



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203122654 U

(45) 授权公告日 2013.08.14

(21) 申请号 201320034974.2

(22) 申请日 2013.01.23

(73) 专利权人 饶睿清

地址 中国台湾台中市东市区庆福里东关路
26号

专利权人 俞谨如

(72) 发明人 饶睿清 俞谨如

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

A61C 15/00 (2006.01)

A61C 17/02 (2006.01)

C02F 1/48 (2006.01)

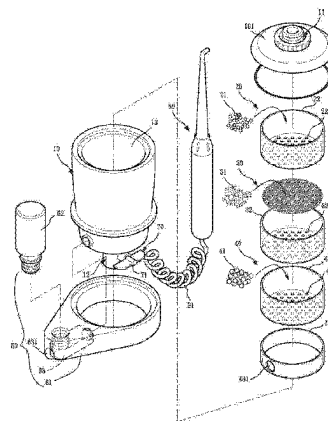
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,包含有一本体、多个过滤层、一冲牙器,其中该本体具有一容室且可供水流入水、出水,该过滤层包含有多个用以产生磁激能、水质过滤作用的滤体且设于容室中,该冲牙器一端连接于该本体的出水端,且与容室连通,以承接经过滤层过滤后的水流;以使水流进入本体后借由多重的过滤、净化作用后流出,以产生卫生、洁净的水流,以供洗涤之用,以及使冲牙器于进行洁牙时可喷出卫生、洁净的冲牙喷水,进而确保使用者的身体健康。



1. 一种具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于,包含有:
一本体,于本体上侧具有一供水流进入的入水端,于本体下侧设有一供水流流出的出水端,本体具有一与入水端、出水端连通的容室;
多个过滤层,包含有多个用以产生磁激能、水质过滤作用的滤体,过滤层设于容室中;
一冲牙器,一端连接于出水端,且与容室连通,承接经过滤层过滤后的水流。
2. 如权利要求 1 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:容室上侧为一开口状,入水端设于一上盖上,该上盖将容室上侧的开口封闭。
3. 如权利要求 1 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:出水端设有一第一出水孔及一与第一出水孔连通的第二出水孔,且第二出水孔与冲牙器连通。
4. 如权利要求 3 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:出水端另枢接一切换装置,切换装置包含一位于出水端外部供扭转的柄部以及一位于出水端中且与柄部连动的阀片。
5. 如权利要求 1 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:过滤层包含有一隔层体,隔层体成凹槽状,且底部具有多个滤孔,将滤体放入隔层体,该隔层体以层层相叠状设于容室中。
6. 如权利要求 1 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:冲牙器包含有一导水管,导水管一端设有螺接于出水端的接头。
7. 如权利要求 1 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:本体设一液体装置,液体装置包含有一座体、一容器、一控制阀,该液体装置借座体卡套于本体,座体与本体的容室连通,容器供装入液体,容器底部为一开孔状并设于座体,控制阀则装设于座体且与容器连接。
8. 如权利要求 7 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:控制阀具有一透出于座体的控制钮。
9. 如权利要求 7 所述的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其特征在于:于容室中、过滤层下方设有一环体,环体具有一与控制阀连通的开孔。

具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,尤其是指其为一种可以产生卫生、洁净的洗涤用水流,以及可产生卫生、洁净的冲牙喷水,进而确保使用者身体健康的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提升,口腔的卫生保健越来越受到人们所重视,于咀嚼过食物后,刷牙即是一般口腔清洁最基本的手段,以往皆仅使用牙刷做为牙齿的清洁工具,但由于食物残渣容易残存积卡于牙缝间或牙缝与牙龈间,牙刷不易确实刷除清理干净,造成牙刷使用上的一大死角,也因此即有业者研发出冲牙器,以对牙缝间或牙缝与牙龈间做进一步的清洁动作。

[0003] 现有一般的冲牙器主要包含有马达、帮浦及水槽,利用帮浦产生高速的水流冲洗牙齿,该冲牙器具体积不但庞大且占用空间,必须摆置于浴室内固定的位置,并无法随身携带,一旦生活上使用习惯后,无法携带外出时,就会突显出它的不便性,而且使用时必须耗用电力,使用者会有水电共享的漏电恐惧感,并且马达及帮浦将会产生出扰人的噪音,将会影响到使用者的情绪;此外,一旦有零件损坏,整台机器将无法使用,这对使用者显得非常不便。

