



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104249027 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201310266333. 4

(22) 申请日 2013. 06. 28

(71) 申请人 谢伟杰

地址 529000 广东省江门市开平市水口镇民福路 213 号 10 幢

(72) 发明人 谢伟杰

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 王楚鸿

(51) Int. Cl.

B05B 1/18 (2006. 01)

B05B 1/22 (2006. 01)

B05B 12/00 (2006. 01)

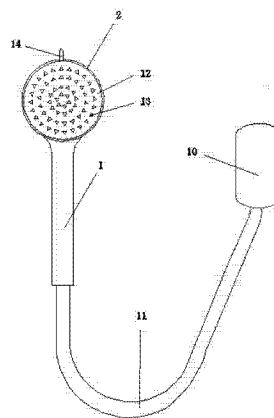
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种抽拉式花洒

(57) 摘要

本发明公开了一种抽拉式花洒,包括有花洒手柄、设于花洒手柄上的出水头、龙头主体、花洒手柄与龙头主体之间设有的花洒软管,还包括有抽拉装置,所述的抽拉装置包括设于龙头主体内的固定座、与固定座安装配合的活塞杆、控制活塞杆运动的拉杆、拉杆与活塞杆之间设有的钢线;所述的固定座上设有出水通孔,活塞杆塞于出水通孔内;所述的出水头上设有出水盖,出水盖的正面设有多个出水孔,出水孔呈三角形,出水盖与出水头为螺纹连接,出水盖上设有实现出水盖与出水头安装或拆卸的拉头。该花洒的拉杆都是安装在淋浴室的室外,不容易收到水汽的侵蚀;而且花洒的出水盖和出水龙方便拆卸安装,对花洒进行污垢的清洗,保持水源的洁净和防止细菌增生。



1. 一种抽拉式花洒,包括有花洒手柄、设于花洒手柄上的出水头、龙头主体、花洒手柄与龙头主体之间设有的花洒软管,其特征在于:还包括有抽拉装置,所述的抽拉装置包括设于龙头主体内的固定座、与固定座安装配合的活塞杆、控制活塞杆运动的拉杆、拉杆与活塞杆之间设有的钢线;所述的固定座上设有出水通孔,活塞杆塞于出水通孔内;所述的出水头上设有出水盖,出水盖的正面设有多个出水孔,出水孔呈三角形状,出水盖与出水头为螺纹连接,出水盖上设有实现出水盖与出水头安装或拆卸的拉头。

2. 根据权利要求1所述的一种抽拉式花洒,其特征在于:所述的拉杆上还设有拉杆座与钢线连接固定,拉杆与拉杆座为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抽拉式花洒,其特征在于:所述的活塞杆上套有密封圈。

一种抽拉式花洒

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴设备的花洒结构领域,尤其涉及一种采用抽拉式结构取代传统的抬把式或旋转式或按压式等结构出水的花洒结构。

背景技术

[0002] 目前,现有的家中所使用的花洒的出龙头一般都是采用抬把式、旋转式或按压式等结构,此类龙头结构一般都需要使用到手柄、把手或按盖等控制出水,这些部件都需要安装在龙头上及与龙头配合时经常需要开合。长久下去,手柄等部件与龙头安装位置处会产生一定的污迹或水迹,这些污迹长久下去就很难清洗干净的。另外,这些手柄等长期在卫浴空间内收到水汽的侵蚀,这些手柄等一般都是使用铜制材质制造,然后再表面喷镀,长久使用后会掉色的情况,影响美观;尤其是手柄等与龙头的安装配合位更为明显。

[0003] 另外,现有技术的花洒一般都包括有花洒手柄、出水头和出水盖,出水盖是固定安装在出水头上;当花洒使用一段时间后,花洒的出水盖和花洒水道内难免会出现水垢,水垢会容易堵塞花洒的出水孔。但由于现有技术的花洒结构的限制,出水盖安装在花洒上基本都是固定死的,不容易拆卸出水盖;而且为了美观,出水盖与花洒的安装平面和出水盖平面基本都是处于水平方向,这就增加了出水盖拆卸的难道。

