



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106975579 A

(43)申请公布日 2017. 07. 25

(21)申请号 201710037310.4

(22)申请日 2017.01.11

(71)申请人 温州正霸卫浴有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区海城街
道埭头村工贸南路68号

(72)发明人 郑一飞

(51)Int.Cl.

B05B 12/00(2006.01)

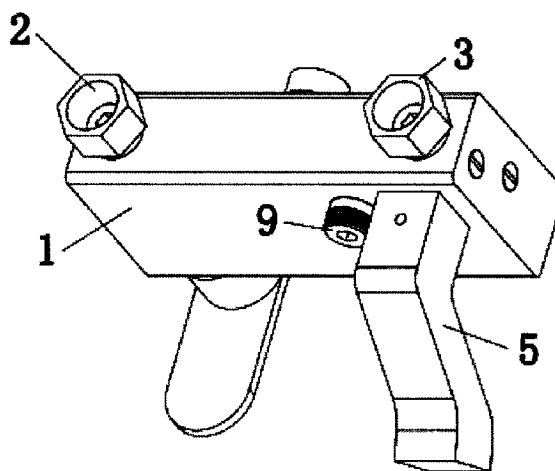
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种三档调节花洒控制总成装置

(57)摘要

本发明公开了生活用品技术领域的一种三档调节花洒控制总成装置,包括壳体,所述壳体的外壁左侧安装有冷水进口,所述冷水进口包括六角螺母和倒螺,且六角螺母套接在倒螺的外壁,所述壳体的外壁右侧安装有热水进口,所述壳体的侧壁安装有两组密封螺钉,所述壳体的底部安装有下出水孔和手喷孔,且下出水孔位于手喷孔的右侧,所述壳体的后侧壁安装有总控开关和三组按钮开关,且三组按钮开关位于总控开关的左侧,该三档调节花洒控制总成装置,通过通孔注水清洗,简单方便,控制方式由现有技术的旋转式集成调节改进为独立分区控制,且控制方式改进为按钮式结构,其中按钮式结构由高强度的弹簧、阀芯配合构成,简单方便。



1. 一种三档调节花洒控制总成装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的外壁左侧安装有冷水进口(2),所述冷水进口(2)包括六角螺母(21)和倒螺(22),且六角螺母(21)套接在倒螺(22)的外壁,所述壳体(1)的外壁右侧安装有热水进口(3),所述壳体(1)的侧壁安装有两组密封螺钉(4),所述壳体(1)的底部安装有下出水孔(5)和手喷孔(9),且下出水孔(5)位于手喷孔(9)的右侧,所述壳体(1)的后侧壁安装有总控开关(6)和三组按钮开关(8),且三组按钮开关(8)位于总控开关(6)的左侧,所述按钮开关(8)包括阀芯(81)、复位弹簧(82)和按钮(83),所述复位弹簧(82)套接在阀芯(81)的外壁底部,所述按钮(83)位于阀芯(81)的底部,所述总控开关(6)包括总阀芯(61)和调节手柄(62),所述总阀芯(61)上开有冷水孔、热水孔和出水孔,所述壳体(1)总控开关(6)的顶部连接有花洒出水孔(7),所述壳体(1)的内腔开有冷水道、热水道和出水道,所述冷水进口(2)通过冷水道与冷水孔连接,所述热水进口(3)通过热水道与热水孔连接,所述总控开关(6)的出水孔通过出水道与三组按钮开关(8)连通,三组所述按钮开关(8)分别通过管道与下出水孔(5)、手喷孔(9)和花洒出水孔(7)连通,所述壳体(1)的侧壁开有两组通孔,且两组通孔分别与冷水道、热水道连通,两组所述密封螺钉(4)分别通过两组通孔与壳体(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种三档调节花洒控制总成装置,其特征在于:所述手喷孔(9)的外壁开有外螺纹,且手喷孔(9)的外壁套接有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种三档调节花洒控制总成装置,其特征在于:所述壳体(1)为一体浇铸成型。