[0004] 于是,又有业者研发出简便型的冲牙器,该简便型的冲牙器可连接于莲蓬头、水龙头,借由水压而产生清洁牙齿的喷水,然而该简便型的冲牙器虽然可达到方便使用者携带的预期功效,但也在其使用上发现,该结构至少具有下列缺点:

[0005] 随着环境被人为的破坏,自来水厂所提供的水源水质其卫生、洁净性并不能保证为最佳,而该简便型的冲牙器因为连接于莲蓬头、水龙头,故无法确保其可以喷出卫生、洁净性的冲牙喷水来供使用者清洁牙齿,进而危害到使用者的身体健康。

[0006] 因此若能设计一种可以产生卫生、洁净的洗涤用水流,也可产生卫生、洁净冲牙喷水的复合结构,将可确保用户的身体健康,且可提升消费者的购买欲、使用欲。

[0007] 另外,目前也尚未见到兼具过滤水水质及冲牙功效(特别是可喷出卫生、洁净的冲牙喷水)的相关产品及技术。

[0008] 有鉴于此,本设计人针对上述冲牙器结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的在于提供一种可以产生卫生、洁净的洗涤用水流,以及可产生卫生、洁净的冲牙喷水,进而确保使用者身体健康的具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构。

[0010] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0011] 一种具磁激能净水洗涤及冲牙功效的复合结构,其包含有:

[0012] 一本体,于本体上侧具有一供水流进入的入水端,于本体下侧设有一供水流流出的出水端,本体具有一与入水端、出水端连通的容室;多个过滤层,包含有多个用以产生磁激能、水质过滤作用的滤体,过滤层设于容室中;一冲牙器,一端连接于出水端,且与容室连通,承接经过滤层过滤后的水流。

[0013] 上述容室上侧为一开口状,入水端设于一上盖上,该上盖将容室上侧的开口封闭。

[0014] 上述出水端设有一第一出水孔及一与第一出水孔连通的第二出水孔,且第二出水孔与冲牙器连通。

[0015] 上述出水端另枢接一切换装置,切换装置包含一位于出水端外部供扭转的柄部以及一位于出水端中且与柄部连动的阀片。

[0016] 上述过滤层包含有一隔层体,隔层体成凹槽状,且底部具有多个滤孔,将滤体放入隔层体,该隔层体以层层相叠状设于容室中。

[0017] 上述冲牙器包含有一导水管,导水管一端设有螺接于出水端的接头。

[0018] 上述本体设一液体装置,液体装置包含有一座体、一容器、一控制阀,该液体装置借座体卡套于本体,座体与本体的容室连通,容器供装入液体,容器底部为一开孔状并设于座体,控制阀则装设于座体且与容器连接。

[0019] 上述控制阀具有一透出于座体的控制钮。

[0020] 于上述容室中、过滤层下方设有一环体,环体具有一与控制阀连通的开孔。

[0021] 采用上述结构后,本实用新型包含多个过滤层,该过滤层包含有用以产生磁激能、水质过滤作用的滤体,过滤层设于容室中;而该冲牙器一端连接于出水端,用以与容室连通,以承接经过滤层过滤后的水流;以使水流进入本体后借由多重的过滤、净化作用后流出,以产生卫生、洁净的水流,以供洗涤之用如洗碗盘、洗手,以及使冲牙器于进行洁牙时可喷出卫生、洁净的冲牙喷水,进而确保使用者的身体健康。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的立体图;

[0023] 图2是本实用新型的立体分解图;

[0024] 图3是本实用新型本体、冲牙器的立体分解图;

[0025] 图4是本实用新型的剖面图;

[0026] 图5是本实用新型单独由冲牙器喷出冲牙喷水的使用实施例图;

[0027] 图6是本实用新型单独由第一出水孔流出洗涤用水的使用实施例图。

[0028] 主要元件符号说明

[0029]	10 本体	101 上盖	11 入水端
[0030]	12 出水端	121 第一出水孔	122 第二出水孔
[0031]	13 容室	20 过滤层	21 滤体
[0032]	22 隔层体	30 过滤层	31 滤体
[0033]	32 隔层体	40 过滤层	41 滤体
[0034]	42 隔层体	43 环体	431 开孔
[0035]	50 冲牙器	51 导水管	52 接头
[0036]	60 液体装置	61 座体	62 容器