发明内容

[0004] 本发明为了解决上述的问题,提供一种采用抽拉式结构取代传统的抬把式或按压式等结构的花洒结构,该花洒的龙头控制出水的拉杆都是安装在淋浴室的室外,不容易收到水汽的侵蚀;而且花洒的出水盖和出水龙使用方便安装和拆卸的结构,方便随时对花洒进行污垢的清洗,保持水源的洁净和防止细菌增生。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种抽拉式花洒,包括有花洒手柄、设于花洒手柄上的出水头、龙头主体、花洒手柄与龙头主体之间设有的花洒软管,还包括有抽拉装置,所述的抽拉装置包括设于龙头主体内的固定座、与固定座安装配合的活塞杆、控制活塞杆运动的拉杆、拉杆与活塞杆之间设有的钢线;所述的固定座上设有出水通孔,活塞杆塞于出水通孔内;所述的出水头上设有出水盖,出水盖的正面设有多个出水孔,出水孔呈三角形,出水盖与出水头为螺纹连接,出水盖上设有实现出水盖与出水头安装或拆卸的拉头。该拉杆是设置于淋浴室的室外,固定座和活塞杆等设置于龙头主体内,通过拉杆抽拉钢线控制活塞杆向下运动,活塞杆向下运动时活塞杆与出水通孔出现间隙,水就从间隙中流入花洒的水道内并从出水盖流出;关闭龙头时,通过推动钢线盒活塞杆塞回出水通孔内,令活塞杆与出水通孔关闭出水。由于该钢线是采用特种钢线,其强大和硬度很高,保证有足够的推力和拉力,而且利用钢线把活塞杆推回出水通孔与之配合时,由于水压的作用,也对活塞杆有一定的推压。另外,出水孔呈三角形,比传统的圆形状的出水孔大,出水量也较大,还不容易堵塞;拉头可实现出水盖和出水头之间的相互螺纹连接固定或拆卸。

[0006] 进一步的,所述的拉杆上还设有拉杆座与钢线连接固定,拉杆与拉杆座为螺纹连

接。拉杆与拉杆座螺纹连接配合,可方便拉杆的更换和安装。

[0007] 进一步的,所述的活塞杆上套有密封圈。活塞杆与出水通孔之间留有空隙,活塞杆套有密封圈并由活塞杆的横杆顶紧,通过密封圈与出水通孔之间的贴合或脱离实现出水或关水。

[0008] 本发明的有益效果是:该花洒的龙头采用抽拉式结构取代传统的抬把式或按压式等结构,该龙头控制出水的拉杆都是安装在淋浴室的室外,不容易收到水汽的侵蚀;而且结构简单,安装更换方便,美观,寿命更长;而且花洒的出水孔呈三角形状,比传统的圆形状的出水孔大,出水量也较大,还不容易堵塞;拉头可实现出水盖和出水头之间的相互螺纹连接固定或拆卸,方便随时对花洒进行污垢的清洗,保持水源的洁净和防止细菌增生。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的花洒的示意图;

图 2 是抽拉装置的示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

本实施例 1 所描述的一种抽拉式花洒,如图 1、图 2 所示,包括有花洒手柄 1、设于花洒手柄上的出水头 2、龙头主体 10、花洒手柄与龙头主体之间设有的花洒软管 11,还包括有抽拉装置,所述的抽拉装置包括设于龙头主体内的固定座 3、与固定座安装配合的活塞杆 4、控制活塞杆运动的拉杆 5、拉杆与活塞杆之间设有的钢线 6;所述的固定座上设有出水通孔 7,活塞杆塞于出水通孔内;所述的出水头上设有出水盖 12,出水盖的正面设有多个出水孔 13,出水孔呈三角形状,出水盖与出水头为螺纹连接,出水盖上设有实现出水盖与出水头安装或拆卸的拉头 14。该拉杆是设置于淋浴室的室外,固定座和活塞杆等设置于龙头主体内,通过拉杆抽拉钢线控制活塞杆向下运动,活塞杆向下运动时活塞杆与出水通孔出现间隙,水就从间隙中流入花洒的水道内并从出水盖流出;关闭龙头时,通过推动钢线盒活塞杆塞回出水通孔内,令活塞杆与出水通孔关闭出水。由于该钢线是采用特种钢线,其强大和硬度很高,保证有足够的推力和拉力,而且利用钢线把活塞杆推回出水通孔与之配合时,由于水压的作用,也对活塞杆有一定的推压。另外,出水孔呈三角形状,比传统的圆形状的出水孔大,出水量也较大,还不容易堵塞;拉头可实现出水盖和出水头之间的相互螺纹连接固定或拆卸。

[0011] 进一步的,所述的拉杆上还设有拉杆座 9 与钢线连接固定,拉杆与拉杆座为螺纹连接。拉杆与拉杆座螺纹连接配合,可方便拉杆的更换和安装。

[0012] 进一步的,所述的活塞杆上套有密封圈 8。活塞杆与出水通孔之间留有空隙,活塞杆套有密封圈并由活塞杆的横杆顶紧,通过密封圈与出水通孔之间的贴合或脱离实现出水或关水。

