(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 101832408 A
(43)申请公布日 2010.09.15

(21)申请号 201010186061.3

(22)申请日 2010.05.28

(71)申请人 邝松铭
地址 529321 广东省江门市开平水口镇嘉兴北路 180-182 号

(72)发明人 邝松铭

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 谭志强

(51)Int.Cl.
*F16K 11/044*(2006.01)
*F16K 51/00*(2006.01)
*F16K 1/00*(2006.01)
*F16K 27/02*(2006.01)

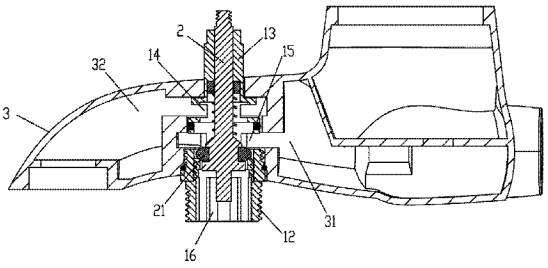
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)发明名称

一种淋浴自动分水器

(57)摘要

本发明涉及一种淋浴自动分水器，该分水器包括可安装于浴缸龙头中的主体，所述主体的下部设置有用于与浴缸龙头连接安装的上外螺牙以及用于与出水管连接的下外螺牙，主体的上部是可从浴缸龙头顶部穿出的细长套；主体内部中空，内腔开设有上、下两层开口，上层开口与浴缸龙头的出水侧连通，下层开口与浴缸龙头的进水侧连通，内腔朝下贯通成形通向出水管的出水口；主体内部设有阀杆，所述阀杆的顶部从细长套穿出，阀杆下端套设有可将下层开口与上层开口之间或者下层开口与出水口之间的通道封闭的密封垫，阀杆套设有弹簧，本设计结构紧凑、使用方便、能够自动复位。




CN 101832408 A

1. 一种淋浴自动分水器，其特征在于：该分水器包括可安装于浴缸龙头（3）中的主体（1），所述主体（1）的下部设置有用于与浴缸龙头（3）连接安装的上外螺牙（11）以及用于与出水管连接的下外螺牙（12），主体（1）的上部是可从浴缸龙头（3）顶部穿出的细长套（13）；主体（1）内部中空，内腔开设有上、下两层开口（14、15），上层开口（14）与浴缸龙头（3）的出水侧（32）连通，下层开口（15）与浴缸龙头（3）的进水侧（31）连通，内腔朝下贯通成形通向出水管的出水口（16）；主体（1）内部设有阀杆（2），所述阀杆（2）的顶部从细长套（13）穿出，阀杆（2）下端套设有可将下层开口（15）与上层开口（14）之间或者下层开口（15）与出水口（16）之间的通道封闭的密封垫（21），阀杆（2）套设有弹簧（22），在自然状态下该弹簧（22）将阀杆（2）向下顶令密封垫（21）堵住下层开口（15）与出水口（16）之间的通道。

2. 根据权利要求 1 所述的一种淋浴自动分水器，其特征在于：所述弹簧（22）套设于与上层开口（14）位置对应的主体（1）内腔，弹簧（22）的上端顶住内腔顶部，弹簧（22）的下端顶住阀杆（2）安装密封垫的基座。

# 一种淋浴自动分水器

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种水暖配件，特别是一种淋浴自动分水器。

## 背景技术

[0002] 传统装于浴缸龙头上的分水器一般采用手动控制，在需要使用淋浴花洒时将分水器的阀杆拉起，分水器的密封垫将浴缸龙头的出水通往封闭，浴缸龙头的水从分水器的另一出水口进入淋浴花洒连接管；当使用完淋浴花洒后，再并掉浴缸龙头的总开关和将分水器的阀杆按下，但在实际应中时经常会出现关掉浴缸龙头总开关后忘记将分水器的阀杆按下，当下次打开浴缸龙头总开关后水会从淋浴花洒喷出，给用户带来不必要的烦恼。

## 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本发明提供一种结构紧凑、使用方便、能够自动复位的自动分水器。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：

一种淋浴自动分水器，该分水器包括可安装于浴缸龙头中的主体，所述主体的下部设置有用于与浴缸龙头连接安装的上外螺牙以及用于与出水管连接的下外螺牙，主体的上部是可从浴缸龙头顶部穿出的细长套；主体内部中空，内腔开设有上、下两层开口，上层开口与浴缸龙头的出水侧连通，下层开口与浴缸龙头的进水侧连通，内腔朝下贯通成形通向出水管的出水口；主体内部设有阀杆，所述阀杆的顶部从细长套穿出，阀杆下端套设有可将下层开口与上层开口之间或者下层开口与出水口之间的通道封闭的密封垫，阀杆套设有弹簧，在自然状态下该弹簧将阀杆向下顶令密封垫堵住下层开口与出水口之间的通道。

