(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212318855 U
(45)授权公告日 2021.01.08

(21)申请号 202022208608.7

(22)申请日 2020.09.30

(73)专利权人 开平市汉格联祥卫浴有限公司
地址 529321 广东省江门市开平市水口镇内环东路96号(信息申报制)

(72)发明人 张运祥

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 徐家升

(51)Int.Cl.
F16K 11/076(2006.01)
F16K 27/04(2006.01)
F16K 51/00(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

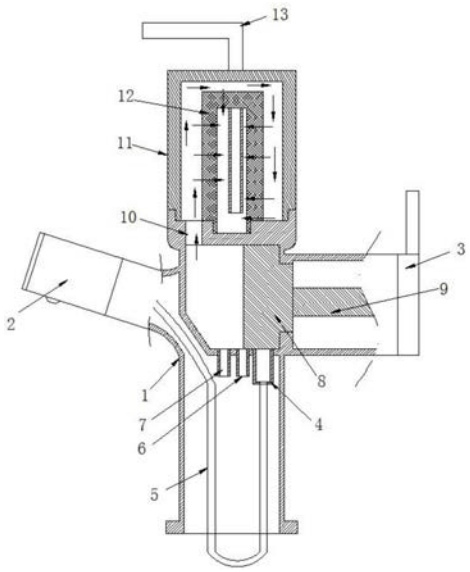
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带净水装置的抽拉式龙头

(57)摘要

一种带净水装置的抽拉式龙头，本实用新型涉及卫浴技术领域，过滤芯外壳固定在水龙头本体的上端，过滤芯外壳内设有过滤芯，过滤芯的下端固定在水龙头本体的顶部，且过滤芯与过滤芯外壳之间设有水流通道，该水流通道与开设于水龙头本体顶壁的入水口贯通设置，所述的阀芯与入水口活动封堵设置；纯净水出水管的内端穿过过滤芯外壳的侧壁以及过滤芯的侧壁后，设置于过滤芯内底部。其具备过滤功效，能够满足多用途的用水需求，适用范围更广。



CN 212318855 U

1.一种带净水装置的抽拉式龙头，它包含水龙头本体(1)、抽拉式出水分头(2)、开关把手(3)、抽拉式出水管连接头(4)、抽拉式出水管(5)、热水进水管(6)、冷水进水管(7)、阀芯(8)和阀杆(9)；水龙头本体(1)上活动连接有抽拉式出水分头(2)，抽拉式出水分头(2)上贯通连接有抽拉式出水管(5)，抽拉式出水管(5)的另一端头利用抽拉式出水管连接头(4)与水龙头本体(1)的内腔贯通连接，该内腔活动设置有阀芯(8)，阀芯(8)利用阀杆(9)与开关把手(3)连接，水龙头本体(1)内腔底壁贯通连接有冷水进水管(7)和热水进水管(6)；其特征在于：它还包含过滤芯外壳(11)、过滤芯(12)和纯净水出水管(13)；过滤芯外壳(11)固定在水龙头本体(1)的上端，过滤芯外壳(11)内设有过滤芯(12)，过滤芯(12)的下端固定在水龙头本体(1)的顶部，且过滤芯(12)与过滤芯外壳(11)之间设有水流通道，该水流通道与开设于水龙头本体(1)顶壁的入水口(10)贯通设置，所述的阀芯(8)与入水口(10)活动封堵设置；纯净水出水管(13)的内端穿过过滤芯外壳(11)的侧壁以及过滤芯(12)的侧壁后，设置于过滤芯(12)内底部。

2.根据权利要求1所述的一种带净水装置的抽拉式龙头，其特征在于：所述的过滤芯外壳(11)的下端与水龙头本体(1)的上端之间螺纹连接，且连接处利用密封胶圈密封设置。

3.根据权利要求1所述的一种带净水装置的抽拉式龙头，其特征在于：所述的过滤芯(12)的下端口与水龙头本体(1)的上端槽体螺纹连接，且连接处利用密封胶圈密封设置。

4.根据权利要求1所述的一种带净水装置的抽拉式龙头，其特征在于：所述的纯净水出水管(13)为“L”形结构设置。

一种带净水装置的抽拉式龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域，具体涉及一种带净水装置的抽拉式龙头。