4. 根据权利要求1所述的一种三档调节花洒控制总成装置,其特征在于:所述倒螺(22)的顶部连接有挡板,所述六角螺母(21)的内腔设置有与挡板适配连接的卡圈。

5. 根据权利要求1所述的一种三档调节花洒控制总成装置,其特征在于:所述密封螺钉(4)与通孔的连接处设置有密封橡胶垫。

一种三档调节花洒控制总成装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品技术领域,具体为一种三档调节花洒控制总成装置。

背景技术

[0002] 花洒是指淋浴用的喷头。花洒的种类有三种:①手提式花洒:可以将花洒握在手中随意冲淋,花洒支架有固定功能。②头顶花洒:花洒头固定在头顶位置,支架入墙,不具备升降功能,不过花洒头上有一个活动小球,用来调节出水的角度,上下活动角度比较灵活。③体位花洒:花洒暗藏在墙中,对身体进行侧喷,有多种安装位置和喷水角度,起清洁、按摩作用,现有技术中的花洒阀体主要由阀体主体、设置在阀体主体内的热水跟冷水的水路,以及设置在阀体上的控制阀芯组成,虽然该种结构的阀体为目前主流结构设计,但存在以下不足点:由于阀体内水路长时间经过水流,容易在水路中产生水垢,时间一长就容易造成水路堵塞,影响出水效果;现有的解决方案,一般都是将阀体从安装孔位置拆卸下来,通过往冷水孔注水清洗,待清洗完毕后在安装回去;这样做的话,费时、不方便,而且清洗不干净;现有技术为旋转式控制,不方便对三组出水口的对应控制,为此,我们提出了一种三档调节花洒控制总成装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种三档调节花洒控制总成装置,以解决上述背景技术中提出的由于阀体内水路长时间经过水流,容易在水路中产生水垢,时间一长就容易造成水路堵塞,影响出水效果;现有的解决方案,一般都是将阀体从安装孔位置拆卸下来,通过往冷水孔注水清洗,待清洗完毕后在安装回去;这样做的话,费时、不方便,而且清洗不干净;现有技术为旋转式控制,不方便对三组出水口的对应控制的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种三档调节花洒控制总成装置,包括壳体,所述壳体的外壁左侧安装有冷水进口,所述冷水进口包括六角螺母和倒螺,且六角螺母套接在倒螺的外壁,所述壳体的外壁右侧安装有热水进口,所述壳体的侧壁安装有两组密封螺钉,所述壳体的底部安装有下出水孔和手喷孔,且下出水孔位于手喷孔的右侧,所述壳体的后侧壁安装有总控开关和三组按钮开关,且三组按钮开关位于总控开关的左侧,所述按钮开关包括阀芯、复位弹簧和按钮,所述复位弹簧套接在阀芯的外壁底部,所述按钮位于阀芯的底部,所述总控开关包括总阀芯和调节手柄,所述总阀芯上开有冷水孔、热水孔和出水孔,所述壳体总控开关的顶部连接有花洒出水孔,所述壳体的内腔开有冷水道、热水道和出水道,所述冷水进口通过冷水道与冷水孔连接,所述热水进口通过热水道与热水孔连接,所述总控开关的出水孔通过出水道与三组按钮开关连通,三组所述按钮开关分别通过管道与下出水孔、手喷孔和花洒出水孔连通,所述壳体的侧壁开有两组通孔,且两组通孔分别与冷水道、热水道连通,两组所述密封螺钉分别通过两组通孔与壳体连接。