[0005] 本发明的进一步改进，所述弹簧套设于与上层开口位置对应的主体内腔，弹簧的上端顶住内腔顶部，弹簧的下端顶住阀杆安装密封垫的基座。

[0006] 本发明的有益效果是：分水器的大部分结构内置于浴缸龙头中，产品外形美观；阀杆套设有弹簧，当用户使用完淋浴花洒后将浴缸龙头总开关关闭，浴缸龙头内部水压减低，弹簧将阀杆往下顶，令密封垫将通往花洒的出水口封闭，避免下次开启时水从淋浴花洒突然喷出给用户带来麻烦。

## 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图 1 是本发明的结构示意图；

图 2 是本发明的结构分解示意图。

## 具体实施方式

[0009] 参照图 1、图 2 所示，一种淋浴自动分水器，该分水器包括可安装于浴缸龙头 3 中的主体 1，所述主体 1 的下部设置有用于与浴缸龙头 3 连接安装的上外螺牙 11 以及用于与出

水管连接的下外螺牙 12，主体 1 的上部是可从浴缸龙头 3 顶部穿出的细长套 13；主体 1 内部中空，内腔开设有上、下两层开口 14、15，上层开口 14 与浴缸龙头 3 的出水侧 32 连通，下层开口 15 与浴缸龙头 3 的进水侧 31 连通，内腔朝下贯通成形通向出水管的出水口 16；主体 1 内部设有阀杆 2，所述阀杆 2 的顶部从细长套 13 穿出，阀杆 2 下端套设有可将下层开口 15 与上层开口 14 之间或者下层开口 15 与出水口 16 之间的通道封闭的密封垫 21，阀杆 2 套设有弹簧 22；

本设计的弹簧 22 套设于与上层开口 14 位置对应的主体 1 内腔，弹簧 22 的上端顶住内腔顶部，弹簧 22 的下端顶住阀杆 2 安装密封垫的基座 23，令产品的结构紧凑，此外，弹簧也可以外置。

[0010] 在自然状态下该弹簧 22 将阀杆 2 向下顶，令密封垫 21 堵住下层开口 15 与出水口 16 之间的通道；当打开浴缸龙头时，水从进水侧 31 主体内腔，再经上层开口 14 从出水侧 32 流向浴缸；

当需要使用淋浴花洒时，用手将阀杆压拉起，密封垫 21 堵住通往上层开口 14 的通道，水从分水器底部的出水口 16 流向淋浴花洒，由于供水压力大于弹簧的弹力，因此密封垫 21 维护在该上限位置。当使用完淋浴花洒并关闭浴缸龙头 3 的总开关后，浴缸龙头 3 内部水压降低，在弹簧力的作用下，弹簧 22 将阀杆 2 向下顶，令密封垫 21 堵住下层开口 15 与出水口 16 之间的通道，完成复位。

