



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520015395.9

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2832077Y

[22] 申请日 2005.10.9

[21] 申请号 200520015395.9

[73] 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号

[72] 设计人 王 薇 谢立平 孙 佳

[74] 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司

代理人 张法高 赵杭丽

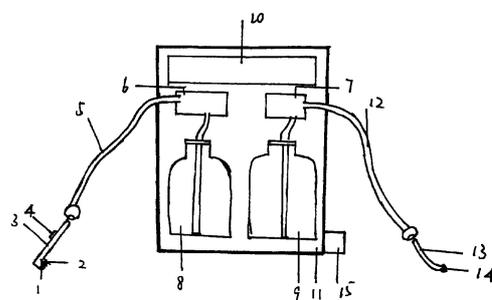
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

喷吸水牙刷型口腔护理机

[57] 摘要

喷吸水牙刷型口腔护理机，由牙刷头(1)、喷水孔(2)、牙刷柄(3)、按摩调节开关(4)、进水管(5)、冲水泵(6)、吸水泵(7)、进水瓶(8)、出水瓶(9)、面板(10)、主机(11)、出水管(12)、吸水管(13)、防吸保护盖(14)、脚踩控制吸水开关(15)、电源开关(16)、进水速度调节开关(17)、吸水力调节开关(18)等组成。本实用新型为患者清洁口腔的专用设备，牙刷和吸水管为一次性，采用流水清洁牙齿，可以彻底清洁患者口腔，按摩牙龈，使病人口腔清洁、舒适，同时可减轻护理人员的工作强度，提高工作效率。本实用新型设计合理，制备简单，便于操作，实用性强，效果好，利于推广。



1. 喷吸水牙刷型口腔护理机，其特征是：由牙刷头（1）、喷水孔（2）、牙刷柄（3）、按摩调节开关（4）、进水管（5）、冲水泵（6）、吸水泵（7）、进水瓶（8）、出水瓶（9）、面板（10）、主机（11）、出水管（12）、吸水管（13）、防吸保护盖（14）、脚踩控制吸水开关（15）、电源开关（16）、进水速度调节开关（17）、吸水力调节开关（18）组成，牙刷头（1）与牙刷柄（3）为脱卸式连接，牙刷柄（3）与进水管（5）为脱卸式连接，进水管（5）通过冲水泵（6）连接进水瓶（8），出水瓶（9）通过吸水泵（7）连接出水管（12），电源开关（16）、进水速度调节开关（17）、吸水速度调节开关（18）设在面板（10）上，吸水管（13）与出水管（12）脱卸式连接。

2. 根据权利要求 1 所述的喷吸水牙刷型口腔护理机，其特征是：喷水孔（2）设在牙刷头（1）。

3. 根据权利要求 1 所述的喷吸水牙刷型口腔护理机，其特征是：牙刷柄（3）为手持式。

4. 根据权利要求 1 所述的喷吸水牙刷型口腔护理机，其特征是：吸水管（13）选择弯度可调节的罗纹小吸管，头部有防倒吸的保护盖（14），呈蘑菇型。

5. 根据权利要求 1 所述的喷吸水牙刷型口腔护理机，其特征是：可另配防止水流到颈部的颈周接水装置（19）。

喷吸水牙刷型口腔护理机

技术领域

本实用新型属医疗仪器，涉及喷吸水牙刷型口腔护理机。

背景技术

现临床上护理人员为病人口腔护理，多采用湿海绵棒刷牙，清洁效果较差，用吸水管吸水漱口后吐水需用污物盒接盛，对于卧床病人很不方便；危重、昏迷、口腔插管的病人往往不能漱口，口腔清洁效果更差。也曾采用用注射器向口腔注水、用牙刷刷牙、用吸引器吸引的办法来进行危重病人的口腔护理，往往需二人操作，而且很不方便。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术存在的不足，提供喷吸水牙刷型口腔护理机，由牙刷头、牙刷柄、进水管、出水管、冲水泵、吸水泵、进水瓶、出水瓶（盛清洁水、污水）、吸水管、主机和电源组成，颈周接水装置作为附件。牙刷头有喷水孔，刷毛电动螺旋，可按摩，水量和按摩速度可随手调节，牙刷头与牙刷柄为可脱卸式连接，牙刷柄为手持式，牙刷柄与进水管可脱卸式连接，进水管两头分别与牙刷柄和进水管可脱卸式连接，长度足够长；进水瓶（清水瓶）通过冲水泵连接进水管；出水瓶（污水瓶）通过吸水泵连接出水管；主机上有电源开关、进水速度调节开关、吸水速度调节开关等功能键，开关可脚踩控制，出水管长度足够长，吸水管弯度可调节（罗纹小吸管），头部有防吸的保护盖（蘑菇型），与出水管可脱卸式连接。颈周接水装置作为附件，防止水流到颈部。面板设有电源开关、进水速度调节开关、吸水力调节开关。

本实用新型的特点：是一种为病人清洁口腔的专用设备，牙刷和吸水管为一次性，该设备（可配合使用牙膏）采用流水清洁牙齿，避免卧床病人漱口不便，可以彻底清洁病人口腔，按摩牙龈，使病人口腔清洁、舒适，同时大大地减轻护理人员的工作强度，提高工作效率。本实用新型设计合理，制备简单，集口腔清洁和口腔护理为一体，便于操作，实用性强，效果好，利于推广。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图。

