



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203619711 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320707052. 3

(22) 申请日 2013. 11. 11

(73) 专利权人 朴英

地址 113008 辽宁省抚顺市新抚区永安路 5
号楼 2 单元 306 号

(72) 发明人 朴英

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 董红海

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006. 01)

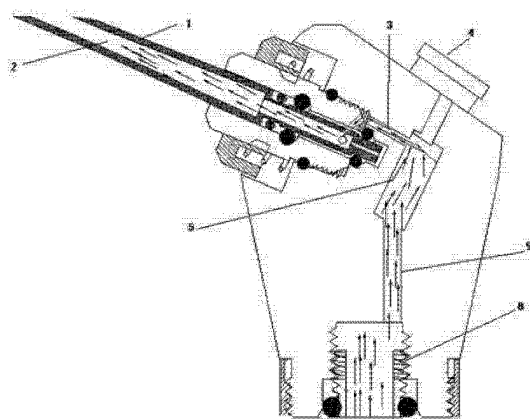
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调水流洗牙用喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调水流洗牙用喷头,包括进水管、喷嘴、喷头主体,其特征在于还包括分水装置、大水流管、小水流管、大水流通道、小水流通道、大水流控制阀、小水流控制阀,所述进水管与分水装置相连接,所述大水流管和小水流管分别与分水装置上的出水口相连接,所述大水流管通过大水流控制阀与大水流通道相连接,所述小水流管通过小水流控制阀与小水流通道相连接,所述大水流通道与小水流通道与喷嘴的出水管道相连接。通过将进水分流为分别可控的大小水流,并可通过按钮的按下位置进一步调节喷头出水的水流大小,可满足在不同的牙齿清洗需求,提高了牙齿清洗的质量和使用人的舒适度。



1. 一种可调水流洗牙用喷头,包括进水管、喷嘴、喷头主体,其特征在于还包括分水装置、大水流管、小水流管、大水流通道、小水流通道、大水流控制阀、小水流控制阀,所述进水管与分水装置相连接,所述大水流管和小水流管分别与分水装置上的出水口相连接,所述大水流管通过大水流控制阀与大水流通道相连接,所述小水流管通过小水流控制阀与小水流通道相连接,所述大水流通道与小水流通道与喷嘴的出水管道相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的可调水流洗牙用喷头,其特征在于还包括大水按钮和小水按钮,所述大水按钮同大水流控制阀相连接,所述小水按钮同小水流控制阀相连接。

3. 根据权利要求 2 所述的可调水流洗牙用喷头,其特征在于所述大水按钮和小水按钮上都设有回位弹簧,在无外力作用下,将大水控制阀和小水控制阀固定在关闭状态。

4. 根据权利要求 3 所述的可调水流洗牙用喷头,其特征在于所述喷嘴头端上设有螺纹,用于安装不同的喷嘴。

5. 根据权利要求 4 所述的可调水流洗牙用喷头,其特征在于所述进水管上还设有过滤装置。

一种可调水流洗牙用喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷头，特别是满足洗牙需求可方便调节水流大小用的喷头。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，普遍对于牙齿卫生和健康也愈来愈重视，在各种牙齿保健和修护中清洁牙齿是必不可少的环节，普遍是通过水流的方式来清洗，对于大人和小孩可承受的出水流量是不同的，对于局部清洗和全部清洗也是不同的，目前实现该洗牙用的喷头，功能单一，水流大小无法调整，无法满足不同部位、不同人群对水流及水流的喷雾模式的不同需求。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是如何提供一种可方便调节水流大小并可实现不同喷雾模式的洗牙用喷头。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型设计了一种可调水流洗牙用喷头，包括进水管、喷嘴、喷头主体，其特征在于还包括分水装置、大水流管、小水流管、大水流通道、小水流通道、大水流控制阀、小水流控制阀，所述进水管与分水装置相连接，所述大水流管和小水流管分别与分水装置上的出水口相连接，所述大水流管通过大水流控制阀与大水流通道相连接，所述小水流管通过小水流控制阀与小水流通道相连接，所述大水流通道与小水流通道与喷嘴的出水管道相连接。

[0005] 所述的可调水流洗牙用喷头，还包括大水按钮和小水按钮，所述大水按钮同大水流控制阀相连接，所述小水按钮同小水流控制阀相连接。

[0006] 所述的可调水流洗牙用喷头，所述大水按钮和小水按钮上都设有回位弹簧，在无外力作用下，将大水控制阀和小水控制阀固定在关闭状态。

[0007] 所述的可调水流洗牙用喷头，所述喷嘴头端上设有螺纹，用于安装不同的喷嘴。

[0008] 所述的可调水流洗牙用喷头，所述进水管上还设有过滤装置。

流，并可通过按钮的按下位置进一步调节喷头出水的水流大小，可满足在不同的牙齿清洗需求，提高了牙齿清洗的质量和 사용人的舒适度。

附图说明

[0010] 图 1 是喷头大水流部分的剖面图。

[0011] 图 2 是喷头小水流部分的剖面图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例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作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。

[0013] 图 1 是喷头大水流部分的剖面图,喷头由喷头主体 10、进水管 6、喷嘴 1 和分水装置 8 构成,进水管 6 连接外接的高压水源,进水管 6 与分水装置 8 相连接,分水装置 8 的大出水口与大水流管 9 相连接,大水流管 9 与大水流控制阀 5 的入水口相连接,大水流控制阀 5 的出水口与大水流通通道 3 相连接,大水流通通道 3 与喷嘴 1 的喷水管 2 相导通,大水流控制阀 5 的控制端与大水按钮 4 相连接,通过大水按钮 4 按下的程度还可进一步控制大水流控制阀 5,控制大水流管 9 与大水流通通道 3 是否导通,及导通的程度。

