



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212455673 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 02

(21) 申请号 202020981327.2

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 王启鹏

地址 233100 安徽省滁州市凤阳县官塘镇
凤龙社区后王队115-1号

(72) 发明人 王启鹏

(51) Int. Cl.

F16K 27/04 (2006.01)

F16K 11/074 (2006.01)

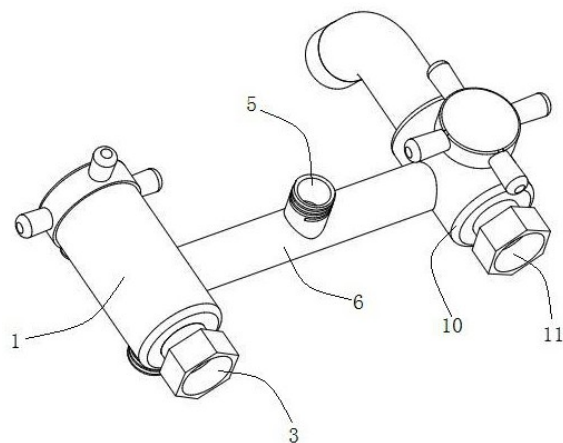
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水龙头

(57) 摘要

实用新型公开了一种水龙头,一种水龙头,其特征在于:包括第一腔体和第二腔体;所述第一腔体与所述第二腔体之间通过设置的总管连接;所述第一腔体的内部设有分水腔,且所述第二腔体的内部设有混水腔;通过设置在所述第一腔体上的第一进水口与设置在所述第二腔体上的第二进水口将冷热水引入到所述混水腔内,并在所述混水腔内混合后送入到所述分水腔内;所述分水腔内设有第一出水孔、第二出水孔、第三出水孔、第四出水孔和进水孔;所述总管的内部设有第一水道、第二水道、第三水道和第四水道;由于该装置在第二部分内部设有混水腔,并通过混水腔将冷热水混匀和依次排出,从而使得该装置可以不借助外部设备既可以完成冷热水的混匀。



1. 一种水龙头,其特征在于:包括第一腔体(1)和第二腔体(10);所述第一腔体(1)与所述第二腔体(10)之间通过设有总管(6)连接;

所述第一腔体(1)的内部设有分水腔(2),且所述第二腔体(10)的内部设有混水腔(12),并在混水腔(12)内设有混水阀;

通过设置在所述第一腔体(1)上的第一进水口(3)与设置在所述第二腔体(10)上的第二进水口(11)将冷热水引入到所述混水腔(12)内,并在所述混水腔(12)内混合后送入到所述分水腔(2)内;

所述分水腔(2)内设有第一出水孔(20)、第二出水孔(21)、第三出水孔(23)、第四出水孔(24)和进水孔(22);

所述总管(6)的内部设有第一水道(9)、第二水道(8)、第三水道(7)和第四水道(4);

所述第一水道(9)一端与所述第一进水口(3)连接连通,另一端与所述混水腔(12)连接连通;

所述第二水道(8)一端与所述第一出水孔(20)连接连通,另一端与设置在所述第二腔体(10)外部的出水端(13)连接连通;

所述第三水道(7)连接连通分水腔(2)和混水腔(12),其中,第三水道(7)通过所述进水孔(22)与所述分水腔(2)连接连通;

所述第四水道(4)一端与所述第二出水孔(21)连接连通,另一端与设置在所述总管(6)外部的出水口(5)连接连通;

所述分水腔(2)上还设有第五水道(26),其中所述第五水道(26)与所述第三出水孔(23)连接连通;

所述第四出水孔(24)与设置在所述第一腔体(1)外部的出水管(25)连接连通。

2. 根据权利要求1所述的一种水龙头,其特征在于:所述分水腔(2)的内部安装有分水开关。

一种水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金配件技术领域，具体为一种水龙头。

背景技术

[0002] 传统的分水阀功能单一而且只配备连接花洒的出水管，用户取水时只能从花洒中取，或者另外安装阀门，使用麻烦。另外清洁浴室时一些角落需要用到强劲的水流冲洗才能冲洗干净，一般水龙头出水不够强劲，不能满足要求，也有用户额外安装喷枪，而且有些浴室还有浴缸或多功能的淋浴器，需要对应安装多个阀门，但是这种做法操作繁琐，使用麻烦。