[0037] 63 控制阀 631 控制钮 70 切换装置
[0038] 71 柄部 72 阀片。

具体实施方式

[0039] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0040] 请参阅图 1、图 2 所示,本实用新型包含有:一本体 10,于本体 10 上侧具有一供水流进入的入水端 11,于本体 10 下侧设有一供水流流出的出水端 12,本体 10 具有一与入水端 11、出水端 12 连通的容室 13;多个过滤层 20、30、40,包含有多个用以产生磁激能、水质过滤作用的滤体 21、31、41,过滤层 20、30、40 设于容室 13 中;一冲牙器 50,一端连接于出水端 12,用以与容室 13 连通,以承接经过滤层 20、30、40 过滤后的水流。

[0041] 请参阅图 5、图 6 所示,本实用新型使用时,可使水流进入本体 10 后借由过滤层 20、30、40 多重的过滤、净化作用后流出,以产生卫生、洁净的水流,以供洗涤之用如洗碗盘、洗手,以及使冲牙器 50 于进行洁牙时可喷出卫生、洁净的冲牙喷水,进而确保使用者的身体健康。

[0042] 请参阅图 2、图 4 所示,本实用新型本体 10 容室 13 上侧为一全开口状,以便可由该处将多个过滤层 20、30、40 放入容室 13,而入水端 11 设于一上盖 101 上,借助上盖 101 将容室 13 上侧的开口封闭,且入水端 11 可供螺接于水龙头 90,以供水流进入本体 10。

[0043] 本体 10 的出水端 12 设有一第一出水孔 121 及一与第一出水孔 121 预定处适当地连通的第二出水孔 122,以供过滤、净化后的水流可由第一出水孔 121 流出,或由第二出水孔 122 供水给冲牙器 50。

[0044] 请再参阅图 2、图 4 所示,本实用新型过滤层 20、30、40,的滤体 21、31、41 于本实施例较佳者可分别为潜能活化石、KDF 铜锌过滤层、亚硫酸钙。

[0045] 过滤层 20、30、40 还分别包含有多个隔层体 22、32、42,隔层体 22、32、42 成凹槽状,且底部具有多个滤孔 221、321、421,将滤体 21、31、41 分别放入隔层体 22、32、42,使隔层体 22、32、42 以层层相叠状设于容室 13 中;据此,隔层体 22、32、42 可将滤体 21、31、41 层层隔离,且水流可借由滤孔 221、321、421 而流过层层过滤层 20、30、40,以形成多重的过滤、净化作用,再者过滤层 20、30、40 的层叠结构也便于将颗粒、粉末状的滤体 21、31、41 以分层集中状地装入容室 13 中,同时也便于将滤体 21、31、41 更新。

[0046] 请再参阅图 3、图 4 所示,本实用新型冲牙器 50 包含有一导水管 51,导水管 51 一端设有一接头 52,借接头 52 螺接于第二出水孔 122,以使冲牙器 50 与容室 13 连通,以承接经过滤层 20、30、40 过滤、净化后的水流,且也便于冲牙器 50 与本体 10 间的组合、分离。

[0047] 请再参阅图 2、图 4 所示,本实用新型本体 10 进一步可设一液体装置 60,液体装置 60 包含有一座体 61、一容器 62、一控制阀 63,其中液体装置 60 借座体 61 卡套于本体 10,座体 61 与本体 10 的容室 13 连通,容器 62 可装入精油等液体,容器 62 底部为一开孔状并螺入座体 61,控制阀 63 则装设于座体 61 且与容器 62 连接,并具有一透出于座体 61 的控制钮 631,控制钮 631 用以开关阀 63 为开启状或关闭状,如此使用者便于以按压控制钮 631 来操控选择容器 62 的液体是否进入容室 13 而与过滤、净化后的水流混合来使用,进而增进过滤水流的附加功效。

[0048] 另外于容室 13 中、过滤层 40 下方还设有一环体 43, 环体 43 具有一与控制阀 63 连通的开孔 431, 以使液体装置 60 的液体可先于环体 43 中的空间与过滤、净化后的水流混合后再由出水端 12 流出 (请参阅图 5 所示)。

