



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201624804 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020133812. 0

(22) 申请日 2010. 03. 16

(73) 专利权人 徐周

地址 438403 湖北省红安县七里坪镇高徐家村六组 111 号

(72) 发明人 徐周

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 雷速

(51) Int. Cl.

A61C 17/032(2006. 01)

A61C 17/02(2006. 01)

A61C 15/00(2006. 01)

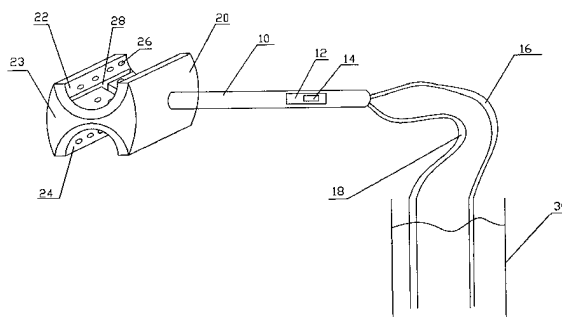
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种洗牙装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种洗牙装置,包括手柄、与所述手柄固定连接的喷水头及水泵,所述手柄内设置有与所述水泵连接的进水管和出水管,所述喷水头包括上下对称设置的与人体牙齿形状对应的上凹槽和下凹槽,所述上凹槽和下凹槽中开设有若干通孔及出水槽,所述通孔与所述上凹槽和下凹槽形成的空腔联通,所述水泵将清洁液体通过所述进水管输入到所述空腔,所述出水槽与所述出水管相连。本实用新型所述空腔中的清洁液体通过所述通孔喷射到牙齿上,由于所述通孔是遍布于所述上凹槽和所述下凹槽上,所以牙齿的前、后、下部均可以受到所述清洁液体的喷刷,可以对牙齿进行全面清洗,有利于牙齿的健康。



1. 一种洗牙装置,其特征在于:包括手柄(10)、与所述手柄(10)固定连接的喷水头(20)及水泵(12),所述手柄(10)内设置有与所述水泵(12)连接的进水管(16)和出水管(18),所述喷水头(20)包括上下对称设置的与人体牙齿形状对应的上凹槽(22)和下凹槽(24),所述上凹槽(22)和下凹槽(24)中开设有若干通孔(26)及出水槽(28),所述通孔(26)与所述上凹槽(22)和下凹槽(24)形成的空腔(23)联通,所述水泵(12)将清洁液体通过所述进水管(16)输入到所述空腔(23),所述出水槽(28)与所述出水管(18)相连。

2. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述通孔(26)开设在所述上凹槽(22)和下凹槽(24)的两个侧壁和底壁上。

3. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述清洁液体为自来水或者生理盐水。

4. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述手柄(10)上设有一个开关(14),用于控制所述水泵(12)启动和关闭。

5. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述清洁液体容纳在所述进水管(16)插入的容器(30)中,所述出水管(18)也插入所述容器(30)中。

6. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述水泵(12)设置在所述手柄(10)上或与所述手柄(10)分开设置。

7. 如权利要求1所述的洗牙装置,其特征在于:所述上凹槽(22)和所述下凹槽(24)的末端采用软橡胶制成。

一种洗牙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁人体口腔的技术领域，具体是一种洗牙装置。

背景技术

[0002] 人们吃各种食物时，会在牙齿上留下很多污垢和残渣，现有的方法一般通过早晚刷牙来进行牙齿的清洁。但是，牙刷虽然能清洁牙齿的颊面、舌侧与咬合面，却无法伸入牙齿与牙齿之间的邻接面，即使认真刷牙还是会有一些地方是刷不到的，尤其是患有蛀牙的人。另外，对于一些患有出血性疾病的患者，使用牙刷时若不注意发生出血现象即会引起严重的后果。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种洗牙装置，可对牙齿进行全面清洁，解决现有技术刷牙时有些地方不能清洁到的问题。

[0004] 本实用新型提供一种洗牙装置，包括手柄、与所述手柄固定连接的喷水头及水泵，所述手柄内设置有与所述水泵连接的进水管和出水管，所述喷水头包括上下对称设置的与人体牙齿形状对应的上凹槽和下凹槽，所述上凹槽和下凹槽中开设有若干通孔及出水槽，所述通孔与所述上凹槽和下凹槽形成的空腔联通，所述水泵将清洁液体通过所述进水管输入到所述空腔，所述出水槽与所述出水管相连。

[0005] 本实用新型所述空腔中的清洁液体通过所述通孔喷射到牙齿上，由于所述通孔是遍布于所述上凹槽和所述下凹槽上，所以牙齿的前、后、下部均可以受到所述清洁液体的喷射，可以对牙齿进行全面清洗，有利于牙齿的健康。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型洗牙装置的结构示意图。

[0007] 其中：

[0008] 10- 手柄；12- 水泵；14- 开关；16- 进水管；18- 出水管；20- 喷水头；22- 上凹槽；23 空腔；24- 下凹槽；26- 通孔；28- 出水槽；30- 容器。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0010] 图 1 所示为本实用新型试洗牙装置的结构示意图，所述洗牙装置包括手柄 10 及与所述手柄 10 固定连接的喷水头 20。