[0003] 针对上述问题，虽然有相关解决方案，例如专利号为CN 207394031U，在卫生间使用时，需要冷热水混合，但是其冷热水混合实在水龙头的外部进行，因此至少需要一个辅助设备才能实现冷热水的混合。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水龙头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水龙头，包括第一腔体和第二腔体；所述第一腔体与所述第二腔体之间通过设有总管连接；所述第一腔体的内部设有分水腔，且所述第二腔体的内部设有混水腔，并在混水腔内设有混水阀；通过设置在所述第一腔体上的第一进水口与设置在所述第二腔体上的第二进水口将冷热水引入到所述混水腔内，并在所述混水腔内混合后送入到所述分水腔内；所述分水腔内设有第一出水孔、第二出水孔、第三出水孔、第四出水孔和进水孔；所述总管的内部设有第一水道、第二水道、第三水道和第四水道；所述第一水道一端与所述第一进水口连接连通，另一端与所述混水腔连接连通；所述第二水道一端与所述第一出水孔连接连通，另一端与设置在所述第二腔体外部的出水端连接连通；所述第三水道连接连通分水腔和混水腔，其中，第三水道通过所述进水孔与所述分水腔连接连通；所述第四水道一端与所述第二出水孔连接连通，另一端与设置在所述总管外部的出水口连接连通；所述分水腔上还设有第五水道，其中所述第五水道与所述第三出水孔连接连通；所述第四出水孔与设置在所述第一腔体外部的出水管连接连通。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案：所述分水腔以及所述混水腔的内部均安装有分水开关。

[0007] 采用上述技术方案，本实用新型的有益效果是：由于该装置在第二部分内部设有混水腔，并通过混水腔将冷热水混匀和依次排出，从而使得该装置可以不借助外部设备既可以完成冷热水的混匀。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0009] 图2为图1的另一侧面示意图；

[0010] 图3为本实用新型的剖面结构示意图；

[0011] 图4为本实用新型第一部分的局部放大示意图。

[0012] 图中：1、第一腔体；2、分水腔；3、第一进水口；4、第四水道；5、出水口；6、总管；7、第三水道；8、第二水道；9、第一水道；10、第二腔体；11、第二进水口；12、混水腔；20、第一出水孔；21、第二出水孔；22、进水孔；23、第三出水孔；24、第四出水孔；25、出水管；26、第五水道。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“正面”、“上表面”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或可以互相通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0014] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种水龙头，包括第一腔体1和第二腔体10；所述第一腔体1与所述第二腔体10之间通过设有的总管6连接；所述第一腔体1的内部设有分水腔2，且所述第二腔体10的内部设有混水腔12，并在混水腔12内设有混水阀；通过设置在所述第一腔体1上的第一进水口3与设置在所述第二腔体10上的第二进水口11将冷热水引入到所述混水腔12内，并在所述混水腔12内混合后送入到所述分水腔2内；所述分水腔2内设有第一出水孔20、第二出水孔21、第三出水孔23、第四出水孔24 和进水孔22；所述总管6的内部设有第一水道9、第二水道8、第三水道7和第四水道4；所述第一水道9一端与所述第一进水口3连接连通，另一端与所述混水腔12连接连通；所述第二水道8一端与所述第一出水孔20连接连通，另一端与设置在所述第二腔体10外部的出水端13连接连通；所述第三水道7连接连通分水腔2和混水腔12，其中，第三水道7通过所述进水孔22与所述分水腔2连接连通；所述第四水道4一端与所述第二出水孔21连接连通，另一端与设置在所述总管6外部的出水口5连接连通；所述分水腔2上还设有第五水道26，其中所述第五水道26与所述第三出水孔23连接连通；所述第四出水孔24与设置在所述第一腔体1外部的出水管25连接连通，由于冷水和热水分别进入到混水腔12的混水阀芯内，通过混水阀芯控制冷水和热水的比列进行混合调温后经出混水口流出，其中混水阀为J0DS/乔斯、型号：1705/1706。

[0015] 进一步的，所述分水腔2以及所述混水腔12的内部均安装有分水开关，其中分水开关的型号为QT145，由于该型号的分水开关，能够完全与本申请分水腔2内部的孔相对应，进而便于通过该阀门依次控制各个出水部分出水。

[0016] 其中分水阀的大致工作原理是，它一般包括定片和动片，定片是固定在阀座下端

的,是固定的、不动的;

[0017] 定片上有两个进水孔,这两个进水孔是分别和那个混水腔12上的冷、热水孔是对应的;

[0018] 然后动片上,也开设了和定片对应的一个两个孔,这两个孔的大小都是对应的,通过旋转动片,使这个动片的一个孔和定片上的一个孔相互重叠的一个大小发生变化,实现分水的功能。

