



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215425243 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121811921.8

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 邯郸市中心医院

地址 052300 河北省邯郸市中华南大街15号

(72) 发明人 张金建 陈贺艳

(74) 专利代理机构 河北盟邦知识产权代理事务所(普通合伙) 13153

代理人 丁志峰

(51) Int.Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

A61C 17/22 (2006.01)

A61C 17/06 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

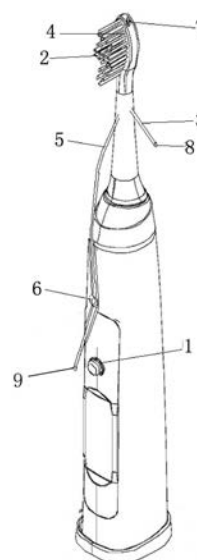
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可冲洗可吸引电动牙刷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可冲洗可吸引电动牙刷,所述电动牙刷上设置有液体冲洗装置以及吸引装置,所述液体冲洗装置由冲洗管以及一个以上的冲洗出水孔组成,所述冲洗管前端与冲洗出水孔相连通,所述吸引装置由负压管、负压控制孔以及一个以上的负压吸引口组成,所述负压控制孔设置于牙刷手柄外侧,所述负压管的一端与负压吸引口相连通,所述负压管的后端设置有负压吸引接口。所述负压吸引口为两个且对称设置于牙刷头顶部。所述冲洗管后端设置有输液器螺纹接口。所述负压吸引接口与负压吸引器或中心吸引装置连接。



1. 一种可冲洗可吸引电动牙刷,其包括电动牙刷,所述电动牙刷包括牙刷手柄(1)以及牙刷头(2),其特征在于所述电动牙刷上设置有液体冲洗装置以及吸引装置,所述液体冲洗装置由冲洗管(3)以及一个以上的冲洗出水孔(4)组成,所述冲洗管(3)前端与冲洗出水孔(4)相连通,所述吸引装置由负压管(5)、负压控制孔(6)以及一个以上的负压吸引口(7)组成,所述负压控制孔(6)设置于牙刷手柄(1)外侧,所述负压管(5)的一端与负压吸引口(7)相连通,所述负压管(5)的后端设置有负压吸引接口(9)。

2. 根据权利要求1所述的可冲洗可吸引电动牙刷,其特征在于所述负压吸引口(7)为两个且对称设置于牙刷头(2)顶部。

3. 根据权利要求2所述的可冲洗可吸引电动牙刷,其特征在于所述冲洗管(3)后端设置有输液器螺纹接口(8)。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的可冲洗可吸引电动牙刷,其特征在于所述负压吸引接口(9)与负压吸引器或中心吸引装置连接。

可冲洗可吸引电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可冲洗可吸引电动牙刷。

背景技术

[0002] 目前市售的电动牙刷，功能单一，无法满足医用环境的特殊需求，危重病人口腔护理目前多数仍在用止血钳夹棉球擦拭完成，世界各地预防VAP等相关诊疗指南推荐刷牙做为危重病人口腔护理的最佳方案。少数医院或科室使用牙刷或改进型手动牙刷，效率低，占用护理时间长，清洁不彻底。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可冲洗可吸引电动牙刷。

[0004] 本实用新型包括电动牙刷，所述电动牙刷包括牙刷手柄以及牙刷头，其特征在于所述电动牙刷上设置有液体冲洗装置以及吸引装置，所述液体冲洗装置由冲洗管以及一个以上的冲洗出水孔组成，所述冲洗管前端与冲洗出水孔相连通，所述吸引装置由负压管、负压控制孔以及一个以上的负压吸引口组成，所述负压控制孔设置于牙刷手柄外侧，所述负压管的一端与负压吸引口相连通，所述负压管的后端设置有负压吸引连接口。所述负压吸引口为两个且对称设置于牙刷头顶部。所述冲洗管后端设置有输液器螺纹接口。所述负压吸引连接口与负压吸引器或中心吸引装置连接。