背景技术

[0002] 目前的抽拉式龙头的出水仅有一处，不存在过滤作用，不能够满足多用途的用水需求，亟待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种设计合理的带净水装置的抽拉式龙头，其具备过滤功效，能够满足多用途的用水需求，适用范围更广。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：它包含水龙头本体、抽拉式出水分头、开关把手、抽拉式出水管连接头、抽拉式出水管、热水进水管、冷水进水管、阀芯和阀杆；水龙头本体上活动连接有抽拉式出水分头，抽拉式出水分头上贯通连接有抽拉式出水管，抽拉式出水管的另一端头利用抽拉式出水管连接头与水龙头本体的内腔贯通连接，该内腔活动设置有阀芯，阀芯利用阀杆与开关把手连接，水龙头本体内腔底壁贯通连接有冷水进水管和热水进水管；它还包含过滤芯外壳、过滤芯和纯净水出水管；过滤芯外壳固定在水龙头本体的上端，过滤芯外壳内设有过滤芯，过滤芯的下端固定在水龙头本体的顶部，且过滤芯与过滤芯外壳之间设有水流通道，该水流通道与开设于水龙头本体顶壁的入水口贯通设置，所述的阀芯与入水口活动封堵设置；纯净水出水管的内端穿过过滤芯外壳的侧壁以及过滤芯的侧壁后，设置于过滤芯内底部。

[0005] 进一步地，所述的过滤芯外壳的下端与水龙头本体的上端之间螺纹连接，且连接处利用密封胶圈密封设置。

[0006] 进一步地，所述的过滤芯的下端口与水龙头本体的上端槽体螺纹连接，且连接处利用密封胶圈密封设置。

[0007] 进一步地，所述的纯净水出水管为“L”形结构设置。

[0008] 采用上述结构后，本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种带净水装置的抽拉式龙头，其具备过滤功效，能够满足多用途的用水需求，适用范围更广。

附图说明：

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图标记说明：

[0011] 水龙头本体1、抽拉式出水分头2、开关把手3、抽拉式出水管连接头4、抽拉式出水管5、热水进水管6、冷水进水管7、阀芯8、阀杆9、入水口10、过滤芯外壳11、过滤芯12、纯净水出水管13。

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。

[0013] 如图1所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含水龙头本体1、抽拉式出水分头2、开关把手3、抽拉式出水管连接头4、抽拉式出水管5、热水进水管6、冷水进水管7、阀芯8和阀杆9；水龙头本体1上活动连接有抽拉式出水分头2，抽拉式出水分头2上贯通连接有抽拉式出水管5，抽拉式出水管5的另一端头利用抽拉式出水管连接头4与水龙头本体1的内腔贯通连接，该内腔活动设置有阀芯8，阀芯8利用阀杆9与开关把手3连接，水龙头本体1内腔底壁贯通连接有冷水进水管7和热水进水管6(以上结构连接关系以及原理均与现有技术中的抽拉式水龙头的结构原理相同)；它还包含过滤芯外壳11、过滤芯12和纯净水出水管13；过滤芯外壳11的下端螺纹连接固定在水龙头本体1的上端，且连接处利用密封胶圈密封设置，过滤芯外壳11内设有过滤芯12，过滤芯12的下端螺纹连接固定在水龙头本体1上端槽体内，且连接处利用密封胶圈密封设置，且过滤芯12与过滤芯外壳11之间设有水流通道，该水流通道与开设于水龙头本体1顶壁的入水口10贯通设置，所述的阀芯8与入水口10活动封堵设置；“L”形结构的纯净水出水管13的内端穿过过滤芯外壳11的侧壁以及过滤芯12的侧壁后，设置于过滤芯12内底部(纯净水出水管13的管壁与过滤芯外壳11以及过滤芯12的穿接处均利用密封胶圈实现密封)。

[0014] 本具体实施方式的工作原理：将该带净水装置的抽拉式龙头按照现有连接方式安装连接之后，通过控制阀芯8向左推动并旋转，此时阀芯8将入水口10封堵的同时，打开冷水进水管7(冷水进水管7、阀芯8以及阀芯8右侧的水龙头本体1的内腔贯通设置)，此时冷水进入阀芯8右侧的水龙头本体1内腔中，冷水进入抽拉式出水管5并由抽拉式出水分头2排出；继续旋转阀芯8，阀芯8将入水口10和冷水进水管7同时封堵，与此同时打开热水进水管6(热水进水管6、阀芯8以及阀芯8右侧的水龙头本体1的内腔贯通设置)，此时，热水进入阀芯8右侧的水龙头本体内腔中，热水进入抽拉式出水管5并由抽拉式出水分头2排出；然后将阀芯8向右移动，打开冷水进水管7和入水口10，并封堵热水进水管6和抽拉式出水管连接头4(冷水进水管7、阀芯8左侧的水龙头本体1内腔以及入水口10贯通设置)，使得冷水由冷水进水管7进入阀芯8左侧的水龙头本体1内腔中，并由入水口10流入过滤芯外壳11与过滤芯12之间的水流通道内，且充满水流通道，与此同时，冷水经过过滤芯12渗透后，进入过滤芯12内部，最后由纯净水出水管13的底部排出，即得到净化水。