[0014] 图 2 是喷头小水流部分的剖面图,喷头由喷头主体 10、进水管 6、喷嘴 1 和分水装置 8 构成,进水管 6 连接外接的高压水源,进水管 6 与分水装置 8 相连接,分水装置 8 的小出水口与小水流管 19 相连接,小水流管 19 与小水流控制阀 15 的入水口相连接,小水流控制阀 15 的出水口与小水流通通道 13 相连接,小水流通通道 13 与喷嘴 1 的喷水管 2 相导通,小水流控制阀 15 的控制端与小水按钮 14 相连接,通过小水按钮 14 按下的程度还可进一步控制小水流控制阀 15,控制小水流管 19 与小水流通通道 13 是否导通,及导通的程度。

[0015] 两个通道的控制是相互独立了,可以分别控制,也可同时控制。为了进一步满足使用的方便性,大水按钮和小水按钮上都设有回位弹簧,在无外力作用下,可将大水控制阀和小水控制阀固定在关闭状态。

[0016] 在不同的应用场合还希望喷嘴喷出的水柱形状,在喷嘴头端上还设有螺纹,可根据需要是否安装不同的喷嘴。

[0017] 以上所揭露的仅为本实用新型一种实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

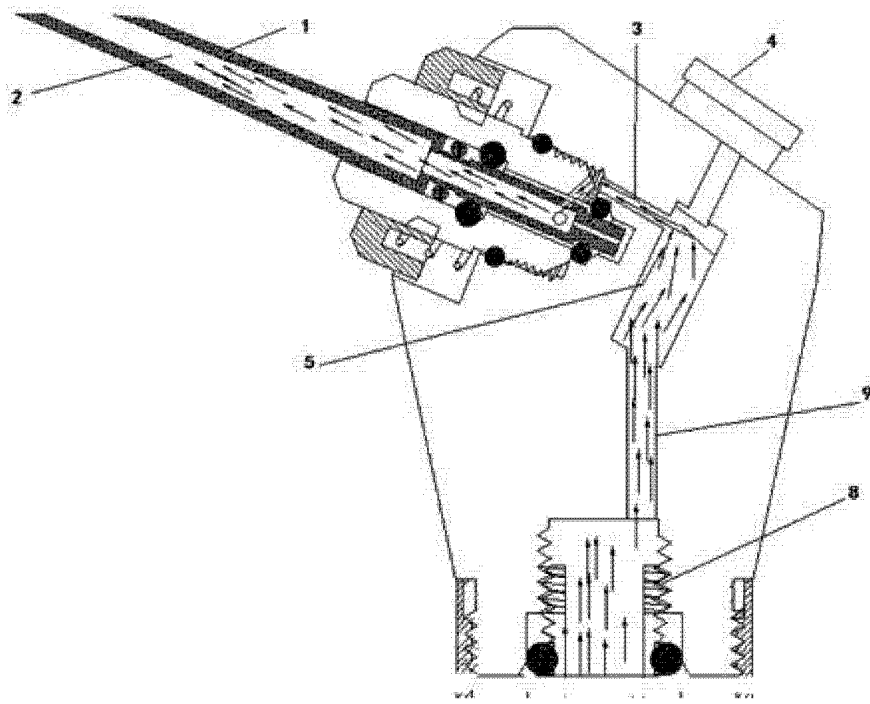


图 1

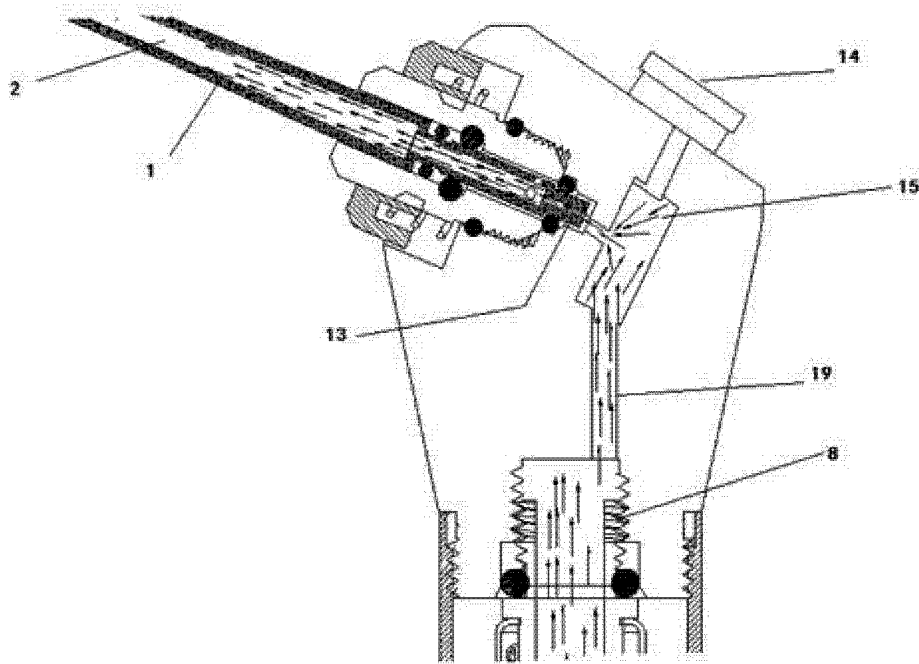


图 2