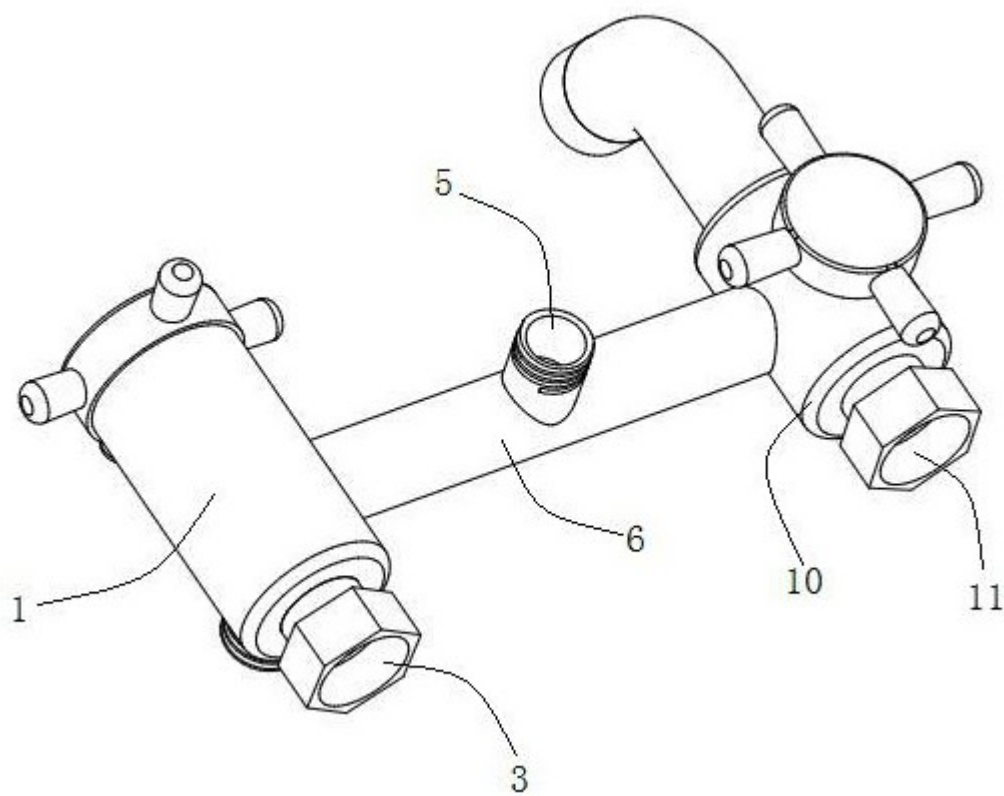


图1

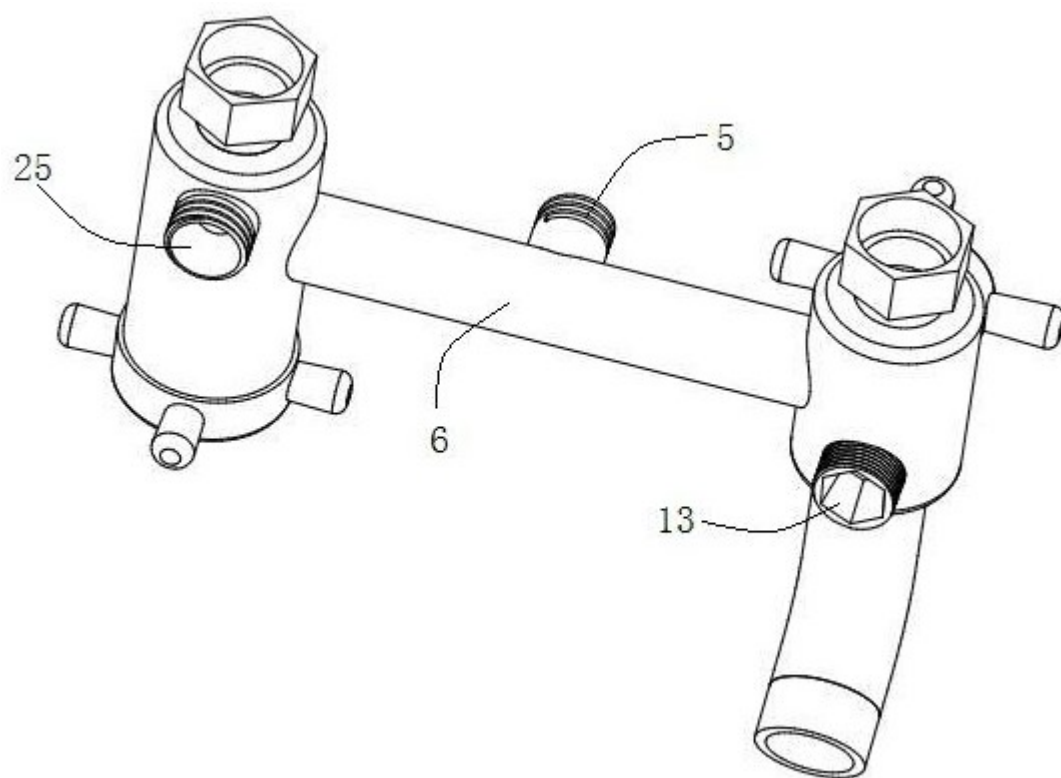


图2

