



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220202850 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321376021.4

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 四川席玛卫浴有限公司

地址 620010 四川省成都市眉山高新技术
产业园区二路

(72) 发明人 蒋菊芬

(74) 专利代理机构 北京市领专知识产权代理有
限公司 11590

专利代理师 卢洋

(51) Int. Cl.

E03C 1/04 (2006.01)

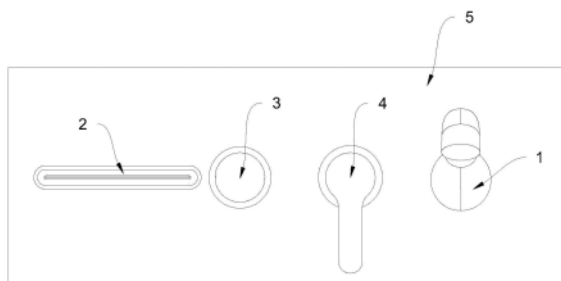
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能出水装置及浴室柜

(57) 摘要

本实用新型属于出水装置领域,具体涉及一种多功能出水装置及浴室柜。包括第一出水单元、第二出水单元和安装部件,所述第一出水单元和第二出水单元都安装于所述安装部件,所述第一出水单元设置圆形或者多边形出水口,所述第二出水单元设置长条形出水口。本实用新型提供一种多功能出水装置,其目的在于解决现有的出水装置无法满足不同使用需求的问题。



1. 一种多功能出水装置,其特征在于:包括第一出水单元(1)、第二出水单元(2)和安装部件(5),所述第一出水单元(1)和第二出水单元(2)都安装于所述安装部件(5),所述第一出水单元(1)和第二出水单元(2)的出水口形状不同;

所述第二出水单元(2)为瀑布水龙头,所述瀑布水龙头包括安装座(21)与转向水嘴(23),所述转向水嘴(23)与安装座(21)配合安装,且所述转向水嘴(23)可转动安装,使得出水方向可进行改变。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能出水装置,其特征在于:所述第一出水单元(1)的出水口呈圆形或者多边形;

和/或,所述第二出水单元(2)的出水口呈长条形。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能出水装置,其特征在于:包括控制单元(3),所述控制单元(3)与所述第一出水单元(1)和第二出水单元(2)通过管道连接,所述控制单元(3)连接有流通管,所述控制单元(3)用于切换流通管与第一出水单元(1)或者第二出水单元(2)连通,所述流通管用于向所述第一出水单元(1)或者第二出水单元(2)输送水流。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能出水装置,其特征在于:包括冷热水开关(4),所述冷热水开关(4)连接冷水进水管和热水进水管,且所述冷热水开关(4)与所述控制单元(3)通过流通管相连,所述冷热水开关(4)可调整流通管输送的水流温度。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能出水装置,其特征在于:所述第一出水单元(1)的进水方向设置第一控制开关,所述第一控制开关用于控制第一出水单元(1)出水或者停止,所述第二出水单元(2)的进水方向设置第二控制开关,所述第二控制开关用于控制第二出水单元(2)出水或者停止。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能出水装置,其特征在于:所述第一出水单元(1)为抽拉式水龙头。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能出水装置,其特征在于:所述转向水嘴(23)前端从所述安装座(21)凸起。

8. 根据权利要求6所述的一种多功能出水装置,其特征在于:所述抽拉式水龙头斜向上倾斜安装。

9. 一种浴室柜,其特征在于:包括权利要求1-8任一项所述的多功能出水装置和柜体,所述柜体构造有水槽,所述多功能出水装置对应所述水槽设置。

一种多功能出水装置及浴室柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于出水装置领域,具体涉及一种多功能出水装置及浴室柜。

