



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720152490.2

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201078015Y

[22] 申请日 2007.6.11

[21] 申请号 200720152490.2

[73] 专利权人 刘文健

地址 830063 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
新民东街 64 号兵团日报社

[72] 发明人 刘文健

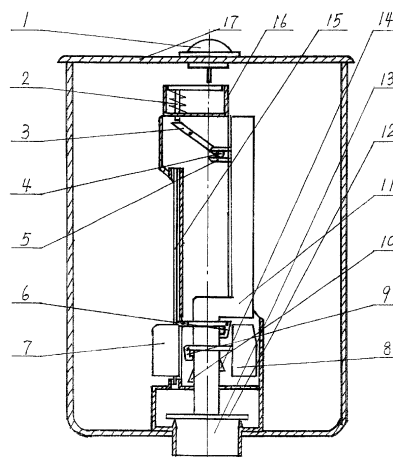
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

整体式便器节水阀

[57] 摘要

本实用新型涉及一种便器节水阀，它包括封水垫、溢流管、大小水浮子和浮子钩、左右三角凸块、放水杠杆、顶柱、放水开关、齿条、放水口。封水垫固定在溢流管底部，溢流管是一空心弯管，下部位位于阀的中心位置，上部位位于阀的外缘，上部内侧有一拨叉与放水杠杆重臂一端的圆轴滑动连接，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮子钩滑动连接。放水杠杆力臂一端与顶柱滑动连接，小水浮子钩与齿条轴连接，齿条与小水浮子齿连接，大水浮子钩与大水浮子为一体。上述部件全都安装在阀体内。本实用新型通过节水阀上的小水浮子控制阀门在中水位关闭，大水浮子控制阀门在低水位关闭，从而可选择放半箱水或放整箱水，达到节水的目的。该节水阀紧凑、美观，可广泛用于家庭、宾馆。



1、一种整体式便器节水阀，它包括封水垫、溢流管、大小水浮子和浮子钩、左右三角凸块、放水杠杆、顶柱、放水开关、齿条、放水口，其特征在于：封水垫固定在溢流管底部，溢流管是一空心弯管，下部位于阀的中心位置，上部位于阀的外缘，上部内侧有一拨叉与放水杠杆重臂一端的圆轴滑动连接，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮钩滑动连接，放水杠杆力臂一端与顶柱滑动连接，小水浮子钩与齿条轴连接，齿条与小水浮子齿连接，大水浮子钩与大水浮子为一体。

整体式便器节水阀

一、技术领域

本实用新型涉及卫生洁具领域，是一种便器节水阀。

二、背景技术

目前我们日常生活中使用的便器放水阀有的不节水，有的虽然有节水功能，但溢流管、水浮子等都露在外边，非常零乱，既不美观，又浪费材料。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种既节约用水，又美观、省料的便器节水阀。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括封水垫、溢流管、大小水浮子和浮子钩、左右三角凸块、放水杠杆、顶柱、放水开关、齿条、放水口。封水垫固定在溢流管底部，溢流管是一空心弯管，下部位于阀的中心位置，上部位于阀的外缘，上部内侧有一拨叉与放水杠杆重臂一端的圆轴滑动连接，下部有左右两个三角凸块，分别与大小水浮子钩滑动连接。放水杠杆力臂一端与顶柱滑动连接，小水浮子钩与齿条轴连接，齿条与小水浮子齿连接，大水浮子钩与大水浮子为一体。上述部件全都安装在阀体内。

本实用新型便器节水阀的优点是：小便时，可按动小水放水开关，放半箱水，下半箱水得到节约；大便时，按动大水放水开关，放整箱水，使便器得到充分冲刷。所有部件都装在阀体内，紧凑美观。

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，本实用新型整体式便器节水阀包括放水开关 1、顶柱 2、放水杠杆 3、杠杆圆轴 4、拨叉 5、小水浮子钩 6、小水浮子 7、大水浮子 8、大水浮子钩 9、大水三角凸块 10、溢流管 11、封水垫 12、放水口 13、小水三角凸块 14、齿条 15 和阀体 16。封水垫 12 固定在溢流管 11 底部，溢流管 11 是一空心弯管，下部位于阀的中心位置，上部位于阀的外缘，上部内侧有一拨叉 5 与放水杠杆 3 重臂一端的圆轴 4 滑动连接，下部有大水三角凸块 10 和小水三角凸块 14 分别与大水浮子钩 9 和小水浮子钩 6 滑动连接，放水杠杆 3 力臂一端与顶柱 2 滑动连接，小水浮子钩 6 与齿条 15 轴连接，齿条 15 与小水浮子 7 齿连接，大水浮子钩 9 与大水浮子 8 为一体。