[0011] 以上所述只是本发明优选的实施方式，其并不构成对本发明保护范围的限制，只要是以基本相同的手段实现本发明的目的都应属于本发明的保护范围。

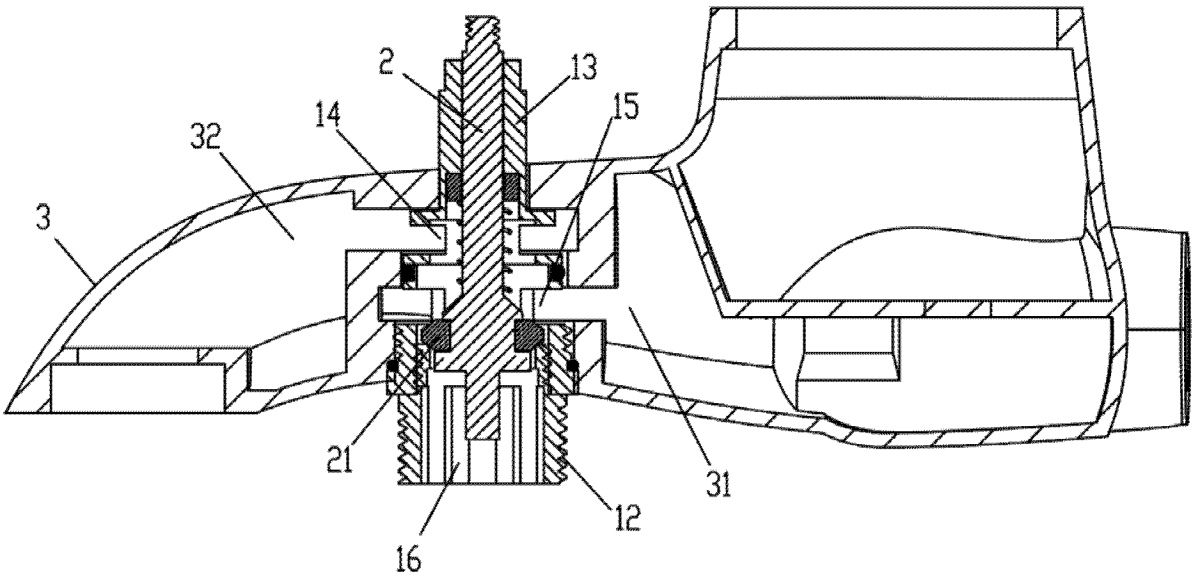



图 1

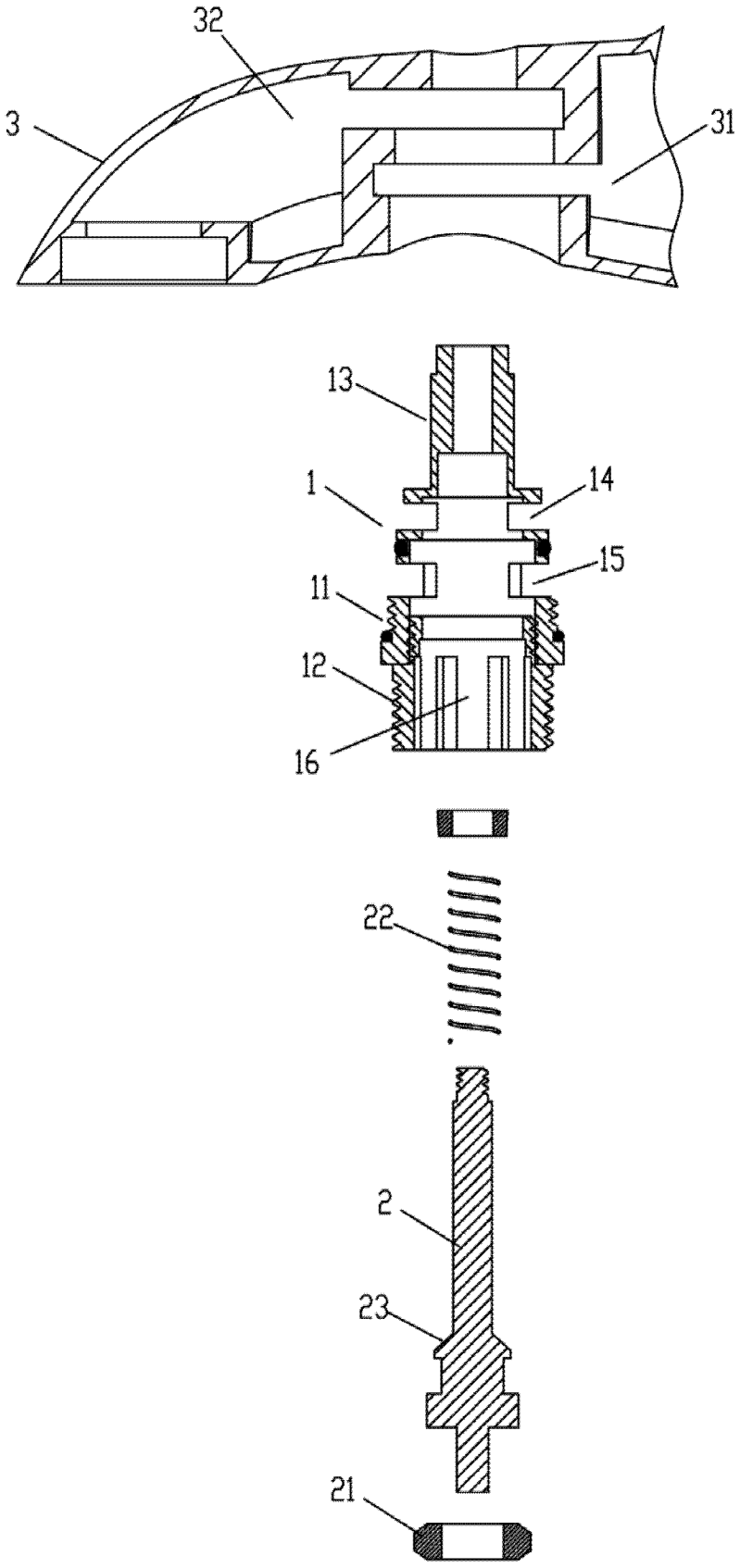



图 2