背景技术

[0002] 在生活中,为了便于使用者用水,浴室以及厨房等处都会安装出水装置。出水装置用于向外界排水,供使用者使用。水龙头便是现有技术中最常见的出水装置。

[0003] 但是,在现有技术中,出水装置通常只能够输出柱状水流。而由于用水的需求各种各样,在一些场景下,现有常规的出水方式存在一些不足。例如:使用常规出水装置在对平面部件进行冲洗清洁时,需要操作者将平面部件横向移动,让水流与平面不同位置处进行接触,最终完成对平面不同处的冲洗,此过程较为繁琐,同时也会导致水浪费。因此,现有技术亟需解决出水装置无法满足不同使用需求的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种多功能出水装置及浴室柜,其目的在于解决现有的出水装置无法满足不同使用需求的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种多功能出水装置,包括第一出水单元、第二出水单元和安装部件,所述第一出水单元和第二出水单元都安装于所述安装部件,所述第一出水单元和所述第二出水单元的出水口形状不同。本方案第一出水单元和第二出水单元配合使用,第一出水单元和第二出水单元分别输出不同形状的水流,满足不同的使用场景需要,解决了现有技术中常规出水装置的不足。

[0006] 进一步的,为了实现输出不同形状的水流,本方案所述第一出水单元设置圆形或者多边形出水口。本方案中第一出水单元可以向外输出柱状水流,从而满足需要柱状水流的场景。

[0007] 本方案所述第二出水单元设置长条形出水口。第二出水单元则向外输出直线形的水流,从而满足需要直线形水流的场景。

[0008] 进一步的,为了切换第一出水单元和第二出水单元出水,满足不同的使用场景。本方案包括控制单元,所述控制单元与所述第一出水单元和第二出水单元通过管道连接,所述控制单元连接流通管,所述控制单元用于将流通管切换与第一出水单元或者第二出水单元连通,所述流通管用于向所述第一出水单元或者第二出水单元输送水流。本方案通过控制单元切换流通管与第一出水单元或第二出水单元相连。当流通管与第一出水单元连通,第一出水单元向外出水;当流通管与第二出水单元连通,第二出水单元向外出水。

[0009] 进一步的,为了解决出水温度不可控的问题,本方案包括冷热水开关,所述冷热水开关连接有冷水进水管和热水进水管,且所述冷热水开关与所述控制单元通过流通管相连,所述冷热水开关可调整流通管输送的水流温度。本方案通过冷热水开关调整冷热水的比例,从而使得进入流通管内的水流温度改变。流通管能够输出不同温度的水流。

[0010] 进一步的,为了控制第一出水单元和第二出水单元,本方案还可以在所述第一出

水单元的进水方向设置有第一控制开关,所述第一控制开关用于控制第一出水单元出水或者停止,所述第二出水单元的进水方向设置有第二控制开关,所述第二控制开关用于控制第二出水单元出水或者停止。本方案还可以通过第一控制开关与第二控制开关分别控制第一出水单元和第二出水单元工作,满足不同的使用需要。

[0011] 进一步的,本方案中所述第二出水单元为瀑布水龙头。瀑布水龙头输出瀑布水流,从而满足平面物品的清洗需要。

[0012] 进一步的,为了使得瀑布水龙头能够对更大面积区域进行清洗,本方案所述瀑布水龙头包括安装座与转向水嘴,所述转向水嘴与安装座配合安装,且所述转向水嘴可转动设置,使得出水方向改变。本方案中通过转向水嘴进行出水,同时通过将转向水嘴设置成可转动,当转向水嘴转动,则出水方向改变,转向水嘴能够对更大面积处进行清洗。

[0013] 进一步的,为了便于使用者操作转向水嘴,使得转向水嘴的出水方向改变。本方案所述转向水嘴前端从所述安装座凸出。

[0014] 进一步的,为了解决现有技术中常规出水装置只能够小范围使用的问题,所述第一出水单元为抽拉式水龙头。本方案的抽拉式水龙头通过抽拉而延长出水区域,使得在更广的区域内能够使用水龙头出水。

