



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210344385 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921160942.0

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 杭州泛亚卫浴股份有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐经济开发  
区白云源东路137号

(72)发明人 吴文杰

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公  
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

F16K 11/02(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

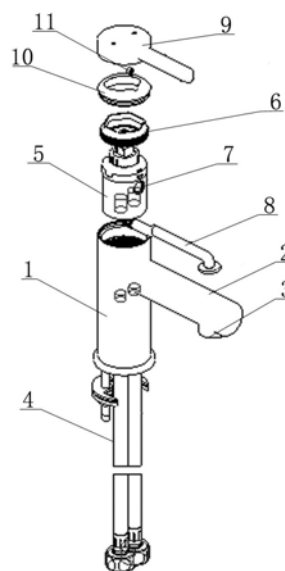
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种降低重金属析出的龙头水道结构

(57)摘要

一种降低重金属析出的龙头水道结构,包括水龙头主体,所述水龙头主体为中空筒形结构,水龙头主体的侧壁上通过出水管设置有出水嘴,所述水龙头主体的底部设置有进水软管,水龙头主体内设置有阀芯,所述进水软管包括热进水软管及冷进水软管,所述阀芯分别与所述热进水软管及冷进水软管连通并将冷热水进行混合,阀芯的顶部通过圆环形的压盖与阀芯开关连接,阀芯的侧壁上对应于所述出水管的位置开设有阀芯出水口,所述阀芯出水口上设置有与出水管的出水嘴连通的连接管;所述阀芯开关包括把手及设置在把手内的环形上盖,所述环形上盖的顶部设置有顶紧螺钉,所述把手及环形上盖通过顶紧螺钉连接。



1. 一种降低重金属析出的龙头水道结构,包括水龙头主体,所述水龙头主体为中空筒形结构,水龙头主体的侧壁上通过出水管设置有出水嘴,其特征在于,所述水龙头主体的底部设置有进水软管,水龙头主体内设置有阀芯,所述进水软管包括热进水软管及冷进水软管,所述阀芯分别与所述热进水软管及冷进水软管连通并将冷热水进行混合,阀芯的顶部通过圆环形的压盖与阀芯开关连接,阀芯的侧壁上对应于所述出水管的位置开设有阀芯出水口,所述阀芯出水口上设置有与出水管的出水嘴连通的连接管。

2. 根据权利要求1所述的降低重金属析出的龙头水道结构,其特征在于,所述阀芯开关包括把手及设置在把手内的环形上盖,所述环形上盖的顶部设置有顶紧螺钉,所述把手及环形上盖通过顶紧螺钉连接。

3. 根据权利要求2所述的降低重金属析出的龙头水道结构,其特征在于,所述出水嘴的底部可拆卸的设置有起泡器,所述出水嘴的外缘上设置有外螺纹,所述起泡器上对应设置有内螺纹,出水嘴与起泡器螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的降低重金属析出的龙头水道结构,其特征在于,所述水龙头主体由不锈钢、锌合金、铜或塑料制成,所述连接管选用PEX材料制成。

## 一种降低重金属析出的龙头水道结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴领域,具体涉及一种降低重金属析出的龙头水道结构。

### 背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效。水龙头的更新换代速度非常快,从老式铸铁工艺发展到电镀旋钮式,又发展到不锈钢单温单控水龙头、不锈钢双温双控龙头、半自动龙头,各种各样的水龙头层出不穷。现在,越来越多的消费者选购水龙头,都会从多方面综合考虑。目前市场上的水龙头多是一体铜铸造或,这样的龙头结构设计大大的浪费了原材料,加大了成本,同时也加大了龙头的重金属析出,对于人体危害不可避免。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种降低重金属析出的龙头水道结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,一种降低重金属析出的龙头水道结构,包括水龙头主体,所述水龙头主体为中空筒形结构,水龙头主体的侧壁上通过出水管设置有出水嘴,所述水龙头主体的底部设置有进水软管,水龙头主体内设置有阀芯,所述进水软管包括热进水软管及冷进水软管,所述阀芯分别与所述热进水软管及冷进水软管连通并将冷热水进行混合,阀芯的顶部通过圆环形的压盖与阀芯开关连接,阀芯的侧壁上对应于所述出水管的位置开设有阀芯出水口,所述阀芯出水口上设置有与出水管的出水嘴连通的连接管。

[0005] 进一步地,所述阀芯开关包括把手及设置在把手内的环形上盖,所述环形上盖的顶部设置有顶紧螺钉,所述把手及环形上盖通过顶紧螺钉连接。

[0006] 进一步地,所述出水嘴的底部可拆卸的设置设置有起泡器,所述出水嘴的外缘上设置有外螺纹,所述起泡器上对应设置有内螺纹,出水嘴与起泡器螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述水龙头主体由不锈钢、锌合金、铜或塑料制成,所述连接管选用PEX材料制成。

[0008] 本实用新型的有益技术效果在于: 本实用新型不需要使用高成本的原材料,对于产品结构更加简单,不需要过多的内部结构就能实现所有龙头功能,同时,水源通过连接管流出,完全避开了水和金属元素的接触,也解决目前重金属元素在水龙头析出对于人体的危害。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的安装结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为使本领域的普通技术人员更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案和优点,以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0012] 如图1-2所示,本实用新型所述的一种降低重金属析出的龙头水道结构,包括水龙头主体1,所述水龙头主体1为中空筒形结构,水龙头主体1的侧壁上通过出水管2设置有出水嘴3,所述水龙头主体1的底部设置有进水软管4,水龙头主体1内设置有阀芯5,所述进水软管4包括热进水软管及冷进水软管,所述阀芯5分别与所述热进水软管及冷进水软管连通并将冷热水进行混合,阀芯的5顶部通过圆环形的压盖6与阀芯开关连接,阀芯5的侧壁上对应于所述出水管2的位置开设有阀芯出水口7,所述阀芯出水口7上设置有与出水管2的出水嘴3连通的连接管8。