[0049] 请参阅图 3、图 4 所示, 本实用新型进一步于出水端 12 枢接一切换装置 70, 切换装置 70 包含一位于出水端 12 外部可供手部扭转的柄部 71 以及一位于出水端 12 中且与柄部 71 连动的阀片 72, 据此, 使用者可借由左右扭动柄部 71 而使阀片 72 产生向左或向右摆动以封闭第一出水孔 121 或第二出水孔 122, 以选择使用洗涤用水或冲牙喷水。

[0050] 请参阅图 5 所示, 当使用者以手部向左扭动柄部 71, 阀片 72 将封闭第一出水孔 121, 但第一出水孔 121 仍与第二出水孔 122 连通, 因此可集中水压而使过滤、净化后的水流单独地提供给冲牙器 50 以喷出卫生、洁净的冲牙喷水。

[0051] 请参阅图 6 所示, 当使用者以手部向右扭动柄部 71, 阀片 72 将封闭第二出水孔 122, 因此过滤、净化后的水流可单独地由第一出水孔 121 流出以供洗涤之用。

[0052] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样, 任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰, 皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

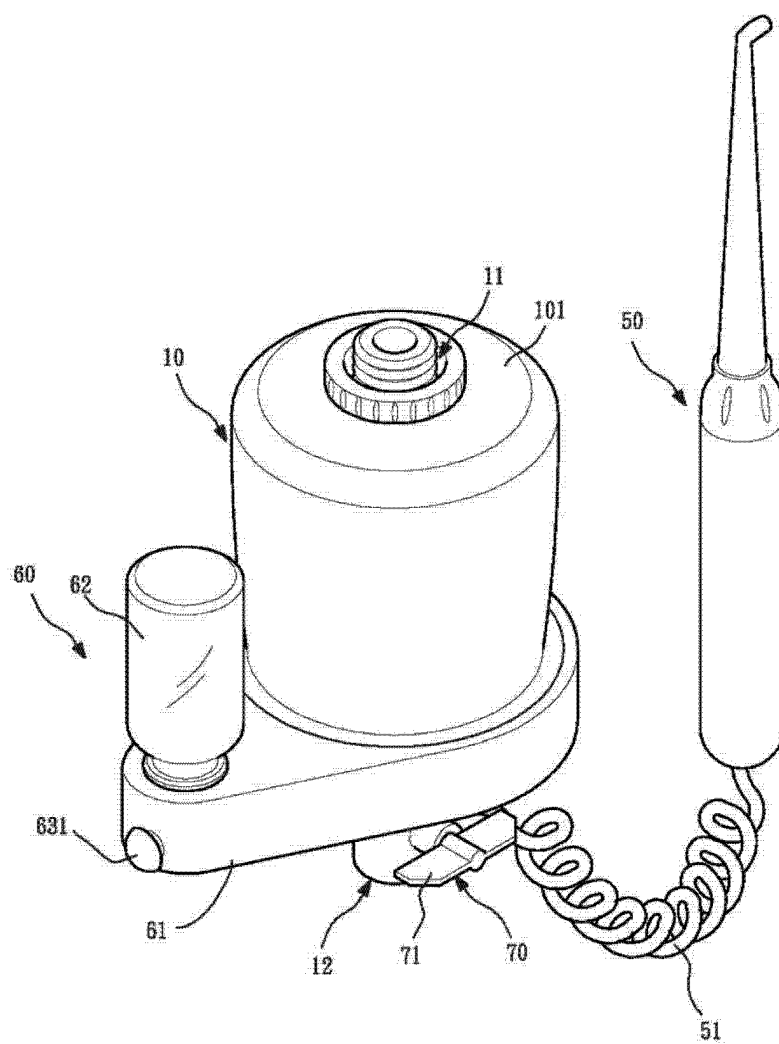


图 1

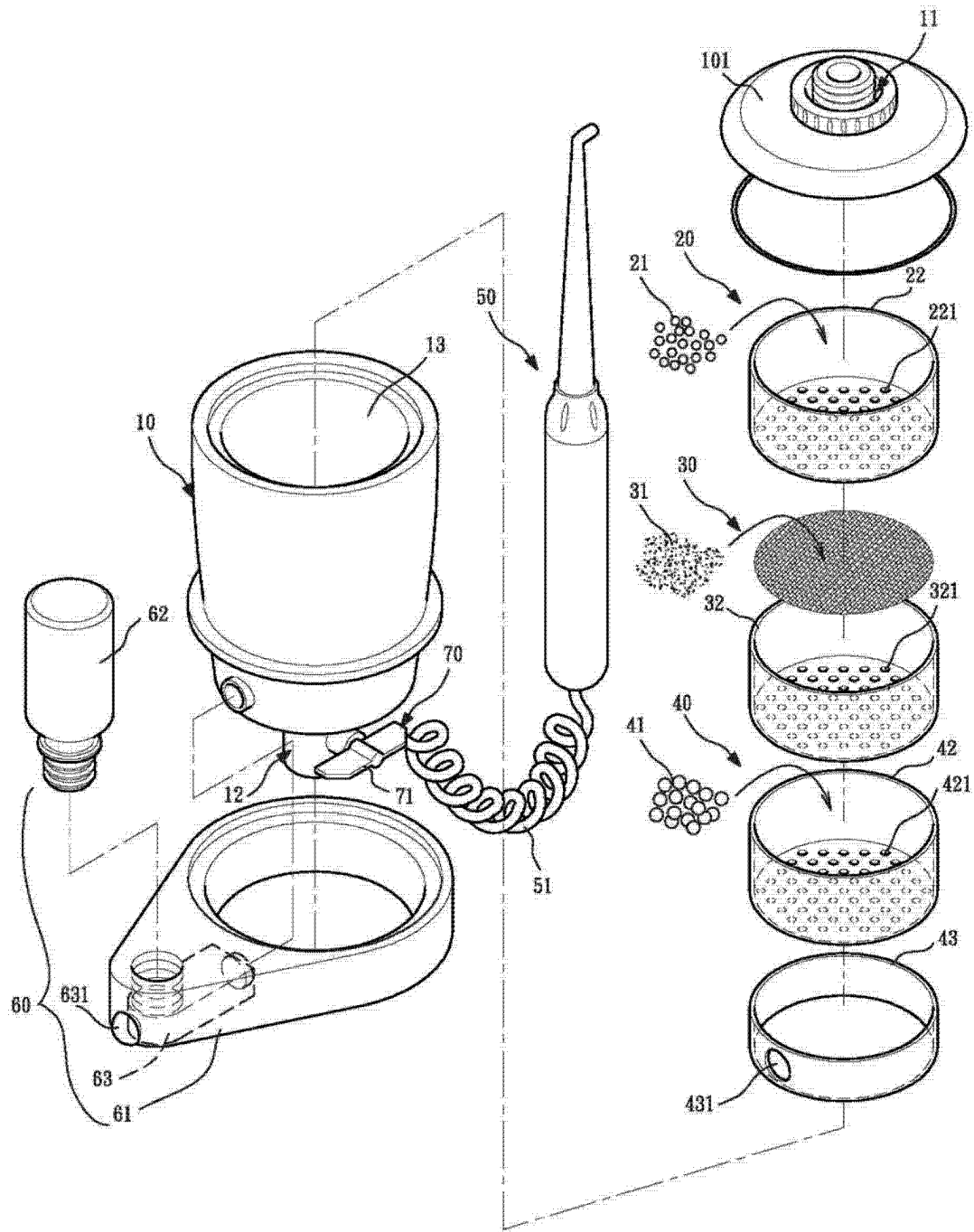


图 2