[0015] 进一步的,为了便于将抽拉式水龙头抽出,所述抽拉式水龙头斜向上倾斜安装。

[0016] 为了满足浴室中多场景用水需要,本实用新型还提供一种浴室柜,包括上述的多功能出水装置和柜体,所述柜体构造有水槽,所述多功能出水装置对应所述水槽设置。

[0017] 本实用新型的有益效果在于:本方案由第一出水单元和第二出水单元配合使用,第一出水单元和第二出水单元由于设置的出水口形状不同,从而便可分别输出不同形状的水流,不同形状的水流用于适配不同的使用场景,解决了现有技术中无法满足不同使用场景的问题。

附图说明

[0018] 图1为一种多功能出水装置的正视图。

[0019] 图2为一种多功能出水装置的俯视图。

[0020] 图3为第一出水单元的结构示意图。

[0021] 图4为第二出水单元的结构示意图。

[0022] 附图标记包括:第一出水单元1、底座11、水龙头12、第二出水单元2、安装座21、连接部件22、转向水嘴23、连接部23a、凸起部23b、控制单元3、冷热水开关4、安装部件5。

具体实施方式

[0023] 为了使实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例基本如附图1至附图2所示,一种多功能出水装置,包括第一出水单元1、第二出水单元2、安装部件5和控制单元3。

[0025] 如图1所示,第一出水单元1为抽拉式水龙头,其结构包括水龙头12本体和底座11,底座11通过螺栓或者通过焊接安装于安装部件5,安装部件5为矩形安装板。底座11中部贯

穿设置有圆形的安装口,且安装口穿过安装部件5。水龙头12前端设置有圆形或者多边形的出水口,水龙头12用于输出柱状水流。出水口还可以设置多个,以获得更大的出水面积。水龙头12的尾端连接有进水管,进水管依次穿过安装部件5和安装口与水龙头12相连,进水管为波纹软管。水龙头12末端构造有限位台阶,限位台阶容纳于安装口内部,使得水龙头12能够稳定容纳在安装口内,水龙头12不会从安装口掉出。本实施例中水龙头12可以从安装口处向外拉出,实现对更广面积进行使用。

[0026] 本实施例优选安装口向上倾斜设置,故水龙头12安装在安装口内部时,水龙头12也向上倾斜,便于操作者使用时将水龙头12抽出。同时,水龙头12呈倾斜状容纳在安装口内部,水龙头12在安装口内更为稳定。

[0027] 如图1和2所示,第二出水单元2为瀑布水龙头,瀑布水龙头设置有一字形的长条形出水口。瀑布水龙头可以横向输出一字形的水流,满足平面部件的冲洗要求。瀑布水龙头具体结构包括转向水嘴23、连接部件22、安装座21和配合座,安装座21与配合座分别设置在安装部件5两侧,安装座21与配合座通过紧固件或者其他连接结构配合连接,使得安装座21与配合座都固定安装在安装部件5上。安装座21用于与转向水嘴23相连,配合座用于与进水管相连,安装座21与配合座通过通道连通。安装座21内部设置有第一安装槽与第二安装槽,第一安装槽与通道连通,第一安装槽的尺寸大于第二安装槽的尺寸。第一安装槽与第二安装槽通过隔板分隔,隔板上设置有连接圆孔,使得第一安装槽与第二安装槽连通。连接部件22安装于第二安装槽内。连接部件22表面设置有限位凸起,第二安装槽内壁构造有限位槽,限位凸起容纳于限位槽内,实现将连接部件22安装于第二安装槽内。连接部件22内部设置有第三安装槽,第三安装槽的尺寸小于第二安装槽。第三安装槽与第二安装槽通过隔板相连,隔板上设置有连接孔,使得第三安装槽与第二安装槽连通。转向水嘴23设置有一字形出水口,出水口与第三安装槽连通。

