

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61C 17/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620062584.6

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200942128Y

[22] 申请日 2006.8.4

[21] 申请号 200620062584.6

[73] 专利权人 何小平

地址 510010 广东省广州市天河区禺东西路
36 号首层广州汇日医疗设备有限公司

共同专利权人 何德贤

[72] 设计人 何小平 何德贤

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 程跃华

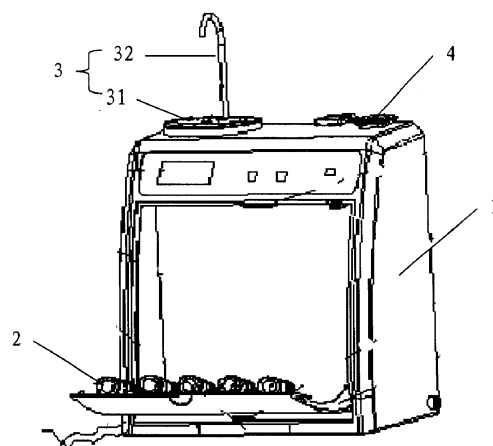
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

新型口腔清洁护理装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型口腔清洁护理装置，包括壳体以及装配在该壳体上的温水和冲牙器，温水器包括进水口和第一出水口，该第一出水口与冲牙器相连接，在所述温水器上还设有添加剂投放口。本实用新型在温水器上设有添加剂投放口，可以从该投放口放入对口腔消毒或治疗的添加剂，从而能够消灭在冲洗之后仍可能残留在口腔内的有害细菌。



1、一种新型口腔清洁护理装置，包括壳体以及装配在该壳体上的温水器和冲牙器，温水器包括进水口和第一出水口，该第一出水口与冲牙器相连接，其特征在于，在所述温水器上还设有添加剂投放口。

2、如权利要求 1 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，所述温水器还包括供漱口用的第二出水口，该第二出水口设置在所述壳体的顶面。

3、如权利要求 2 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，所述第二出水口包括托盘和带有阀门的弯头出水管，托盘设置在壳体的顶面，出水管的弯头向下并位于托盘上方。

4、如权利要求 3 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，在所述托盘的侧壁设有控制所述阀门的红外感应器或为按键开关。

5、如权利要求 1 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，所述添加剂投放口设置在所述壳体的顶面。

6、如权利要求 1 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，所述温水器包括水箱，在该水箱内设置有温度探头、温控器、水位开关和发热丝。

7、如权利要求 6 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，与自来水管连接的电磁阀出水口连接到设置在水箱上的所述进水口，所述水箱还分别与设置在所述壳体中的出水泵、牙机泵和循环泵连接。

8、如权利要求 1 所述的新型口腔清洁护理装置，其特征在于，所述壳体形成为一消毒柜。

新型口腔清洁护理装置

技术领域

本实用新型涉及一种口腔清洁护理装置。

背景技术

目前，人们主要以牙刷配合牙膏刷牙及水漱口来清洁牙齿和口腔，牙刷刷牙可以有效清除牙齿表面的牙菌斑，但由于牙刷的形状和大小无法一一适应形状复杂的牙齿，因而对隐藏在牙齿缝隙深处、窝沟、牙龈沟等隐藏部位的食物残渣、污垢及有害细菌却无能为力，而近年出现的冲洗器虽能有效清除隐藏在牙齿缝隙深处、窝沟、牙龈沟等隐藏部位的食物残渣、污垢及有害细菌，但对牙齿表面的牙菌斑的清除效果有限。同时，由于水温一般较低，尤其是冬天，用低温的水漱口，对牙齿和牙龈均造成一定的刺激作用，要用温水漱口必须另行加热冷水，十分不方便。牙刷等洗漱用品使用后还会沾染上很多细菌，且盥洗室内经常有蟑螂等虫子爬过，使用者口腔内的有害细菌和受环境污染产生的有害细菌对人体的健康不利。

为了解决上述问题，申请人曾发明一种口腔清洁护理装置并获得专利权(中国专利号：03267359.0)，该口腔清洁护理装置主要包括温水器，冲牙器和消毒柜，该温水器包括进水口、第一出水口以及提供漱口用水的第二出水口，冲牙器包括洗牙喷枪、脉冲水发生装置和软管，洗牙喷枪通过软管与脉冲水发生装置相连接，脉冲水发生装置与温水器的第一出水口相连接，洗牙喷枪位于消毒柜内部。使用时，将温水器的进水口接上水，启动温水器，第二出水口即可有温水供漱口用，启动冲牙器的脉冲水发生装置，即可产生高压脉冲温水于洗牙喷枪；如果想用冷水，则不需启动温水器。