[0005] 优选的,所述手喷孔的外壁开有外螺纹,且手喷孔的外壁套接有密封圈。

[0006] 优选的,所述壳体为一体浇铸成型。

[0007] 优选的,所述倒螺的顶部连接有挡板,所述六角螺母的内腔设置有与挡板适配连接的卡圈。

[0008] 优选的,所述密封螺钉与通孔的连接处设置有密封橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该三档调节花洒控制总成装置,通过通孔注水清洗,简单方便,控制方式由现有技术的旋转式集成调节改进为独立分区控制,且控制方式改进为按钮式结构,其中按钮式结构由高强度的弹簧、阀芯配合构成,简单方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明后视图;

[0012] 图3为本发明装配图;

[0013] 图4为本发明按钮开关结构示意图;

[0014] 图5为本发明使用安装图。

[0015] 图中:1壳体、2冷水进口、21六角螺母、22倒螺、3热水进口、4密封螺钉、5下出水孔、6总控开关、61总阀芯、62调节手柄、7花洒出水孔、8按钮开关、81阀芯、82复位弹簧、83按钮、9手喷孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种三档调节花洒控制总成装置,包括壳体1,壳体1的外壁左侧安装有冷水进口2,冷水进口2包括六角螺母21和倒螺22,且六角螺母21套接在倒螺22的外壁,壳体1的外壁右侧安装有热水进口3,壳体1的侧壁安装有两组密封螺钉4,壳体1的底部安装有两出水孔5和手喷孔9,且下出水孔5位于手喷孔9的右侧,壳体1的后侧壁安装有总控开关6和三组按钮开关8,且三组按钮开关8位于总控开关6的左侧,按钮开关8包括阀芯81、复位弹簧82和按钮83,复位弹簧82套接在阀芯81的外壁底部,按钮83位于阀芯81的底部,总控开关6包括总阀芯61和调节手柄62,总阀芯61上开有冷水孔、热水孔和出水孔,壳体1总控开关6的顶部连接有花洒出水孔7,壳体1的内腔开有冷水道、热水道和出水道,冷水进口2通过冷水道与冷水孔连接,热水进口3通过热水道与热水孔连接,总控开关6的出水孔通过出水道与三组按钮开关8连通,三组按钮开关8分别通过管道与下出水孔5、手喷孔9和花洒出水孔7连通,壳体1的侧壁开有两组通孔,且两组通孔分别与冷水道、热水道连通,两组密封螺钉4分别通过两组通孔与壳体1连接。

[0018] 其中,手喷孔9的外壁开有外螺纹,便于连接和安装,且手喷孔9的外壁套接有密封圈,增加连接处的密封性,壳体1为一体浇铸成型,减少加工工艺,结构强度较高,倒螺22的顶部连接有挡板,六角螺母21的内腔设置有与挡板适配连接的卡圈,密封螺钉4与通孔的连接处设置有密封橡胶垫。

[0019] 工作原理:使用时,将花洒出水孔7与花洒连接,将下出水孔5与水龙头连接,将手

喷孔9与手持莲蓬头连接(如图5),打开调节手柄62,则接通冷热水进水端,通过左右旋转调节手柄62带动总阀芯61的左右旋转(与现有的花洒水温调节阀相同),从而调节冷水和热水的进水量,从而调节出水温度,从左到右三组按钮开关8分别与下出水孔5、手喷孔9和花洒出水孔7连接,分别控制下出水孔5、手喷孔9和花洒出水孔7的出水的启停,通过总控开关6上的冷水道、热水道和出水道分别与冷水进口2、热水进口3和按钮开关8连通,按下一组按钮开关8则使得相应的出水端与总控开关6上的出水口连接,从而使得水从相应的出水端流出,拧下两组密封螺钉4,将一组通孔接通清水水管,从而清水对壳体1内的冷水道、热水道和出水道进行冲洗,冲洗后的水从另一组通孔流出,完成对壳体1内的管道冲洗。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