[0028] 本实施例第二出水单元2在进行排水时,水流从进水管进入通道内,然后再依次通过通道、第一安装槽、第二安装槽和第三安装槽,最终从出水口排出。

[0029] 如图4所示,本实施例中第三安装槽的顶端与底端都呈圆弧形,转向水嘴23包括连接部23a与凸起部23b,连接部23a容纳在第三安装槽内,且连接部23a顶端与底端呈圆弧形,连接部23a可以在第三安装槽内进行上下转动,使得瀑布水龙头的出水方向改变。凸起部23b与连接部23a相连,凸起部23b从第三安装槽延伸到外部,操作者可以通过带动凸起部23b,使得连接部23a在第三安装槽内转动。

[0030] 为了避免液体泄漏,本实施例中连接部件22表面设置有密封圈,使得连接部件22安装在第二安装槽内时,连接部件22与第二安装槽连接处不会出现漏水。同时,转向水嘴23的连接部23a表面也设置有密封圈,使得转向水嘴23安装在第三安装槽内部时,转向水嘴23与第三安装槽连接处不会出现漏水。

[0031] 可以理解的是,本实施例中的瀑布水龙头可以直接替换成现有技术中其他结构的瀑布水龙头。

[0032] 本实施例的控制单元3为切换开关,切换开关与三个管道连接。三个管道图中未示出。三个管道分别与第一出水单元1、第二出水单元2和冷热水开关4相连。与第一出水单元1和第二出水单元2相连的管道分别为第一出水单元1进水管和第二出水单元2进水管。与冷热水开关4相连的管道为流通管。冷热水开关4用于对进入流通管的水流温度进行调整。

[0033] 在进行工作时,首先切换开关工作,使得流通管与第一出水单元1相连的管道或者与第二出水单元2相连的管道连通。水流供应给第一出水单元1和第二出水单元2,第一出水单元1和第二出水单元2出水。本实施例中的切换开关的具体结构为现有技术,在此不做赘述。

[0034] 本实施例中冷热水开关4与切换开关通过流通管相连,冷热水开关4与冷水进水管与热水进水管连接。冷热水开关4为冷热水混水阀,冷热水混水阀通过控制冷水进水管与热水进水管的进水量比例,完成对温度的调整。调整完毕后的水源输送给切换开关,切换开关再将水源切换给第一出水单元1或者第二出水单元2。

[0035] 实施例2

[0036] 本实施例与实施例1的区别在于,本实施例中不通过切换开关来控制第一出水单元1与第二出水单元2。本实施例包括第一控制开关与第二控制开关。第一控制开关安装于与第一出水单元1相连的进水管道上,第二控制开关安装于与第二出水单元2相连的出水管道上。第一控制开关与第二控制开关都可以为水阀门。第一控制开关通过将阀门打开与关闭,使得第一出水单元1出水或关闭。第二控制开关通过将阀门打开与关闭,使得第二出水单元2出水或关闭。通过第一控制开关与第二控制开关分别控制第一出水单元1和第二出水单元2进行出水。

[0037] 实施例3

[0038] 本实施例提供一种浴室柜,包括上述的多功能出水装置和柜体,柜体顶端构造有水槽。多功能出水装置安装于水槽的槽口处。多功能出水装置中第一出水单元1和第二出水单元2配合使用,满足浴室中不同的用水需要。