[0013] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明的结构作任何形式上的限制。凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明的技术方案的范围。

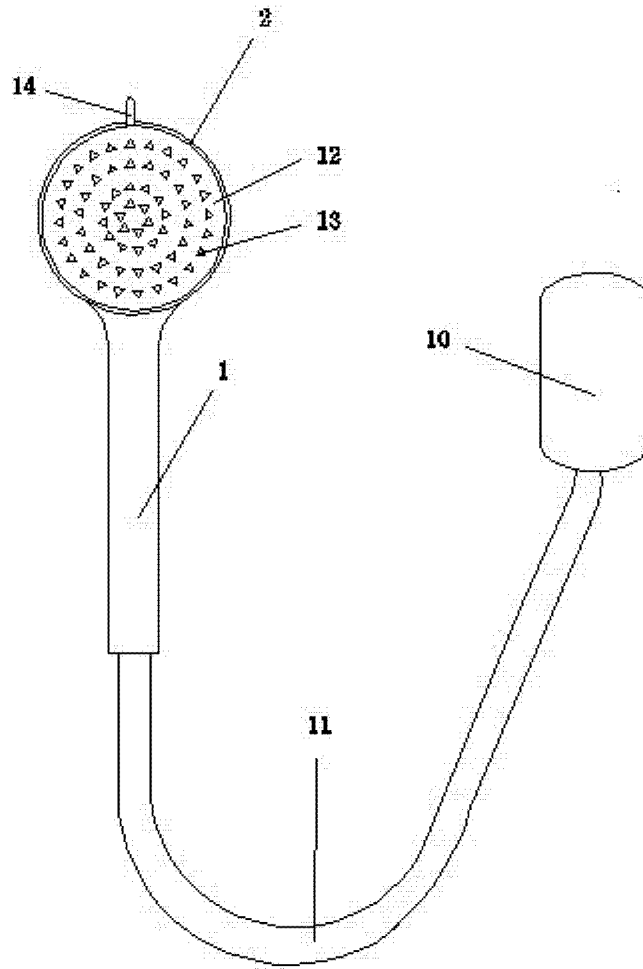


图 1

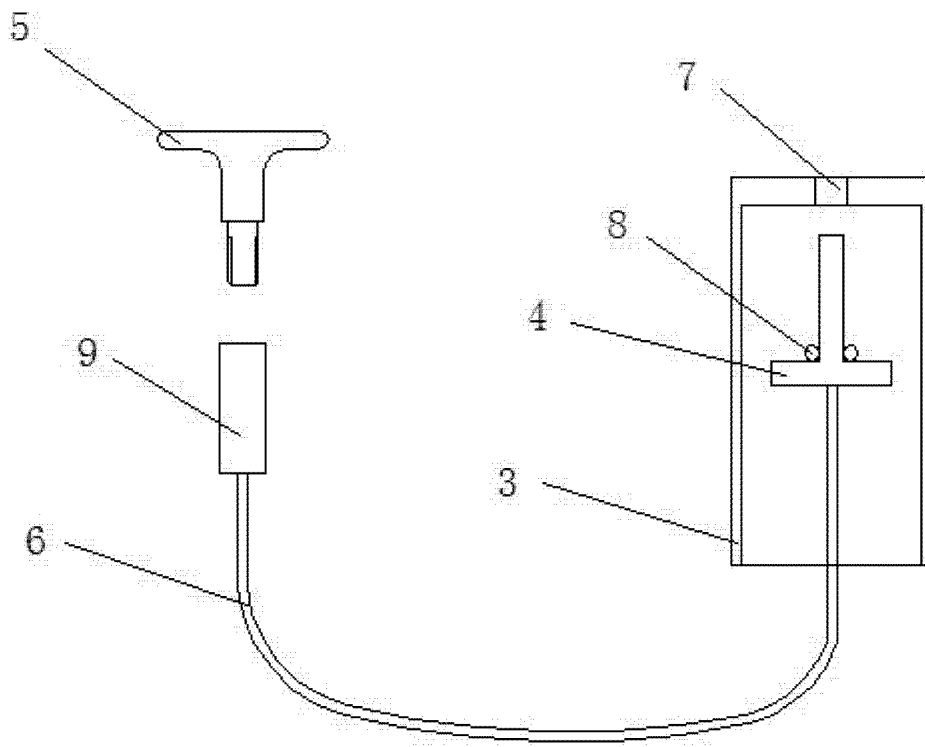


图 2