图 2 为面板结构示意图。

图 3 为颈周接水装置结构示意图。

具体实施方式

本实用新型结合实施例和附图作进一步说明。

实施例 1

参见图 1、图 2，本实用新型喷吸水牙刷型口腔护理机，由牙刷头 1、喷水孔 2、牙刷柄 3、按摩调节开关 4、进水管 5、冲水泵 6、吸水泵 7、进水瓶 8、出水瓶 9、面板 10、主机 11、出水管 12、吸水管 13、防吸保护盖 14、脚踩控制吸水开关 15、电源开关 16、进水速度调节开关 17、吸水力调节开关 18 等构成，颈周接水装置 19 作为附件。牙刷头 1 有喷水孔 2，刷毛电动螺旋，可按摩，按摩速度可随手调节 4，牙刷头 1 与牙刷柄 3 为可脱卸式连接，牙刷柄 3 为手持式，牙刷柄 3 与进水管 5 为可脱卸式连接，进水管 5 通过冲水泵 6 连接进水瓶（清水瓶）8，出水瓶（污水瓶）9 通过吸水泵 7 连接出水管 12；盛接使用后的污水，容量足够大，主机面板 10 上设有电源开关 16、进水速度调节开关 17、吸水速度调节开关 18 等功能键，吸水开关也可脚踩控制 15，出水管 12 长度足够长，吸水管 13 与出水管 12 可脱卸式连接，吸水管 13 采用罗纹小吸管使得弯度可调节，，头部有防倒吸的保护盖 14，呈蘑菇型。参见图 3，颈周接水装置 19 作为附件，可围于下巴及颈部，两侧挂于耳朵上，防止水流到颈部。

实施例 2

使用本实用新型时，接上电源，打开开关→协助病人头偏向一侧，为病人颈部围上颈周接水装置 19，口腔颊部放置固定吸水管 13，为病人口腔护理，刷牙（包括牙齿外侧、内侧、咬合面，上颚、颊、舌），边刷边按摩边喷水边吸水，根据需要调节进水速度和吸水速度→口腔护理完毕用面巾纸擦净面部，关闭开关，更换牙刷头、吸水管、颈周接水装置，给下一个病人行口腔护理。

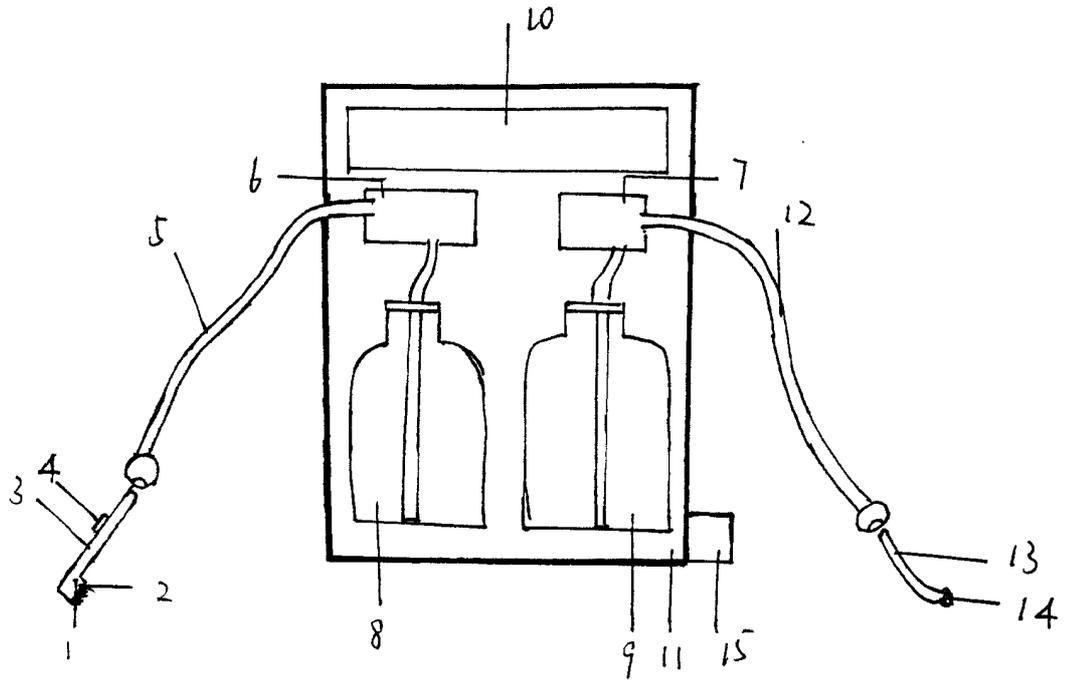


图 1

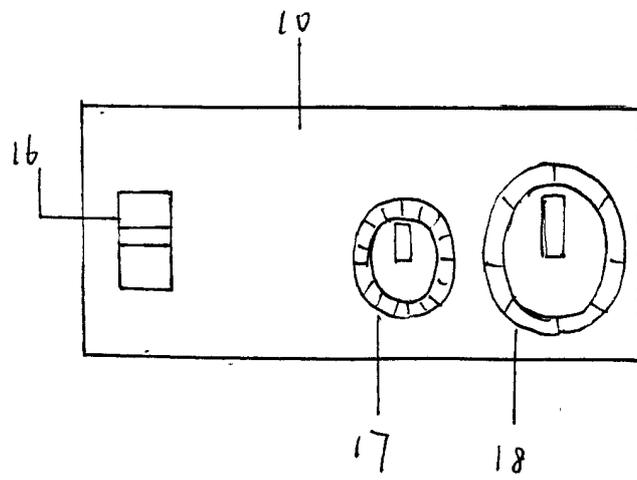


图 2

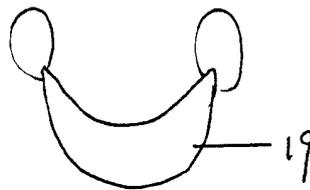


图 3