



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203868447 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420317668. 4

(22) 申请日 2014. 06. 10

(73) 专利权人 谷爱华

地址 274000 山东省菏泽市丹阳路 166 号
(菏泽市东鱼河流域工程管理处)

(72) 发明人 谷爱华

(51) Int. Cl.

F16K 21/06 (2006. 01)

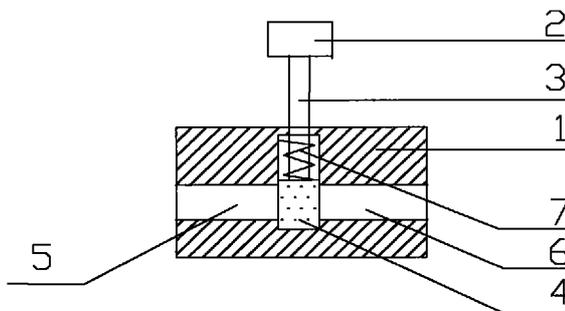
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

节水阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节水阀,由阀体、流量调节轮、旋转轴组成,阀体内有进水管和出水管,流量调节轮与旋转轴固定在一起,流量调节轮位于阀体外,旋转轴深入阀体内,旋转轴末端为节水阀门,节水阀门位于阀体内部空腔中的进水管与出水管之间,其特征在于,在阀体内部的旋转轴外缠绕有复位弹簧,复位弹簧的起始端固定在阀体内部,末端固定在旋转轴的节水阀门上部。本实用新型具有结构简单,节水效果好、易于制作、成本较低的特点。



1. 节水阀,由阀体、流量调节轮、旋转轴组成,阀体内有进水管和出水管,流量调节轮与旋转轴固定在一起,流量调节轮位于阀体外,旋转轴深入阀体内,旋转轴末端为节水阀门,节水阀门位于阀体内部空腔中的进水管与出水管之间,其特征在于,在阀体内部的旋转轴外缠绕有复位弹簧,复位弹簧的起始端固定在阀体内部,末端固定在旋转轴的节水阀门上部。

节水阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节水阀。

背景技术

[0002] 随着经济和社会的发展,自然资源不断枯竭,水力资源的供给面临越来越紧张的严峻形势,节水环保越来越成为现代工农业发展和日常生活的重中之重。在自来水日常供应中,由于传统阀门密封不严或关不紧而导致的跑冒滴漏,积少成多,造成了大量的水资源浪费,一直得不到很好地解决。虽然在一些资料上公开过不少节水阀门,但是,常常由于结构复杂、制造成本高、容易损害而得不到实际的应用。因此,对于传统阀门的漏水问题,一直没有低成本、易操作的解决办法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述现有技术中的问题,提供一种结构简单、节水效果好、成本低廉、易于制作的节水阀。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种节水阀,由阀体、流量调节轮、旋转轴组成,阀体内有进水管和出水管,流量调节轮与旋转轴固定在一起,流量调节轮位于阀体外,旋转轴深入阀体内,旋转轴末端为节水阀门,节水阀门位于阀体内部空腔中的进水管与出水管之间,其特征在于,在阀体内部的旋转轴上外缠绕有复位弹簧,复位弹簧的起始端固定在阀体内部,末端固定在旋转轴的节水阀门上部。

[0006] 本实用新型具有结构简单,节水效果好、易于制作、成本较低的特点。

[0007] 使用时,可以通过旋转流量调节轮,带动旋转轴以及其下的节水阀门控制水的流量大小。在用水结束,复位弹簧通过自己的弹性复位,带动旋转轴旋转复位,使得节水阀门自动关闭,有效地防止了水流的跑冒滴漏。特别是在公共供水的场合,可以有效地防止因为用水结束阀门关闭不严或是忘记关闭阀门而造成的水浪费。

[0008] 下面接合附图及实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图

具体实施方式

[0010] 实施例 1

[0011] 结合图 1,一种节水阀,由阀体 1、流量调节轮 2、旋转轴 3 组成,阀体内有进水管 5 和出水管 6,流量调节轮 2 与旋转轴 3 固定在一起,流量调节轮 2 位于阀体 1 外,旋转轴 3 深入阀体 1 内,旋转轴 3 末端为节水阀门 4,节水阀门 4 位于阀体内部空腔中的进水管 5 与出水管之间 6,在阀体内部的旋转轴 3 外缠绕有复位弹簧 7,复位弹簧 7 的起始端固定在阀体

内部,末端固定在旋转轴的节水阀门 4 上部。

[0012] 本实用新型具有结构简单,节水效果好、易于制作、成本较低的特点。

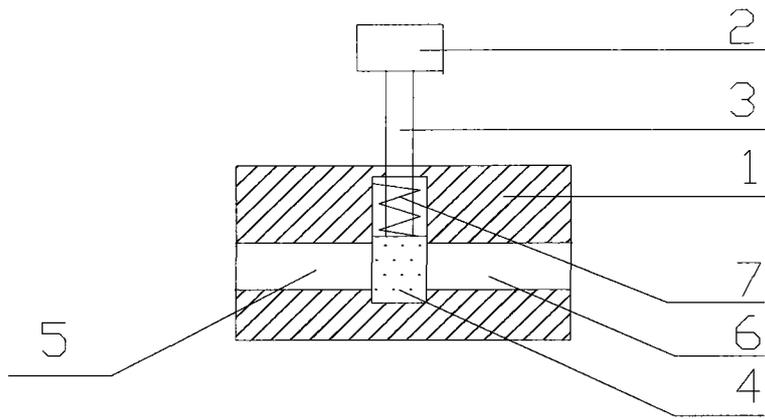


图 1