

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 1/35 (2006.01)

E03D 5/09 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820182068.6

[45] 授权公告日 2009年10月21日

[11] 授权公告号 CN 201330437Y

[22] 申请日 2008.12.6

[21] 申请号 200820182068.6

[73] 专利权人 刘文健

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
建设路16号兵团歌舞团家属院6号楼  
2单元703室(21信箱)

[72] 发明人 刘文健

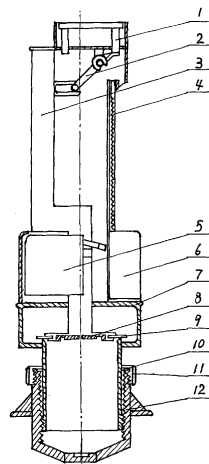
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### [54] 实用新型名称

节水型可调式便器排水阀

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种节水型可调式便器排水阀，它包括大小水键、杠杆、溢流管、齿杆、大小水浮子及浮子钩、封口胶垫、止水胶垫、动阀座、定阀座、防渗胶垫、锁定螺母等。动阀座与定阀座螺纹连接，止水胶垫固定在溢流管底部的口面上，杠杆阻力臂一端的圆轴与溢流管上的拨叉滑动连接，溢流管是一空心弯管，下部的两个三角凸块分别与大小水浮子钩滑动连接，封口胶垫固定在溢流管底部的四周。本实用新型可根据水箱的高矮调整阀高，增加水压，增强冲力；放水时止水胶垫使水箱里的水不会流入溢流管，使冲力更加集中；使用时大小便可分别放整箱水和半箱水，从而达到综合节水的目的。



1、一种节水型可调式便器排水阀，它包括大小水键、杠杆、溢流管、齿杆、大小水浮子及浮子钩、封口胶垫、止水胶垫、动阀座、定阀座、防渗胶垫、锁定螺母，其特征在于：动阀座与定阀座螺纹连接，止水胶垫固定在溢流管底部的口面上，止水胶垫由橡胶框和橡胶门构成，橡胶门通过薄胶片与橡胶框连成一体，大小水键的顶杆与杠杆动力臂滑动连接，杠杆阻力臂一端的圆轴与溢流管上的拔叉滑动连接，溢流管是一空心弯管，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮子钩滑动连接，封口胶垫固定在溢流管底部的四周。

2、如权利要求 1 所述的节水型可调式便器排水阀，其特征在于所述的动阀座的外螺纹只有顶部一段，而定阀座的内螺纹为全螺纹。

## 节水型可调式便器排水阀

### 一、技术领域

本实用新型涉及卫生洁具领域，是一种节水型可调式便器排水阀。

### 二、技术背景

目前我们日常生活中使用的便器排水阀存在三方面的缺点：一是高低不能调整，使水阀不能发挥最佳冲刷效能；二是溢流管、水浮子都露在阀体外面，既浪费材料又不美观；三是排水时一部分水会冲入溢流管，冲力不集中，影响冲刷效果。

### 三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种高低可调、冲力集中、结构紧凑、样式美观的便器排水阀。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括大小水键、杠杆、溢流管、齿杆、大小水浮子及浮子钩、封口胶垫、止水胶垫、动阀座、定阀座、防渗胶垫、锁定螺母等。动阀座与定阀座螺纹连接，止水胶垫固定在溢流管底部的口面上，由橡胶框和橡胶门构成，橡胶门通过薄胶片与橡胶框连成一体，大小水键的顶杆与杠杆动力臂滑动连接，杠杆阻力臂一端的圆轴与溢流管上的拨叉滑动连接，溢流管是一空心弯

管，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮子钩滑动连接，封口胶垫固定在溢流管底部的四周。

本实用新型节水型可调式便器排水阀的优点是：可根据便器水箱的高矮调整阀的高度，提高水位，增加水压，增强冲刷效果，达到更加节水的目的；放水时，止水胶垫的橡胶门会盖住溢流管下口，使水箱里的水不会流入溢流管，集中冲入便器，把便器冲得更加干净，也更节约用水；使用时，小便放半箱水，下半箱水得到节约，大便放整箱水，使便器得到充分冲洗。

#### 四、附图说明

图1为本实用新型结构示意图。

#### 五、具体实施方式

如图1所示，本实用新型节水型可调式便器排水阀包括小水键1（因大水键与小水键同位，图中未显示）、杠杆2、溢流管3、齿杆4、大水浮子5、小水浮子6、动阀座7、止水胶垫8、封口胶垫9、防渗胶垫10、锁定螺母11、定阀座12等。动阀座7与定阀座12螺纹连接，止水胶垫8固定在溢流管3底部的口面上，由橡胶框和橡胶门构成，橡胶门通过薄胶片与橡胶框连成一体，杠杆2阻力臂上的圆轴与溢流管3上的拨叉滑动连接，溢流管3是一空心弯管，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮子钩滑动连接，封口胶垫9固定在溢流管3底部的四周。