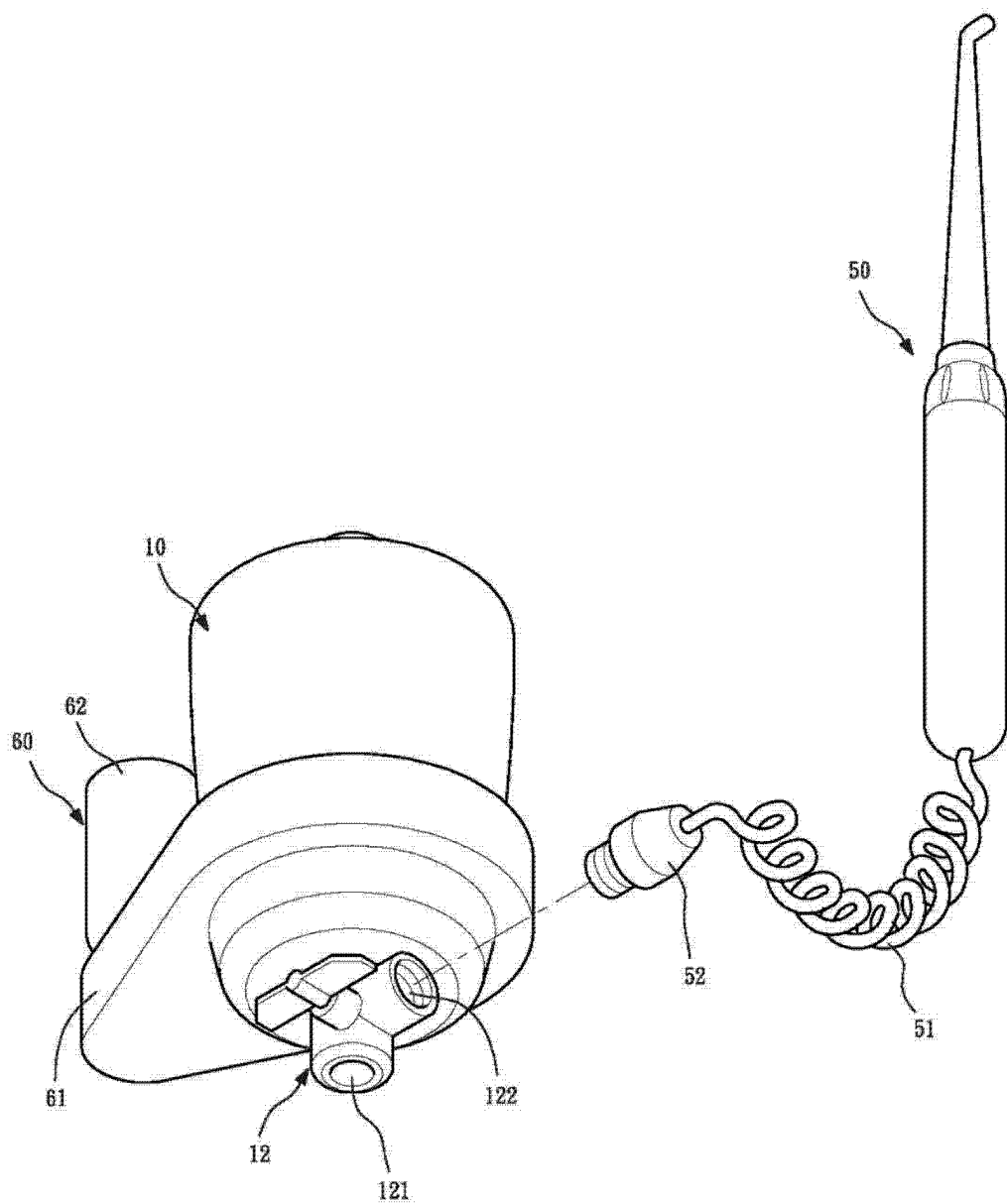


图 3

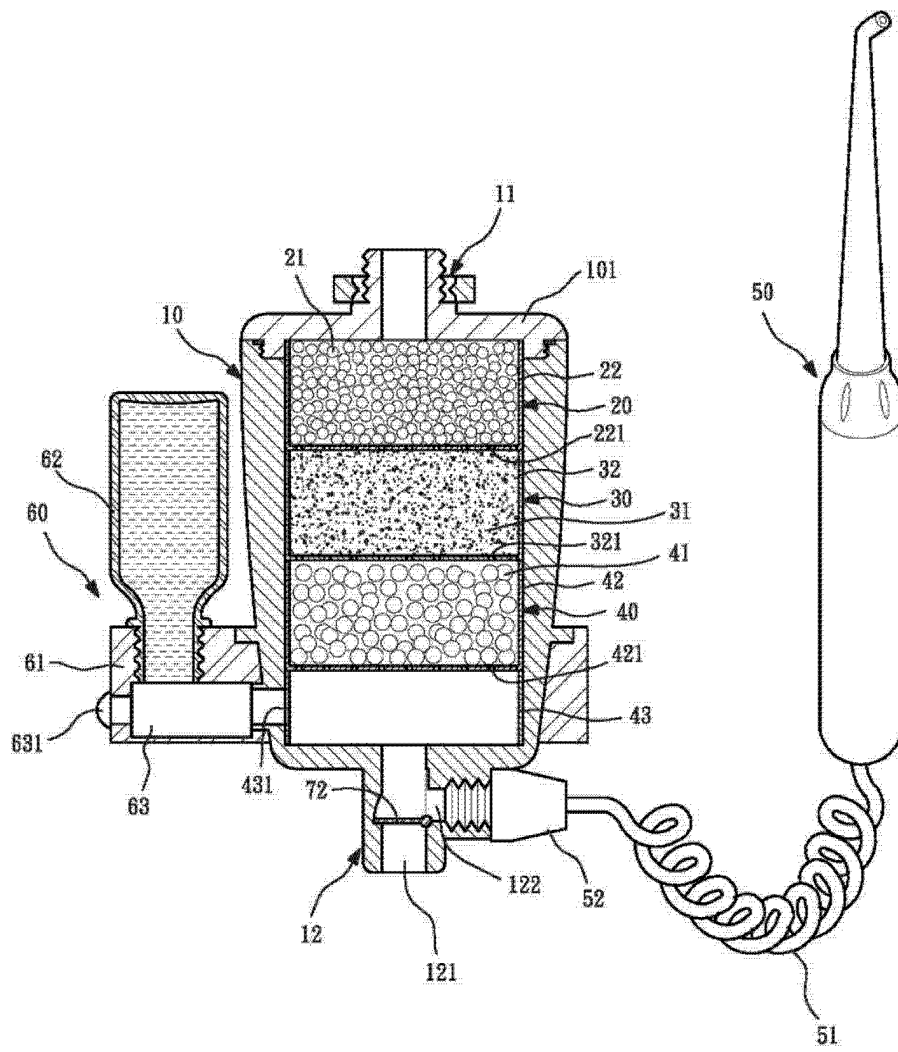


图 4

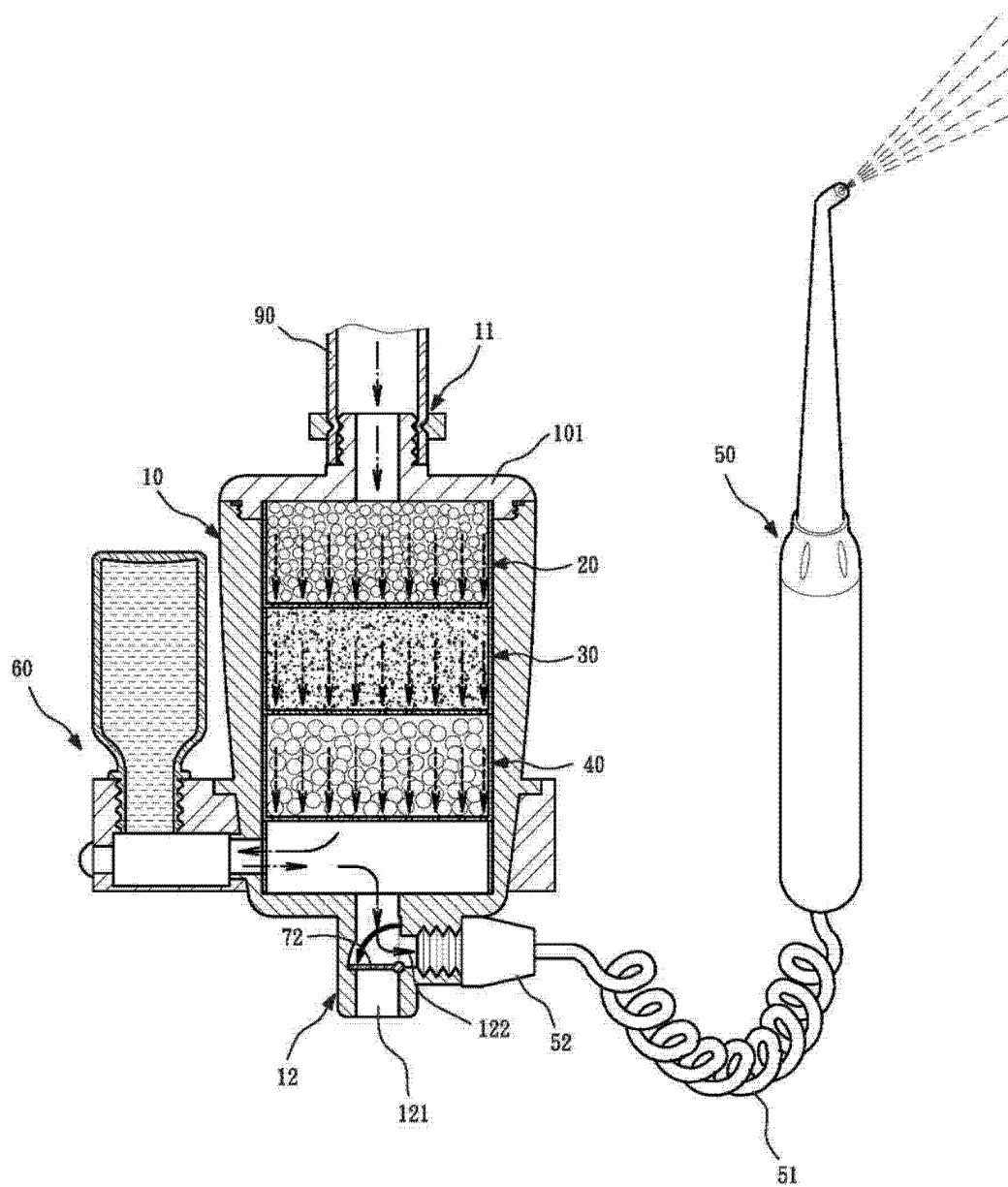


图 5

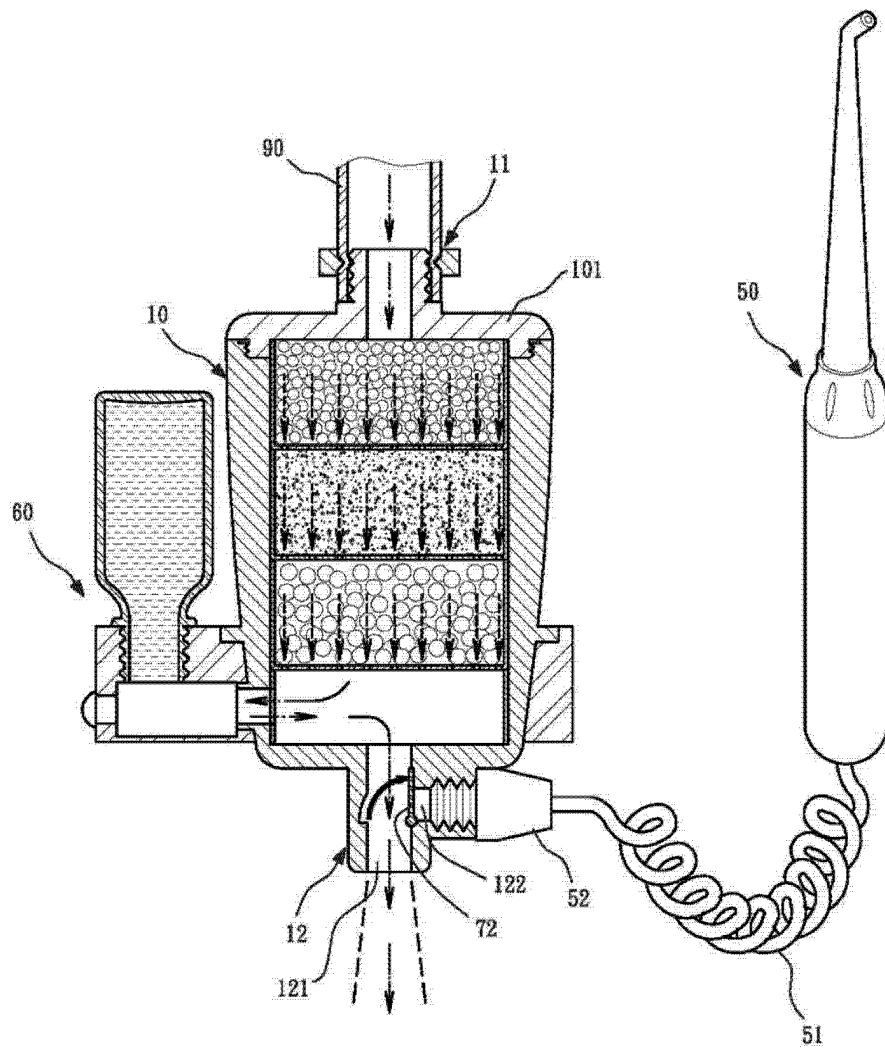


图 6