

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201487300 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920161286. 6

(22) 申请日 2009. 07. 31

(73) 专利权人 浙江利尼斯洁具有限公司

地址 325055 浙江省温州市龙湾区海城屿门  
工业区浙江利尼斯洁具有限公司

(72) 发明人 杨秀芬 吴永兰 郑灿阳

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所  
11221

代理人 魏殿绅 庞炳良

(51) Int. Cl.

F16K 11/074 (2006. 01)

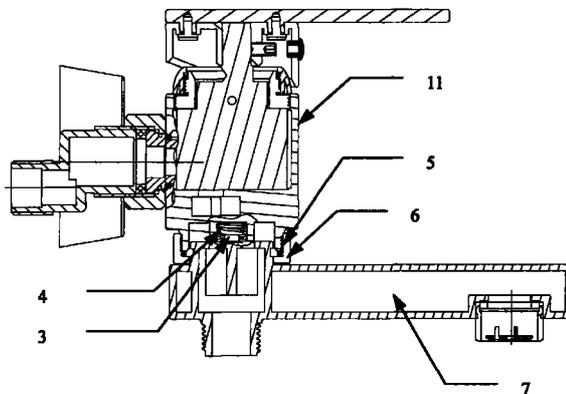
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## (54) 实用新型名称

一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构

## (57) 摘要

一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构, 涉及浴缸龙头, 包括通过塑料卡环和圆形压盖转动连接的龙头主体和出水嘴, 龙头主体的出水部设有两个左右对称设置的出水口, 出水嘴的进液端设有四个呈十字形交叉分布的通孔 A、B、C、D, 当出水嘴与龙头主体垂直时, 两个出水口与通孔 A、B 连通, 通孔 A、B 与水嘴口连通; 当出水嘴与龙头主体平行时, 两个出水口与通孔 C、D 连通, 通孔 C、D 与花洒接口连通。本实用新型所述的浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构, 可以方便、轻松切换龙头的出水方式, 出水嘴可以随心所欲的进行 360 度的转动, 不仅手感优良, 更可比老式龙头节省一半的空间。



1. 一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构,包括设有冷热水进口的龙头主体(11),其特征在于:

龙头主体(11)的出水部设有两个出水口,两个出水口左右对称设置,出水口内由上至下依次设置有锥形弹簧(3)和密封橡胶垫(4),锥形弹簧(3)的锥面朝下,密封橡胶垫(4)的上端设有锥形凹槽,密封橡胶垫(4)的中部设有通孔;

出水嘴(7)的进液端设有一塑料卡环(5),圆形压盖(6)下端通过塑料卡环(5)卡住出水嘴(7)的进液端,圆形压盖(6)上端与龙头主体(11)的出水部螺纹连接,出水嘴(7)的上表面与密封橡胶垫(4)的下表面抵接,出水嘴(7)以圆形压盖(6)为轴绕龙头主体(11)360度旋转;

出水嘴(7)的进液端设有四个呈十字形交叉分布的通孔A、B、C、D(61,62,63,64);

当出水嘴(7)与龙头主体(11)垂直时,两个出水口与通孔A、B(61,62)连通,通孔A、B(61,62)与水嘴口(72)连通;

当出水嘴(7)与龙头主体(11)平行时,两个出水口与通孔C、D(63,64)连通,通孔C、D(63,64)与花洒接口(71)连通。

## 一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴缸龙头,具体的说是一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构。

### 背景技术

[0002] 目前市场上浴缸龙头的水嘴出水与手持花洒出水之间的切换普遍采用提拉结构进行切换,此结构一般设置于龙头水嘴上,受限于把手与水嘴之间的空间限制,且此种浴缸龙头占用的浴室空间较大。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构,可以方便、轻松切换龙头的出水方式,出水嘴可以随心所欲的进行 360 度的转动,不仅手感优良,更可比老式龙头节省一半的空间。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构,包括设有冷热水进口的龙头主体 11,其特征在于:龙头主体 11 的出水部设有两个出水口,两个出水口左右对称设置,出水口内由上至下依次设置有锥形弹簧 3 和密封橡胶垫 4,锥形弹簧 3 的锥面朝下,密封橡胶垫 4 的上端设有锥形凹槽,密封橡胶垫 4 的中部设有通孔;出水嘴 7 的进液端设有一塑料卡环 5,圆形压盖 6 下端通过塑料卡环 5 卡住出水嘴 7 的进液端,圆形压盖 6 上端与龙头主体 11 的出水部螺纹连接,出水嘴 7 的上表面与密封橡胶垫 4 的下表面抵接,出水嘴 7 以圆形压盖 6 为轴绕龙头主体 11 360 度旋转;出水嘴 7 的进液端设有四个呈十字形交叉分布的通孔 A61、通孔 B62、通孔 C63、通孔 D64;当出水嘴 7 与龙头主体 11 垂直时,两个出水口与通孔 A61、通孔 B62 连通,通孔 A61、通孔 B62 与水嘴口 72 连通;当出水嘴 7 与龙头主体 11 平行时,两个出水口与通孔 C63、通孔 D64 连通,通孔 C63、通孔 D64 与花洒接口 71 连通。