当需要调节排水阀高低时，松开锁定螺母 11，转动动阀座 7，向反时针方向旋转排水阀增高；向顺时针方向旋转排水阀降低，因水位越高水压越大、流速越快、冲刷效果越好、用水量越少，使用时，尽量将排水阀调高，达到理想的冲刷效果和节水效果。

放水时，止水胶垫 8 的橡胶门会在水的压力下盖住溢流管 3 的下口，使水不会流入溢流管 3 内，集中冲入便器，使便器冲得更加干净，也更节约用水；溢流时，水从溢流管 3 的上口流入，水的压力推开橡胶门，实现溢流。

使用时，小便按小水键 1，杠杆 2 阻力臂上的圆轴通过溢流管 3 上的拨叉拉动溢流管 3 上移，此时封口胶垫 9 也随之上移，阀门开启，因小水浮子 6 的浮力作用，小水浮子钩住溢流管 3 上的小水凸块，使溢流管 3 不得下落，当水位到达小水浮子 6 底部时，浮子浮力消失，靠自重落下，浮子钩不再钩住小水三角凸块，溢流管 3 下落，放水结束，放半箱水；同理，按大水键时，大水浮子 5 工作，放整箱水；可根据大小便的不同，有选择的按动小水键或大水键，从而用不同水量冲洗便器，达到节水的目的。

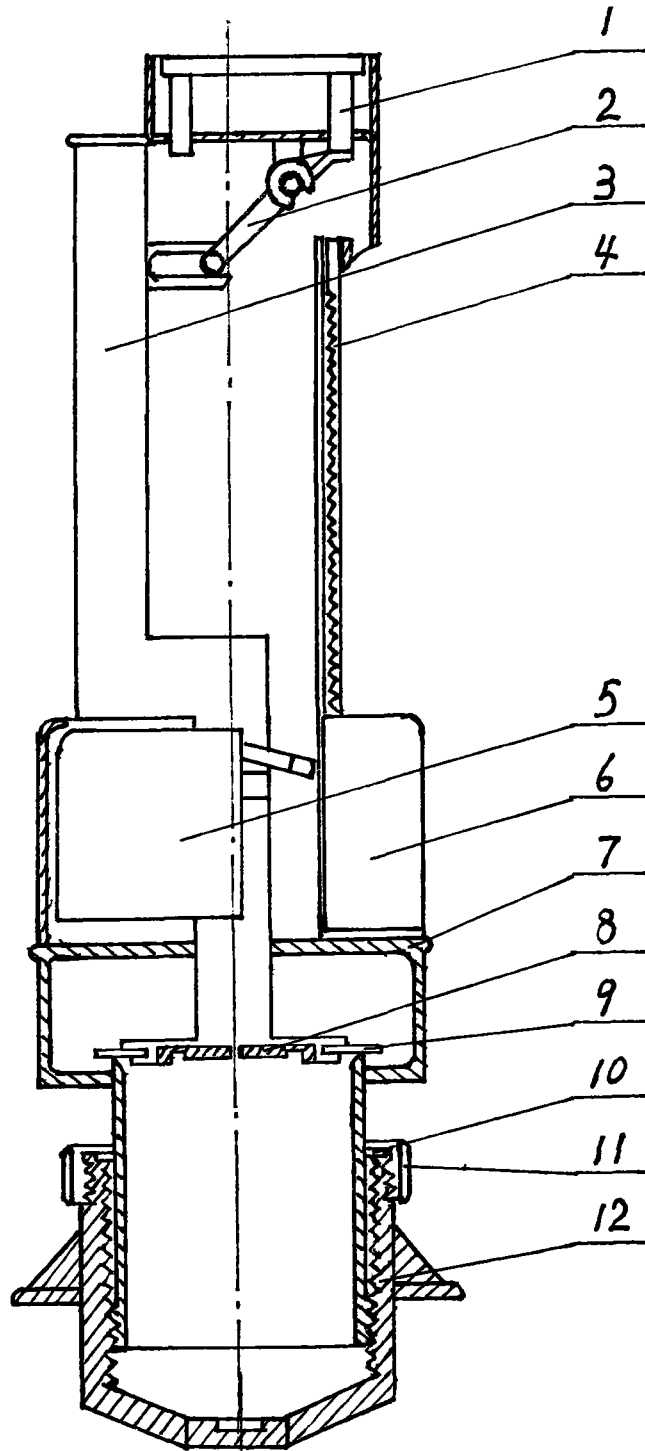


图 1