[0039] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

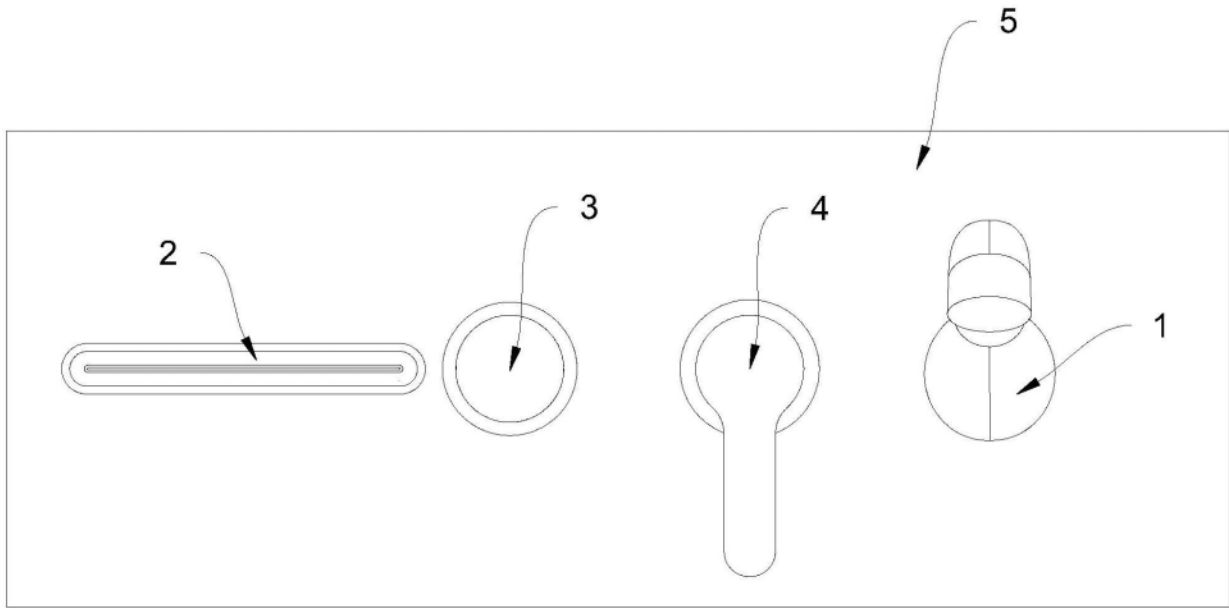