[0015] 采用上述结构后，本具体实施方式的有益效果如下：

[0016] 1、在水龙头本体顶部开设入水口，并设置过滤芯，有效对出水进行过滤，满足不同使用条件需求；

[0017] 2、纯净水出水管与抽拉式出水管同时设置，满足多种出水需求。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

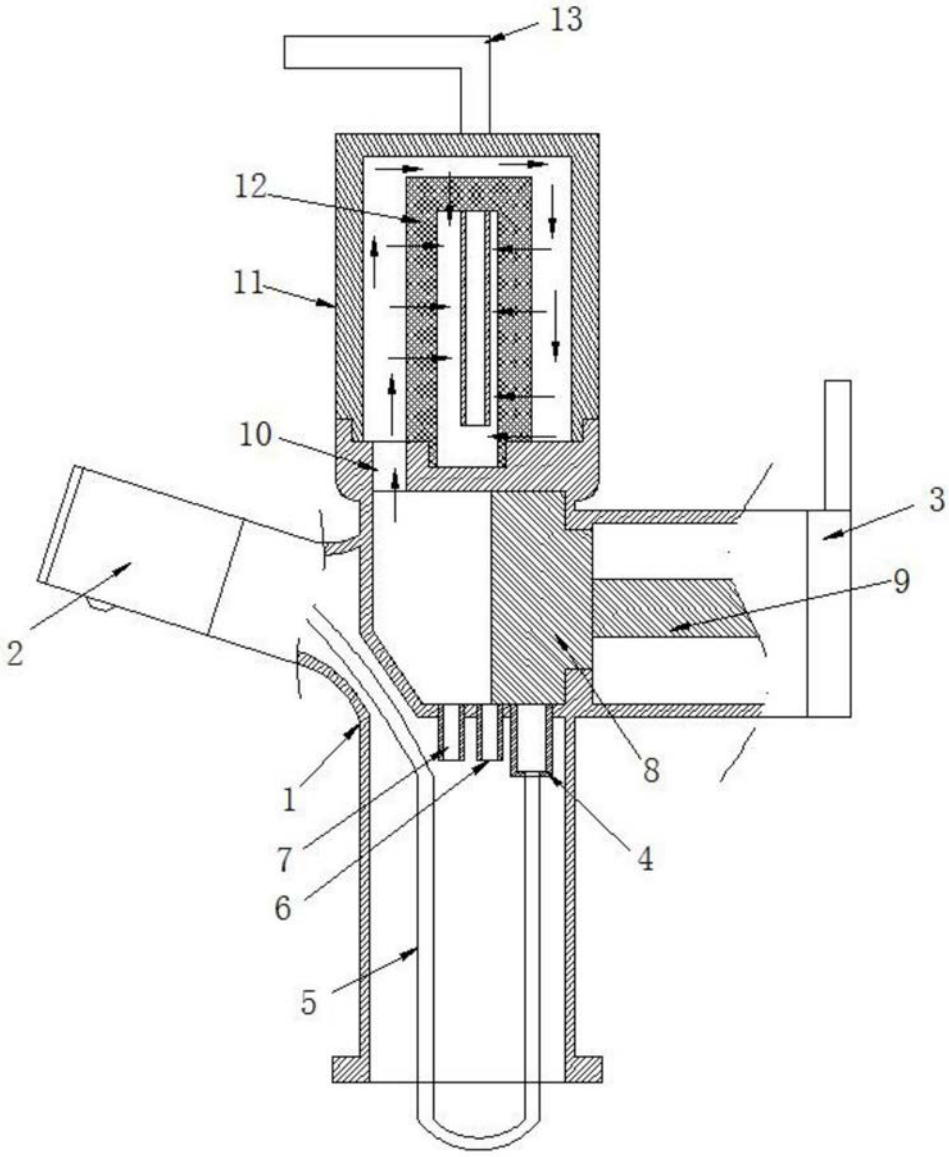


图1