[0011] 所述手柄 10 内设置有水泵 12 及与所述水泵 12 连接的进水管 16 和出水管 18。所

述进水管 16 和所述出水管 18 插入一装有清洁液体的容器 30 (如水杯), 所述清洁液体为自来水或者生理盐水。可以理解的是, 所述清洁液体也可以是其他可以对牙齿进行清洁的液体, 例如具有杀菌功能的消毒液等, 在此不一一举例。所述手柄 10 上设有一个开关 14, 用于控制所述水泵 12 的启动和关闭。

[0012] 所述喷水头 20 包括上下对称设置的上凹槽 22 和下凹槽 24, 所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 组合的结构与人体牙齿形状对应, 即人体牙齿可咬合于所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 中, 具体的, 上排牙齿咬合于所述上凹槽 22 中, 下排牙齿咬合于所述下凹槽 24 中。所述上凹槽 22 和下凹槽 24 与侧壁围成一个空腔 23, 所述空腔 23 与所述进水管 16 连接, 用于容纳从所述进水管 16 输入的清洁液体。

[0013] 在所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 中开设有若干通孔 26, 例如, 在所述上凹槽 22 的两个侧壁、底壁上均开设有通孔 26, 所述通孔 26 贯穿所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 的与所述空腔 23 联通。另外, 所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 中还开设有出水槽 28, 所述出水槽 28 与所述出水管 18 相连。

[0014] 使用时, 将所述喷水头 20 塞入口腔中, 使得所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 分别与人体的上下两排牙齿咬合, 将所述进水管 16 和所述出水管 18 插入装有清洁液体的容器 30 中, 然后闭合所述开关 14 使所述水泵 12 开始运转, 所述容器 30 中的清洁液体, 例如自来水或者生理盐水, 通过所述进水管 16 进入所述喷水头 20 的空腔 23 中, 由于所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 开设有与所述的空腔 23 联通的通孔 26, 所述空腔 23 中的清洁液体通过所述通孔 26 喷射到牙齿上。由于所述通孔 26 是遍布于所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 的两个侧壁和底壁, 所以牙齿的前、后、下部均可以受到所述清洁液体的喷刷, 可以对牙齿进行全面清洗, 有利于牙齿的健康。

[0015] 从所述通孔 26 喷出的清洁液体在洗刷完牙齿后, 通过所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 中的出水槽 28 收集后进入所述出水管 18, 然后通过水泵 12 抽回到所述容器 30 中, 抽回到所述容器 30 中的清洁液体可循环使用。可以理解的是, 所述出水管 18 也可以不插入到所述容器 30 中, 也可直接排入到水槽中。

[0016] 所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 的末端可采用软橡胶制成, 当所述上凹槽 22 和所述下凹槽 24 与牙齿咬合时可以更好的实现与牙齿的咬合, 避免喷射的清洁液体较多时涌入人的喉咙, 影响洗牙效果。

[0017] 在另一实施例中, 所述水泵 12 可与所述手柄 10 分开设置, 即所述手柄 10 内设置进水管 16 和出水管 18, 所述进水管 16 和出水管 18 与所述水泵 12 连接, 所述水泵 12 插入所述容器 30 中进行清洁液体的抽取和抽回。

[0018] 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, 任何属于本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内, 可轻易想到的变化或替换, 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的保护范围为准。

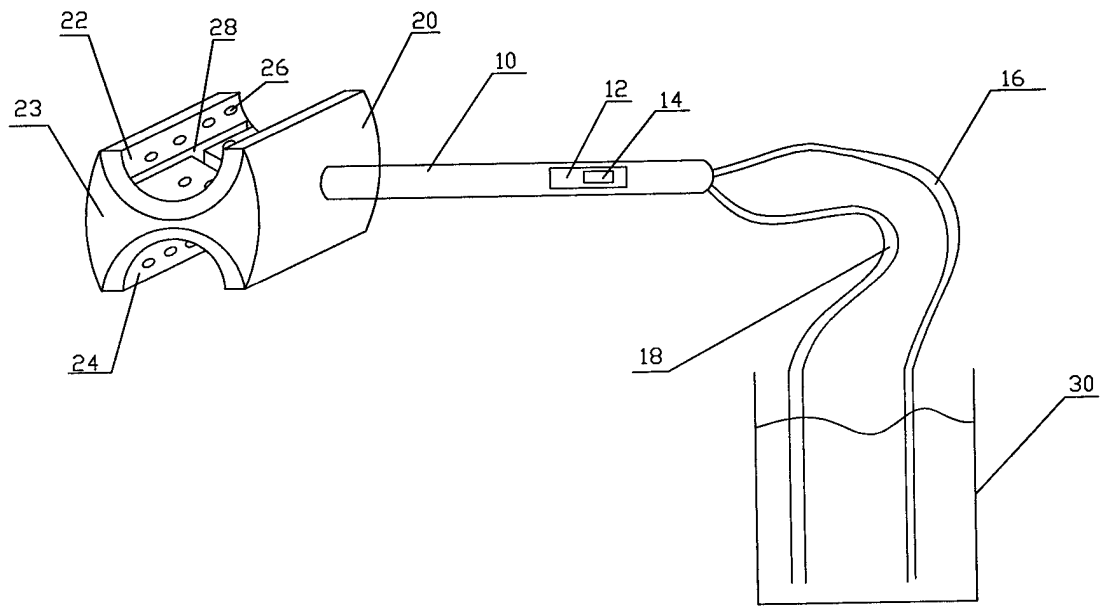


图 1