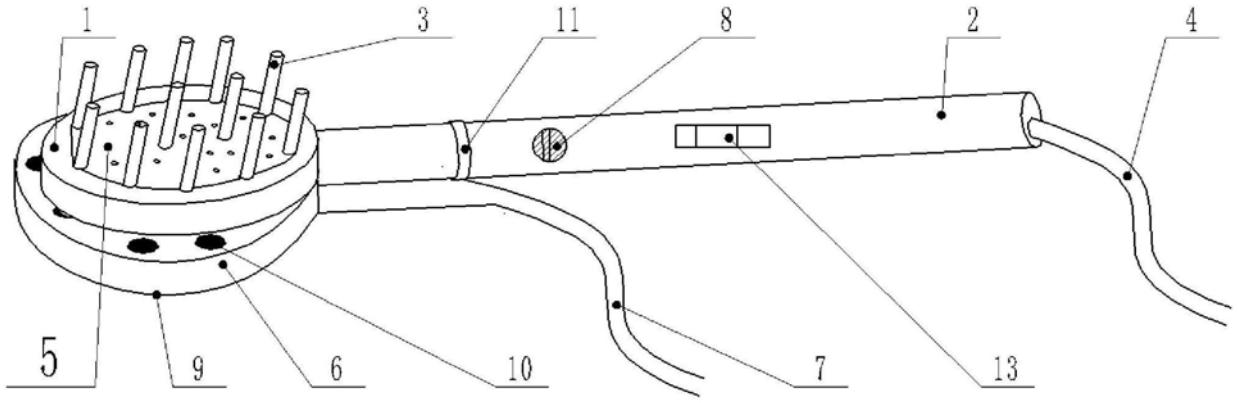


图1