该口腔清洁护理装置的温水器与冲牙器相连接，可提供温水洗漱，不会刺激牙齿牙龈，且清洁效果佳；消毒柜可对位于其内部的洗牙喷枪及其他洗漱用

具进行消毒，可切断由洗漱用具传染疾病的传染源，尤其适合于盥洗室内使用。但是，由于它利用一般的自来水作为水源，只能起到冲洗清洁的作用，而不能消灭在冲洗之后仍可能残留在口腔内的有害细菌。

发明内容

针对现有技术的缺点，本实用新型的主要目的是提供一种新型口腔清洁护理装置，能够消灭在冲洗之后仍可能残留在口腔内的有害细菌。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案为：一种新型口腔清洁护理装置，包括壳体以及装配在该壳体上的温热水器和冲牙器，温热水器包括进水口和第一出水口，该第一出水口与冲牙器相连接，在所述温热水器上还设有添加剂投放口。

所述温热水器还包括供漱口用的第二出水口，该第二出水口设置在所述壳体的顶面。

所述第二出水口包括托盘和带有阀门的弯头出水管，托盘设置在壳体的顶面，出水管的弯头向下并位于托盘上方。

在所述托盘的侧壁设有控制所述阀门的红外感应器或为按键开关。

所述添加剂投放口设置在所述壳体的顶面。

所述温热水器包括水箱，在该水箱内设置有温度探头、温控器、水位开关和发热丝。

与自来水管连接的电磁阀出水口连接到设置在水箱上的所述进水口，所述水箱还分别与设置在所述壳体中的出水泵、牙机泵和循环泵连接。

所述壳体形成为一消毒柜。

与现有技术相比：本实用新型在温热水器上设有添加剂投放口，可以从该投放口放入对口腔消毒或治疗的添加剂，如盐等；第二出水口的托盘设置在壳体的顶面，出水管的弯头向下并位于托盘上方，这样可方便于接水；在托盘的侧壁设有控制阀门的红外感应器或为按键开关，当杯子放在托盘上时红外感应器能感应杯子并控制阀门打开或按下按键开关打开阀门，水从出水管的弯头向下

流出到杯子，因此自动化程度高、便捷以及节省时间；在该水箱内设置有温度探头、温控器、水位开关和发热丝，能够对水进行加热，并对水温和水位进行控制；与自来水管连接的电磁阀出水口连接到设置在水箱上的进水口，水箱还分别与设置在所述壳体中的出水泵、牙机泵和循环泵连接，从而能够更好的对进出的水流进行有效地分配；壳体形成为一消毒柜，可以放置、消毒牙刷和毛巾等物品。

附图说明

图 1 是本实用新型的立体图。

图 2 是本实用新型的温热水器的结构示意图。

图 3 是本实用新型的水箱结构示意图。

具体实施方式

请参阅图 1，本实施方式的新型口腔清洁护理装置一种新型口腔清洁护理装置，包括壳体 1 以及装配在该壳体上的温热水器和冲牙器 2，温热水器包括进水口、第一出水口和供漱口用的第二出水口 3，第一出水口与冲牙器 2 相连接，在温热水器上设有添加剂投放口 4，添加剂投放口 4 设置在壳体 1 的顶面，壳体 1 形成为一消毒柜。温热水器的第二出水口 3 设置在壳体 1 的顶面，包括托盘 31 和带有阀门的弯头出水管 32，托盘 31 设置在壳体 1 的顶面，出水管 32 的弯头向下并位于托盘 31 上方，在托盘 31 的侧壁设有控制阀门的红外感应器或按键开关。

冲牙器 2 采用电动活塞泵提供高压脉动水流，水流、水压稳定，脉动频率高，冲力大。该冲牙器由脉冲水发生装置和洗牙喷枪通过一耐压软管连接而成。脉冲水发生装置与温热水器的第一出水口相连接。

请参阅图 2，温热水器包括水箱 5，在该水箱 5 内设置有温度探头 51、温控器 52、水位开关 53 和发热丝 54。

请参阅图 3，与自来水管连接的电磁阀 6 连接到设置在水箱 5 上的进水口，水箱 5 还分别与设置在壳体 1 中的出水泵 7、牙机泵 8 和循环泵 9 连接。

使用时，将温水器的进水口接上水，启动温水器，第二出水口即可有温水供漱口用，启动冲牙器的脉冲水发生装置，即可产生高压脉冲温水于洗牙喷枪；如果想用冷水，则不需启动温水器。

虽然本实用新型以较佳实施例揭露如上，但并非用以限定本实用新型实施的范围。任何本领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的发明范围内，当可作些许的改进，即凡是依照本实用新型所做的同等改进，应为本实用新型的发明范围所涵盖。