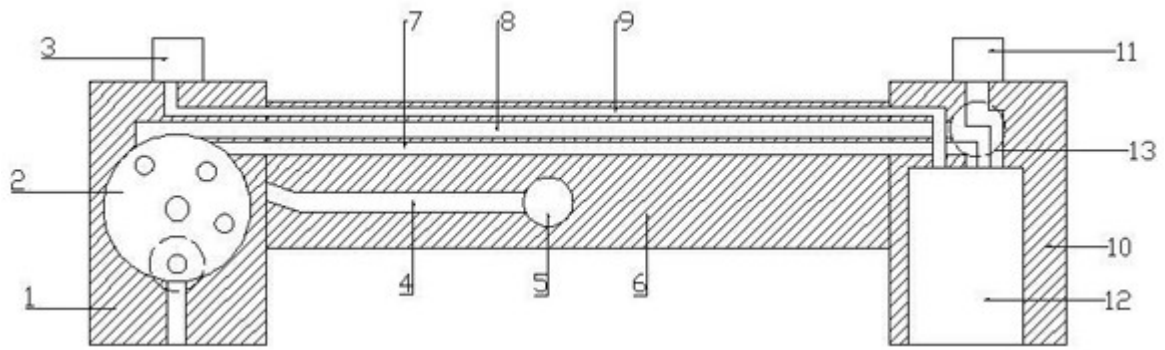


图3

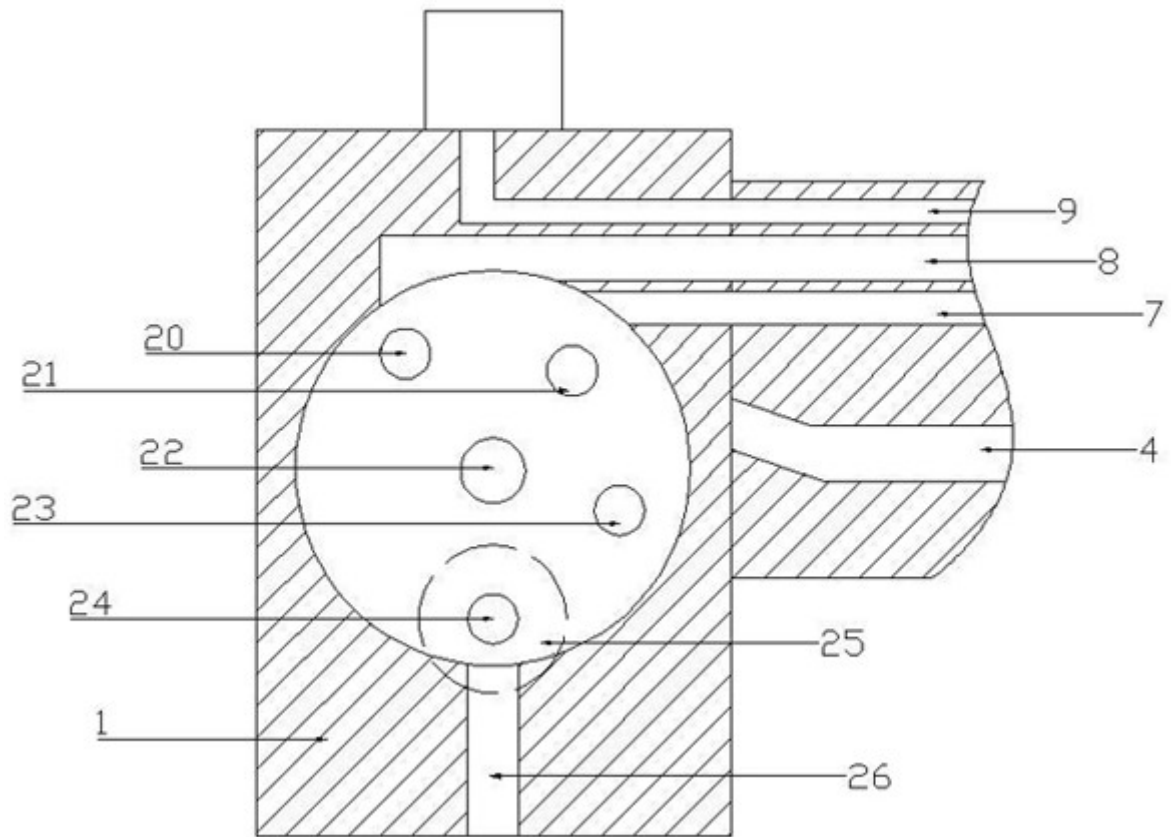


图4