[0005] 本实用新型的积极效果如下：

[0006] (1)可连接生理盐水等冲洗液，对口腔进行彻底冲洗；

[0007] (2)带有负压吸引孔，可以边刷牙，边吸引口腔分泌物，也可边冲洗，边刷牙，边吸引冲洗液；

[0008] (3)提高工作效率，减少护理时间；

[0009] (4)冲洗与吸引同时进行，清洁更彻底，口腔感染或呼吸道感染几率降低；

[0010] (5)可以降低口腔冲洗或刷牙病人误吸发生率。

[0011] (6)负压控制孔部分嵌入电动牙刷主机，操作便捷，用毕可以取出丢弃。

[0012] (7)冲洗管接口与目前主流输液装置螺纹接口通用，连接方便，固定牢靠。

[0013] (8)有效减少口咽部细菌数量，降低危重病人、昏迷病人肺部感染和呼吸机相关性肺炎发生率。

[0014] (9)危重病人、昏迷病人使用电动牙刷清洁口腔更彻底，更高效。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如附图1所示，本实用新型包括电动牙刷，所述电动牙刷包括牙刷手柄1以及牙刷

头2,其特征在于所述电动牙刷上设置有液体冲洗装置以及吸引装置,所述液体冲洗装置由冲洗管3以及一个以上的冲洗出水孔4组成,所述冲洗管3前端与冲洗出水孔4相连通,所述负压吸引口7为两个且对称设置与牙刷头2顶部。所述吸引装置由负压管5、负压控制孔6以及一个以上的负压吸引口7,所述负压控制孔6设置于牙刷手柄1外侧,所述负压管5的一端与负压吸引口7相连通,所述冲洗管3后端设置有输液器螺纹接口8。所述负压控制孔6后端设置有负压吸引接口9,可连接负压吸引器或中心吸引装置。

[0017] 本实施例在电动牙刷前端带有两个负压冲洗口,使用中通过负压管路吸引口腔分泌物和冲洗液,操作者通过负压控制孔即可启动负压吸引。负压控制孔可嵌入电动牙刷主机手柄,负压控制孔后端设置有负压吸引接口,可连接负压吸引器或中心吸引装置。牙刷头的软毛刷根部旁边可设置有多个冲洗出水孔,通过管路连接输液器,可供连接生理盐水等冲洗液。

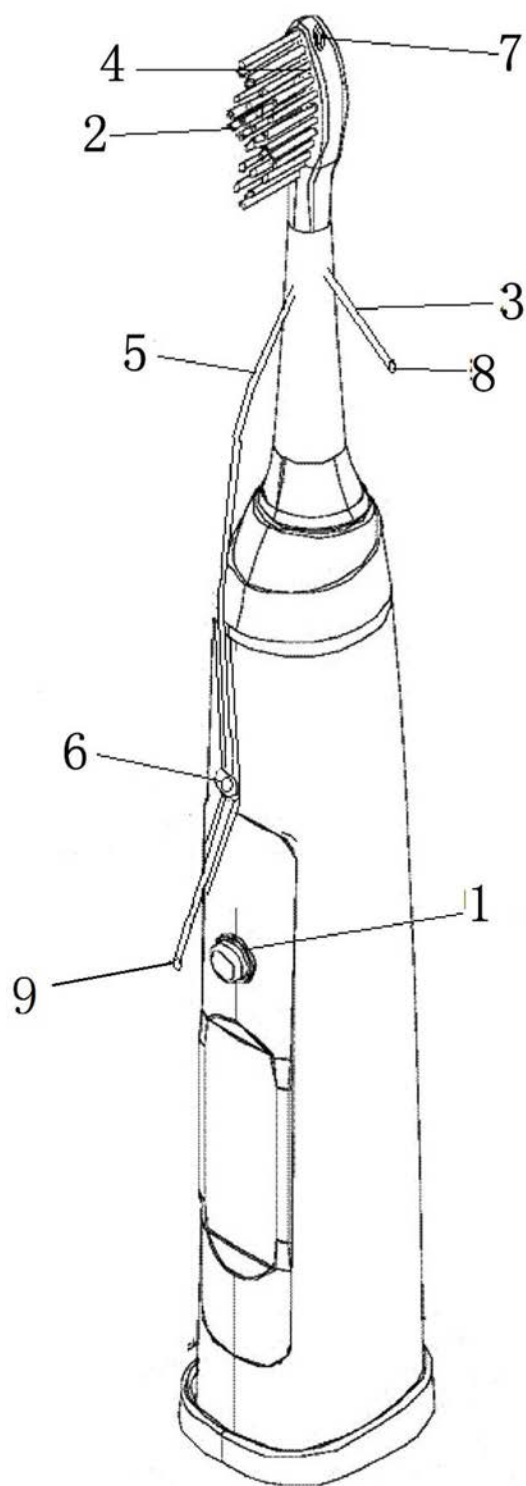


图1