



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96213447.3

[45]授权公告日 1998年4月15日

[11] 授权公告号 CN 2278817Y

[22]申请日 96.6.8 [24]颁证日 98.2.28

[73]专利权人 潘高树

地址 325204浙江省瑞安市鲍田镇上潘村

共同专利权人 潘正一 潘良启 潘高珍

[72]设计人 潘高树 潘正一 潘良启 潘高珍

[21]申请号 96213447.3

[74]专利代理机构 瑞安市专利事务所

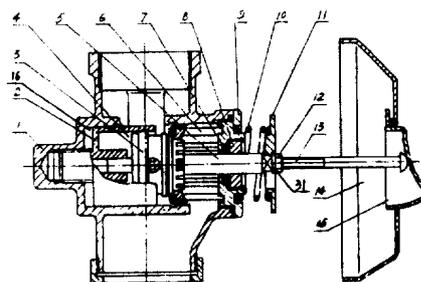
代理人 陈向东

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 洁具清洗器

[57]摘要

一种洁具清洗器，涉及阀门装置的改进发明，在设在活塞（3）上的隔套（20）、环套（26）的节流孔（27）（28）作用下，开关按下工作后达到自动延时复位的目的，转动活塞杆（5）来调整阀套（2）的位置，确定进水口径大小，控制水的流量，按本实用新型主题设计的洁具清洗器，装设方便、简单、美观，占地面积小，是室内卫生装璜设施的新产品。



权利要求书

1、一种洁具清洗器，包括阀体(1)、活塞(3)与阀套(2)配合、活塞杆(5)、水栅架(6)、开槽螺母(8)、端盖(9)、卡板(11)、螺母(12)，活塞杆(5)设有复位弹簧(10)，其特征在于：隔套(20)与环套(26)相互配合，其壁上分别设有节流孔(27)(28)，并设在端承(25)上，组成活塞(3)，所述的节流孔(27)(28)与阀套内孔(4)相连通。

2、如权利要求1所述的一种洁具冲洗器，其特征在于：环套(26)一圆周端设有环状突起(29)，环状碗形密封圈(19)设在环套(26)圆周外侧，其环状碗底靠在所述的环状突起(29)上，其环状碗翼与阀套(2)相接，所述的隔套(20)套在环套(26)的外侧，其圆周一侧面靠在环状碗形密封圈(19)上，端承(25)与环套(26)螺纹连接，其外侧为环状突起(30)，该突起(30)通过一个密封圈(21)与隔套(20)接触。

3、如权利要求1所述的一种洁具清洗器，其特征在于：活塞杆(5)在阀体(1)内的一端设有两相对平面，与之相配合的阀套(2)设有一字孔，阀套(2)与阀体(1)螺纹连接。

说明书

洁具清洗器

本实用新型洁具清洗器涉及阀门装置的改进发明。

在现有的技术中，随着人们生活水平提高、卫生设施也相应配套，普遍使用水箱冲洗形式，占地面积大，在住房面积紧张情况下不实用，且浪费水量严重，密封性能差，使用寿命短，维修较麻烦，水箱安装既占地方又不美观，有碍于室内装璜。

本实用新型是在提供一种设有节流孔的活塞及可调阀套的阀门装置，能实现操作容易，占地面积小并可调节水量大小的目的。

本实用新型是以如下方式完成实现的；包括阀体、活塞与阀套配合、活塞杆、水栅架、端盖、开槽螺母、卡板螺母，所述的隔套与环套相互配合后，活塞杆设有复位弹簧，其壁上分别设有节流孔，并设在端承上，组成活塞，所述的节流孔与阀套内孔相连通，所述的环套一圆周端设有环状突起，环状碗形密封圈设在环套圆周外侧，其环状碗底靠在所述的环状突起上，其环状碗翼与阀套相接，所述的隔套套在环套的外侧，其圆周一侧面靠在环状碗形密封圈上，端承与环套螺纹连接，其外侧为环状突起，该突起通过一个密封圈与隔套接触，所述的活塞杆的一端设有两相对平面，与之相配合的阀套设有一字孔，阀套与阀体螺纹连接。