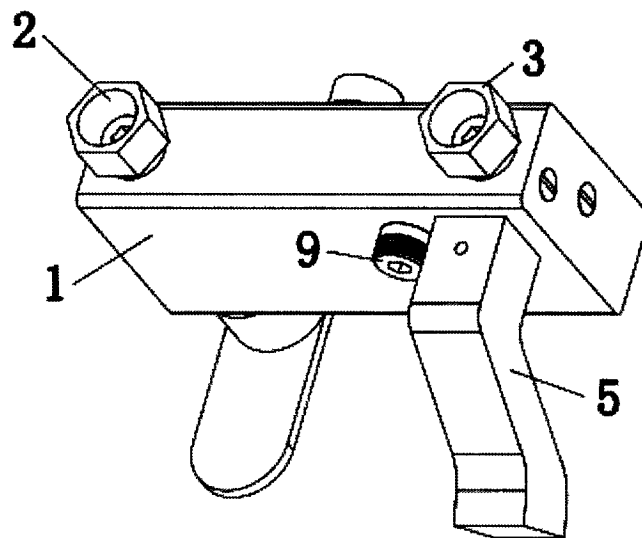


图1

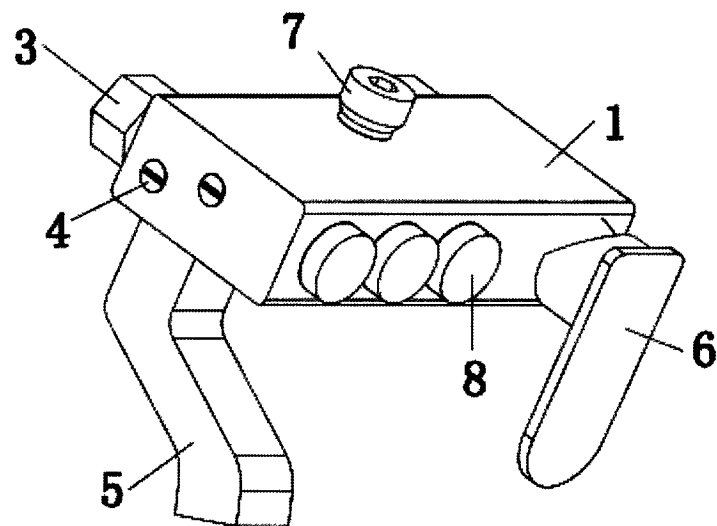


图2

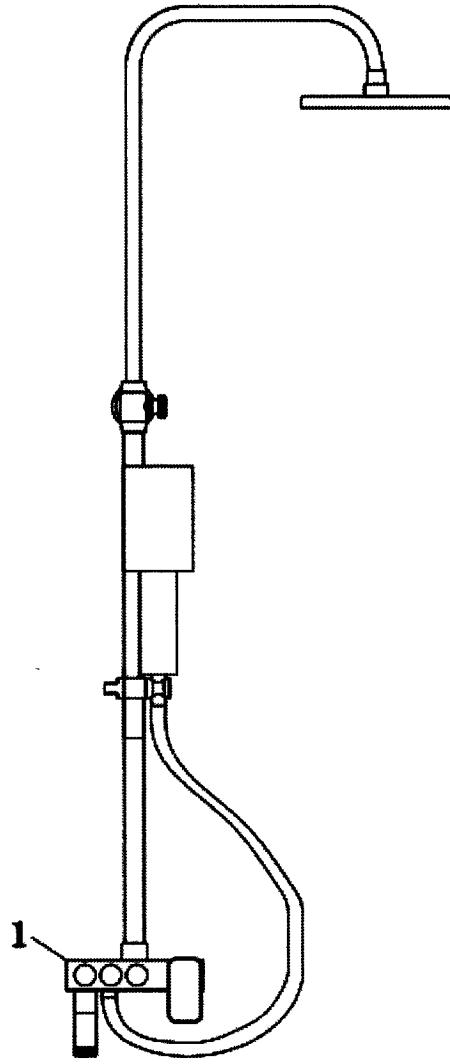


图5