小便时按动小水开关 1，顶柱 2，顶下杠杆 3 的力臂，于是，杠杆重臂上的圆轴 4 通过拨叉 5 拉动溢流管 11 和溢流管上的小水三角凸块 14 与封水垫 12 上移。因小水浮子 7 的浮力作用，小水浮子钩 6 钩住小水三角凸块 14，使溢流管 11 和封水垫 12 不得下落，放水开始。当水位低于小水浮子 7 时，浮子浮力消失，浮子靠自重落下，浮子钩 6 不再钩住三角凸块 14，溢流管 11 下落，封水垫 12 封住放水口 13，

放水结束，只放半箱水。小水放水量的多少，可通过小水浮子 7 在齿条 15 上的位置来调节，向上扳放水少，向下扳放水多。因小水放水开关 1 按下去的距离短，而大水浮子钩 9 与大水三角凸块 10 的距离长，此时，大水浮子 8 不工作。大便时，按动大水放水开关（大水放水开关与小水放水开关同位，图中未显示），因大水放水开关按下去的距离长，大水浮子 8、大水浮子钩 9 和大水三角凸块 10 开始工作，放完整箱水。

使用时，可根据大、小便的不同，有选择地按动小水开关或大水开关，从而用不同水量冲洗便器，达到节水的目的。

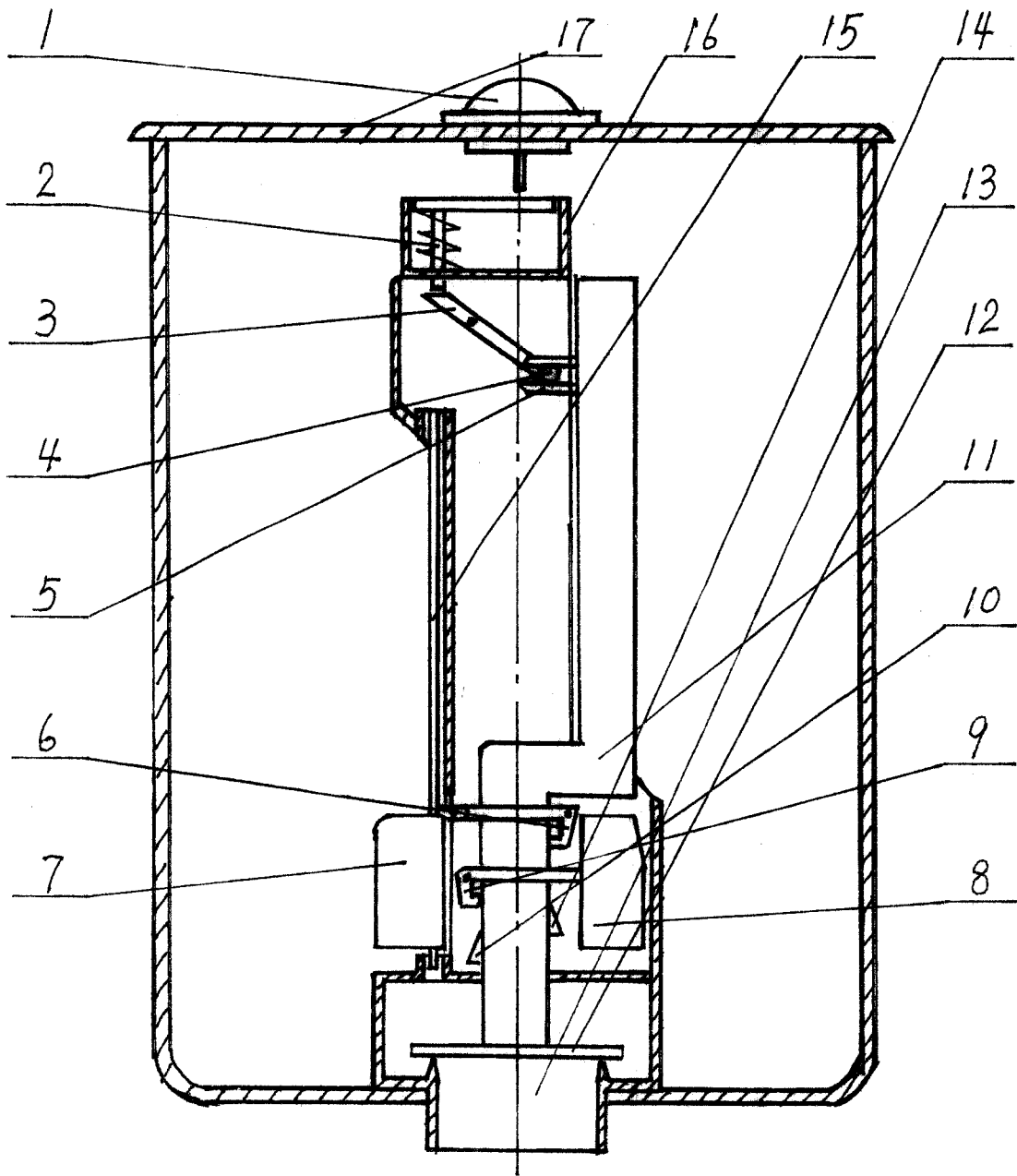


图 1