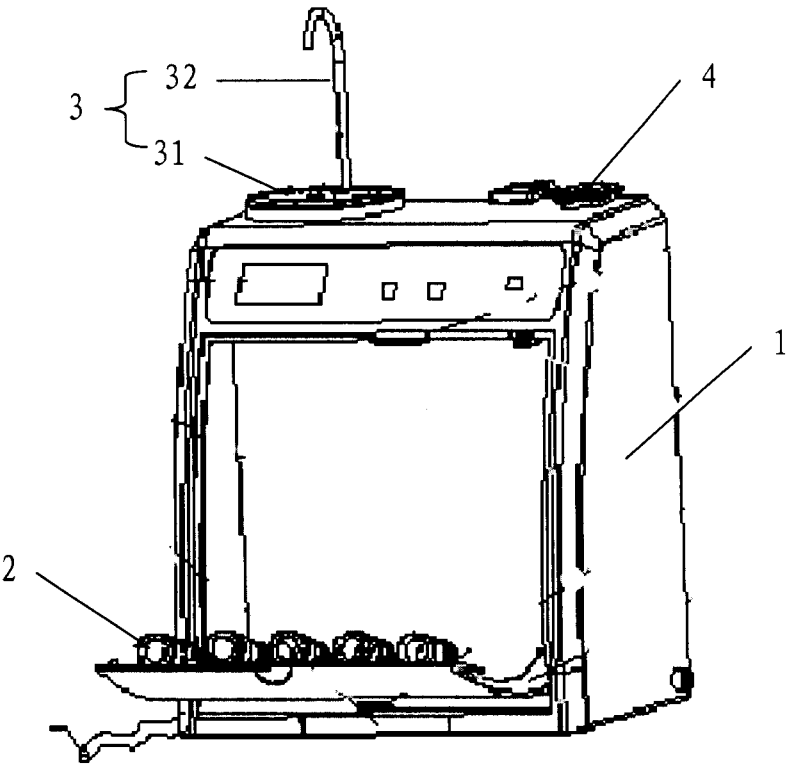


图 1

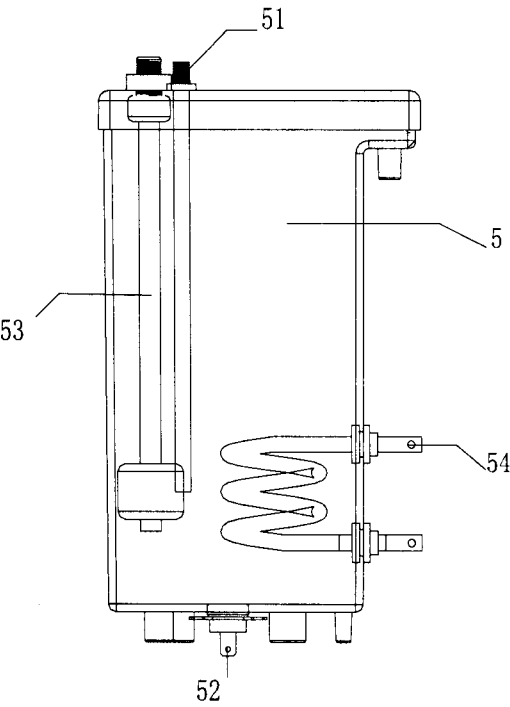


图 2

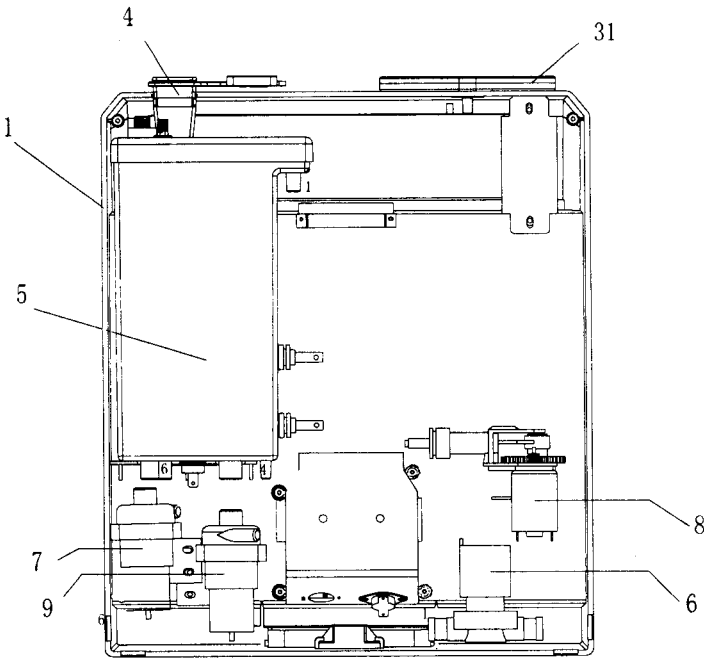


图 3