[0013] 参照图1所示,所述阀芯开关包括把手9及设置在把手9内的环形上盖10,所述环形上盖10的顶部设置有顶紧螺钉11,所述把手9及环形上盖10通过顶紧螺钉11连接。所述出水嘴3的底部可拆卸的设置设置有起泡器,所述出水嘴的外缘上设置有外螺纹,所述起泡器上对应设置有内螺纹,出水嘴与起泡器螺纹连接;所述水龙头主体由不锈钢、锌合金、铜或塑料制成,所述连接管选用PEX材料制成。

[0014] 本实用新型水龙头主体部分避开过水,进而使用得主体可以多种材料选择,可以选择不锈钢、锌合金、铜、塑料等,还可以根据产品成本需求进行灵活选择;此外,本实用新型中使用的连接管选用PEX材料,使龙头总个过水道都避开90%的金属材料,大大降低产品重金属析出,对人体的危害降低到最小。

[0015] 本文中所描述的具体实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,但凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

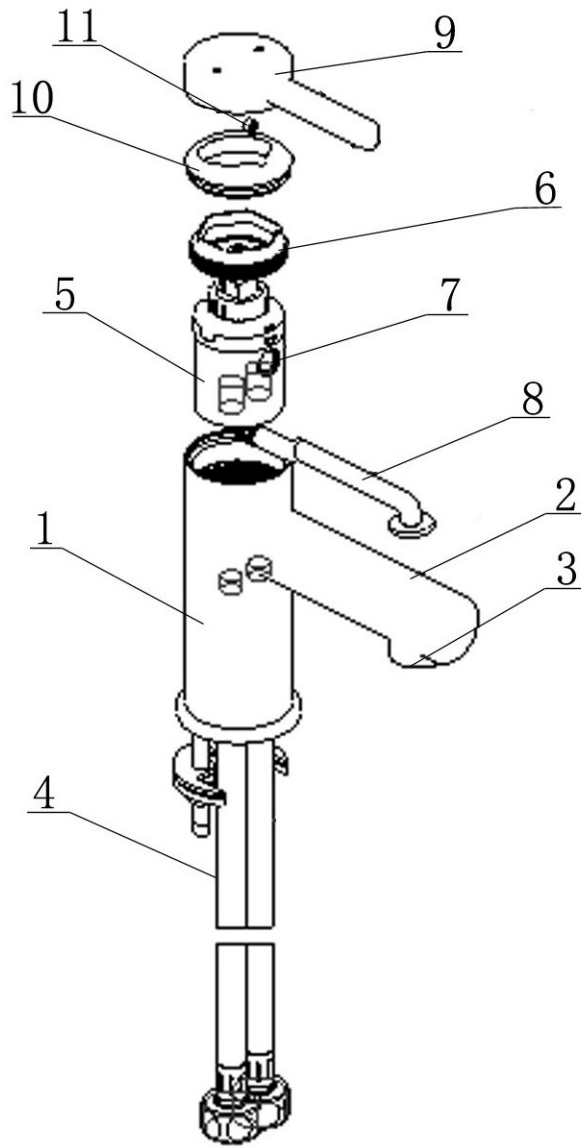


图1

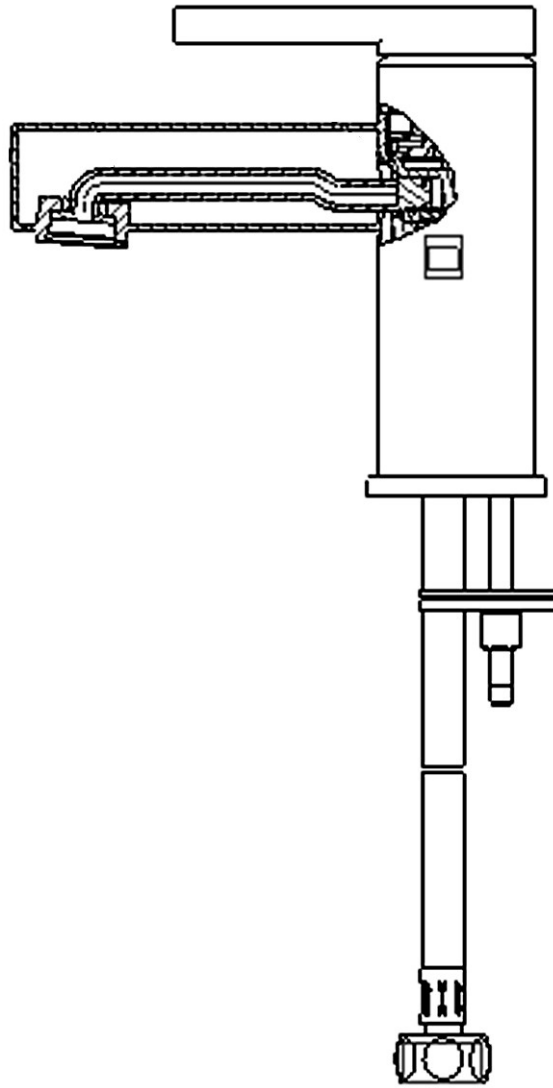


图2