[0006] 本实用新型所述的浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构,可以方便、轻松切换龙头的出水方式,出水嘴可以随心所欲的进行 360 度的转动,不仅手感优良,更可比老式龙头节省一半的空间。

### 附图说明

[0007] 本实用新型有如下附图:

[0008] 图 1 水嘴出水状态时的示意图

[0009] 图 2 花洒出水状态时的示意图

[0010] 图 3 本实用新型的总装剖视图

[0011] 图 4 处于水嘴出水状态时的切换机构局部放大图

[0012] 图 5 处于花洒出水状态时的切换机构局部放大图

[0013] 图 6 出水嘴主视图

[0014] 图 7 出水嘴左视图

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 如图 1 ~ 7 所示,本实用新型所述的浴缸龙头旋转水嘴切换出水机构,包括设有冷热水进口的龙头主体 11,龙头主体 11 的出水部设有两个出水口,两个出水口左右对称设置,出水口内由上至下依次设置有锥形弹簧 3 和密封橡胶垫 4,锥形弹簧 3 的锥面朝下,密封橡胶垫 4 的上端设有锥形凹槽,密封橡胶垫 4 的中部设有通孔;出水嘴 7 的进液端设有一塑料卡环 5,圆形压盖 6 下端通过塑料卡环 5 卡住出水嘴 7 的进液端,圆形压盖 6 上端与龙头主体 11 的出水部螺纹连接,出水嘴 7 的上表面与密封橡胶垫 4 的下表面抵接,出水嘴 7 以圆形压盖 6 为轴绕龙头主体 11 360 度旋转;出水嘴 7 的进液端设有四个呈十字形交叉分布的通孔 A61、通孔 B62、通孔 C63、通孔 D64;当出水嘴 7 与龙头主体 11 垂直时,两个出水口与通孔 A61、通孔 B62 连通,通孔 A61、通孔 B62 与水嘴口 72 连通;当出水嘴 7 与龙头主体 11 平行时,两个出水口与通孔 C63、通孔 D64 连通,通孔 C63、通孔 D64 与花洒接口 71 连通。

[0017] 本实用新型的工作过程如下:密封橡胶垫 4 受到锥形弹簧 3 向下的弹力作用,使密封橡胶垫 4 的下表面与出水嘴 7 的上表面紧密贴合,起到密封其贴合面的作用;又出水口的孔径比密封橡胶垫 4 小,因此当密封橡胶垫 4 装入出水口内时,受到出水口的挤压,把出水口侧面密封,使水流只能从密封橡胶垫 4 中部的通孔流过,因此水只能流入和出水口连通的通孔 A61、通孔 B62 或通孔 C63、通孔 D64 中,实现了通过旋转出水嘴 7 选择水流切换的功能,免去了龙头、出水嘴与花洒间切换的老式提拉结构,通过转动出水嘴的方向来改变出水水路。