按本实用新型主题设计的洁具清洗器，操作容易，安装简单，室内装璜及家庭节约用水，减少卫生器具占地面积具有实用价值意义。

本实用新型有如下附图：

图 1 为本实用新型的主视图；

图 2 为本实用新型的活塞剖视图；

图 3 为本实用新型的水栅架示意图。

下面结合附图进一步描述其功能及实施例：包括阀体 (1)、阀套 (2) 设在阀套孔 (16) 里、活塞 (3) 设在阀套 (2) 里，活塞杆 (5) 设有水栅架 (6)、端盖 (9) 与阀体 (1) 螺纹连接，活塞杆 (5) 通过端盖 (9) 的中孔，其中孔与活塞杆 (5) 接触部位设有密封圈 (7)，并配设开槽螺母 (8)，还包括卡板 (11)、螺母 (12)，活塞杆 (5) 设有复位弹簧 (10)，其特征在于：隔套 (20) 与环套 (26) 相互配合，其壁上分别设有节流孔 (27) (28) 并设在端承 (25) 上，组成活塞 (3)，所述的节流孔 (27) (28) 与阀套内孔 (4) 相连通，所述的环套 (26) 一圆周端设有环状突起 (29)，环状碗形密封圈 (19) 设在环套 (26) 圆周外侧，其环状碗底靠在所述的环状突起 (29) 上，其环状碗翼与阀套 (2) 相接，所述的隔套 (20) 套在环套 (26) 的外侧，其圆周一侧面靠在环状碗形密封圈 (19) 上，端承 (25) 与环套 (26) 螺纹连接，其外侧为环状突起 (30)，该突起 (30) 通过一个密封圈 (21) 与隔套 (20) 接触，所述的活塞杆 (5) 的一端设有两相对平面，与之相配合的阀套 (2) 设有一字孔，阀套 (2) 与阀体 (1) 螺纹连接。所述的阀体 (1) 由铸造而成，环套 (26) 的环状突起 (29) 圆周外侧压铸有密封圈 (18)，该密封圈 (18) 同时对碗形密封圈 (19) 有固定作用，水栅架 (6) 与活塞 (3) 配的圆周端设有密封圈 (7)，端盖 (9) 设

在活塞杆(5)并与阀体螺纹连接，密封圈(7)与开槽螺母(8)配合保证了端盖(9)与活塞杆(5)接触的密封性，复位弹簧(10)设在端盖(9)外侧并由卡板(11)确定松紧，该卡板(11)设在活塞杆(5)，并靠在垫片(31)上，由垫片与螺母(12)来确定复位弹簧(10)的松紧程度。该螺母(12)与顶杆(13)配合，顶杆(13)与活塞杆(5)为一体，顶杆(13)的端头设有按头(15)，外设有盒罩(14)，为了保证活塞杆(5)与端承(25)的密封性，端承(25)内侧设有密封圈(23)、尼龙垫(22)，外侧设有卡簧(24)，节流孔(27)(28)与活塞(3)的内孔(17)及阀套内孔(4)相连通。

当按头按下，活塞杆间内推进，自来水从经入水口流过水栅架再从出水口流出。放手后活塞杆在复位弹簧弹簧力作用，由于节流孔的调压作用，使得活塞缓慢得恢复到原位置，实现一个延时过程。转动活塞杆，阀套转动，可调整进水口尺寸大小，控制水的流量。