图1

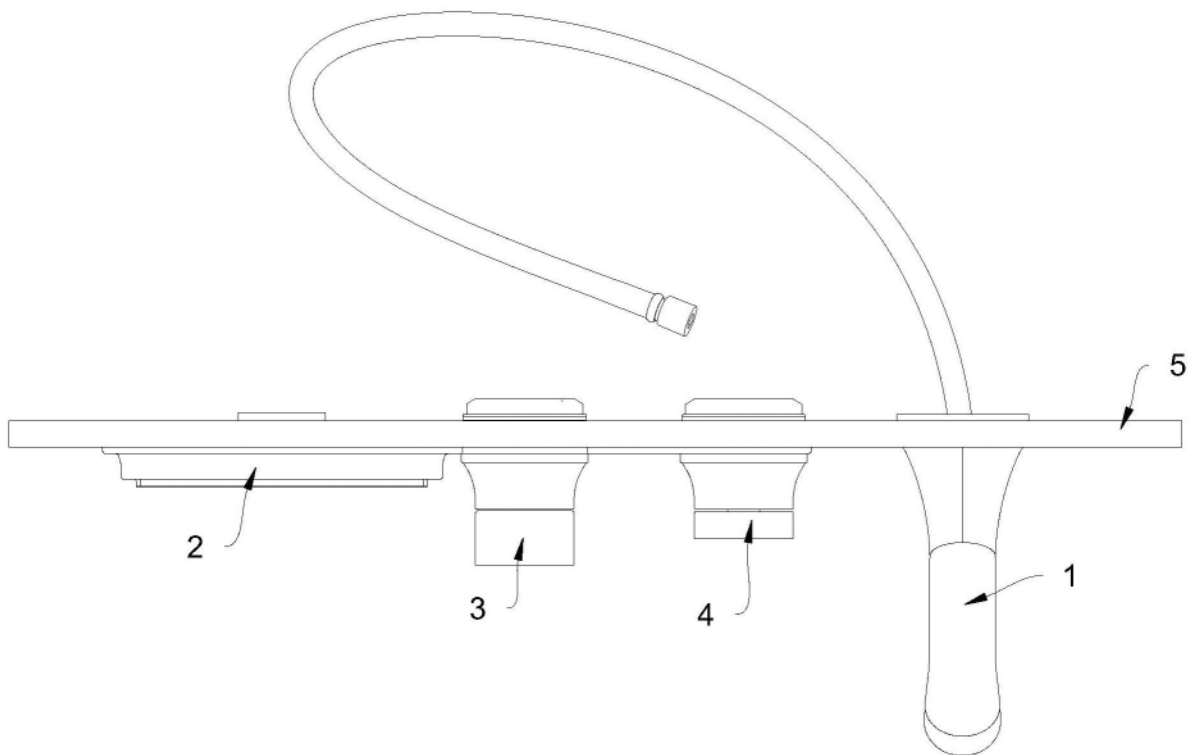


图2

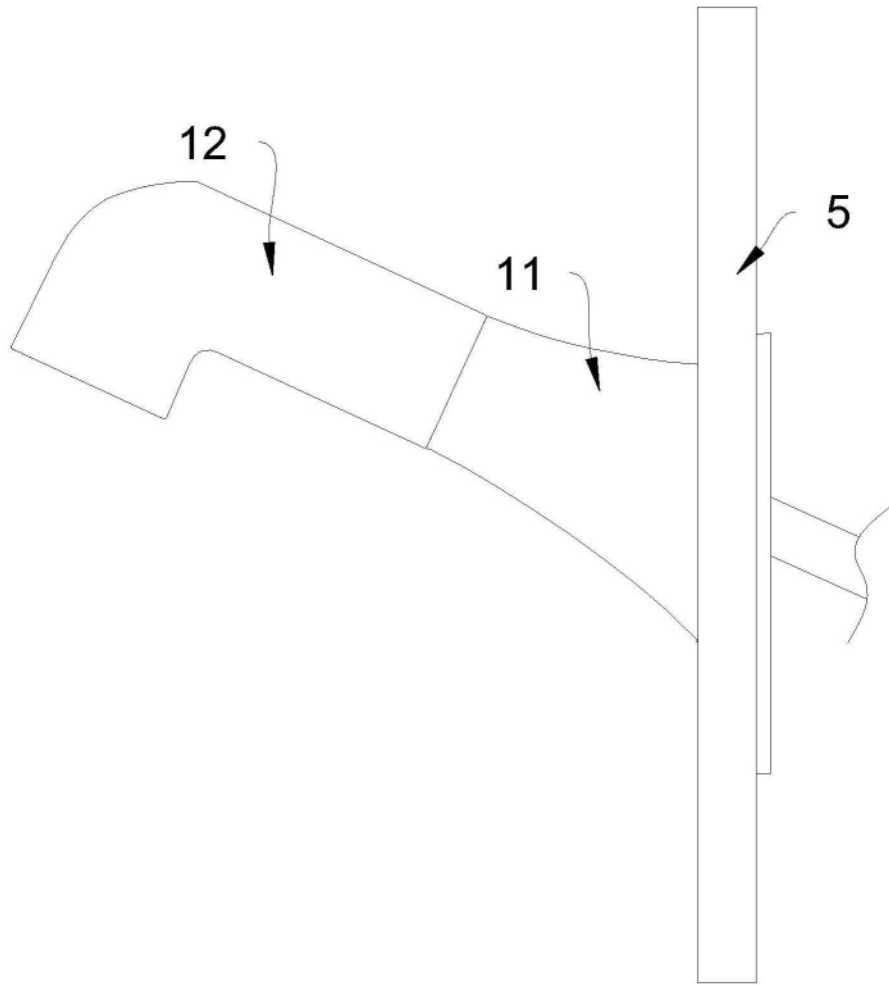


图3