[0018] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

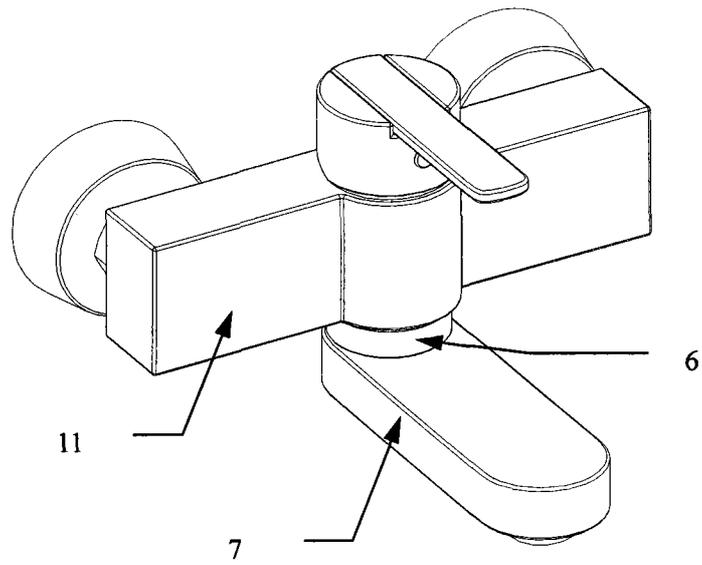


图 1

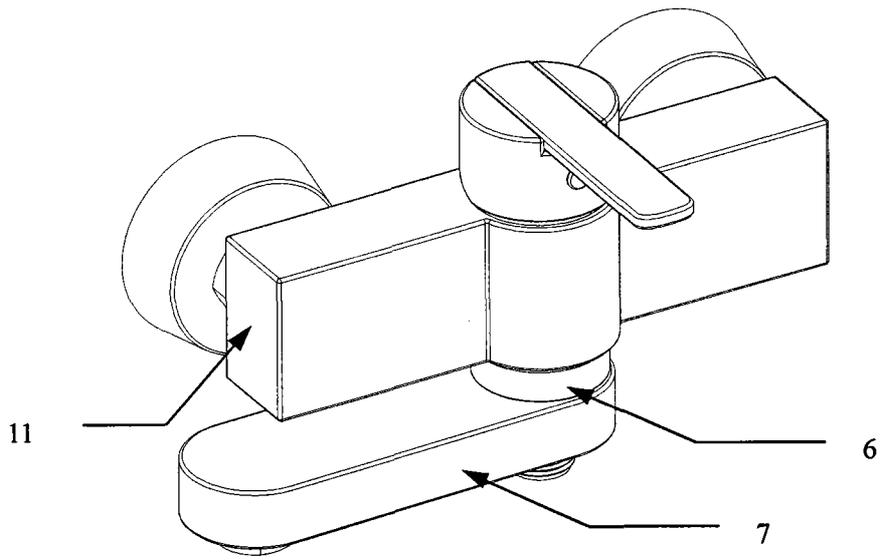


图 2

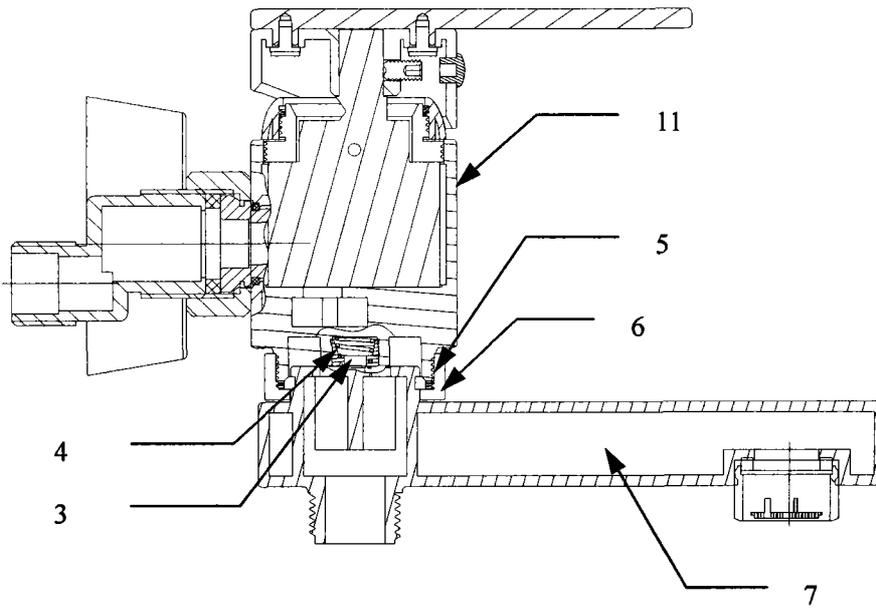