说明书附图

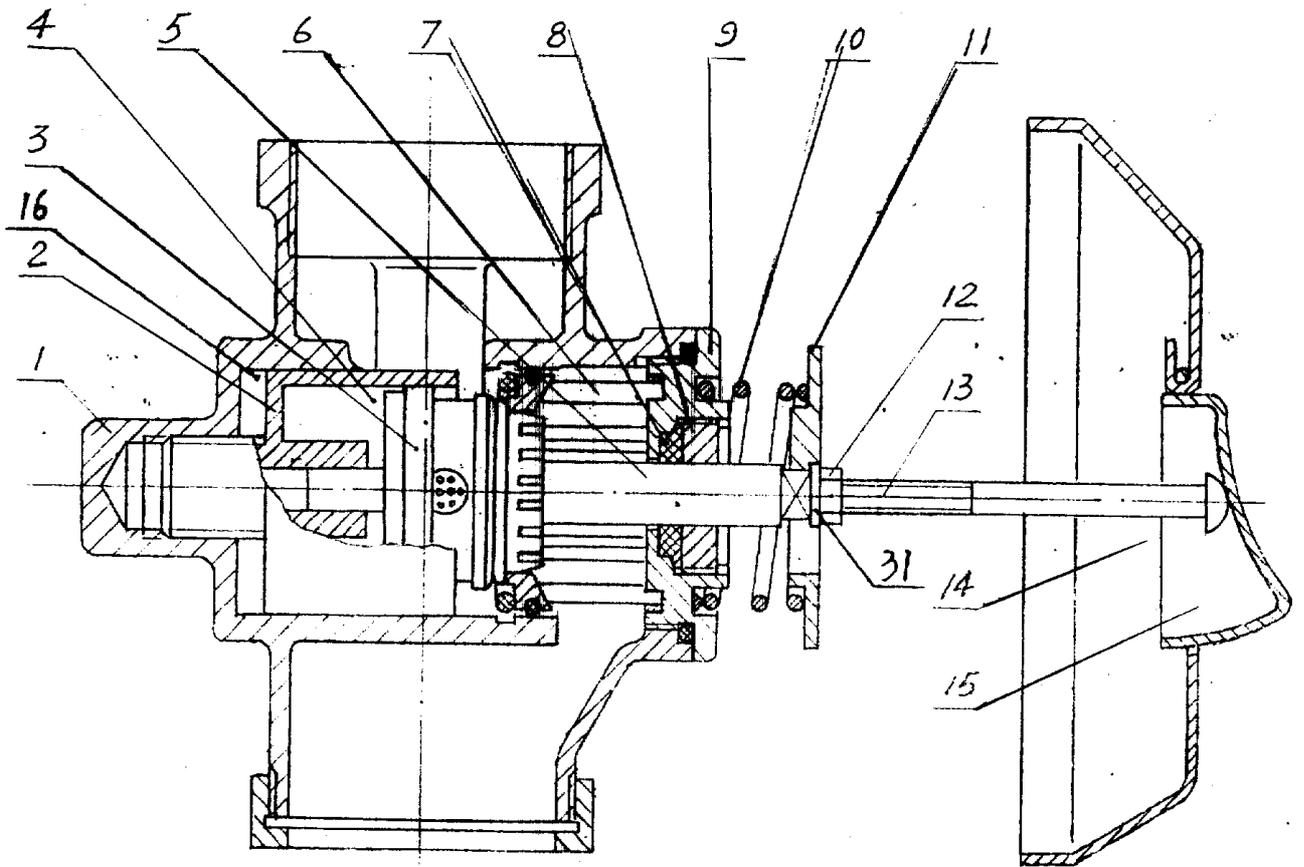


图 1

说明书附图

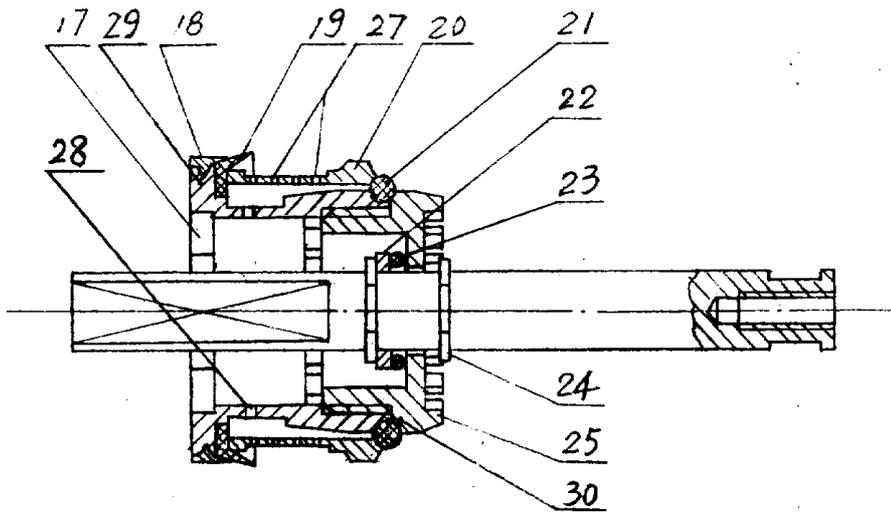


图 2

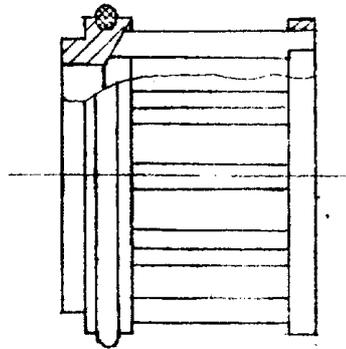


图 3