图 3

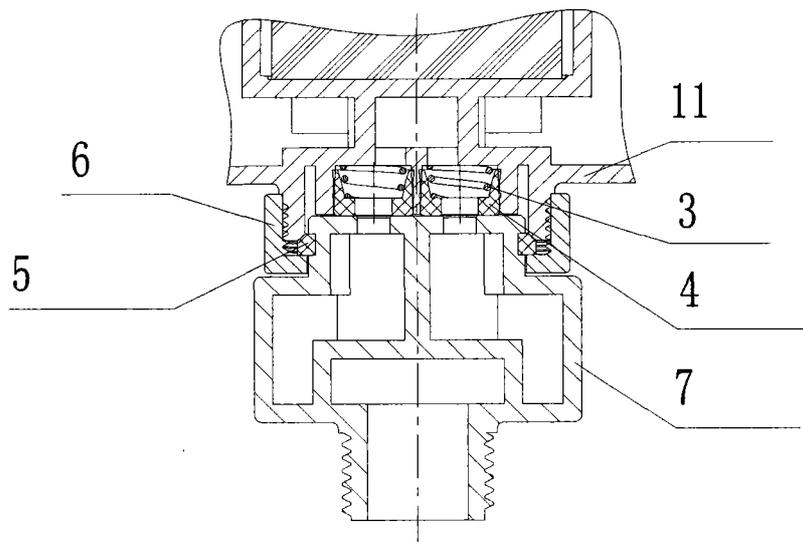


图 4

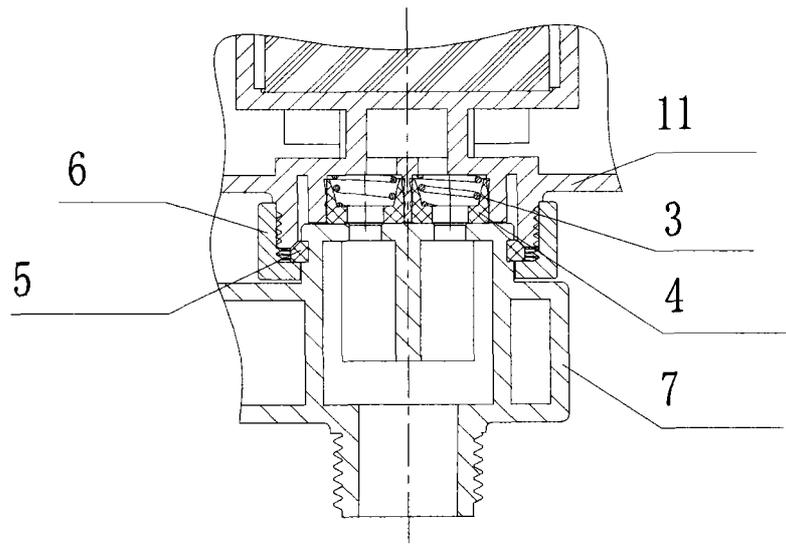


图 5

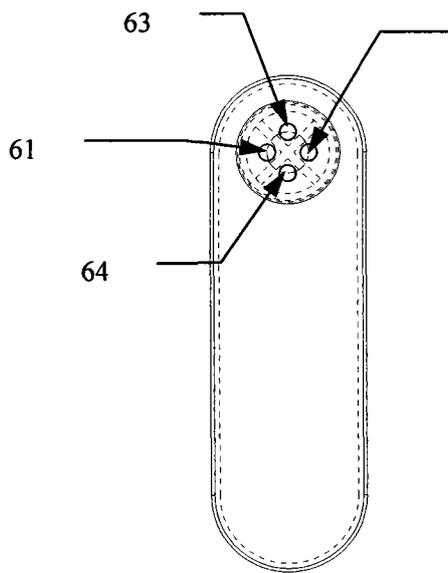


图 6

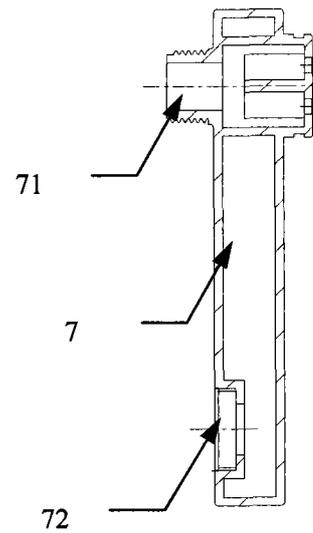


图 7