

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01206682.6

[45] 授权公告日 2002 年 5 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2493780Y

[22] 申请日 2001.6.26

[73] 专利权人 穆先勇

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区太乙巷华盛
园 70 号 A 栋 2 单元 3 楼付 13 号

[72] 设计人 穆先勇

[21] 申请号 01206682.6

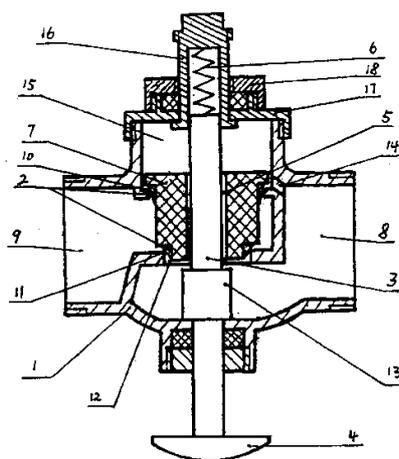
[74] 专利代理机构 贵阳中新专利事务所
代理人 郭 防

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 防漏节水阀门

[57] 摘要

本实用新型是一种防漏节水阀门,在阀体内安装有带通孔的浮阀和阀杆,阀体的进水口与出水口的轴线相平行,浮阀套有上下两个密封圈,使用时,水通过进水口沿浮阀充满浮阀上面的腔体,按动手柄、推动浮阀运动,水通过出水口流向用水单元,断水时,浮阀在自重的作用下落下,利用密封圈将进、出水口封闭,需要手动断水时,按动滑套、推动浮阀向下运动,将进、出水口封闭。与现有技术相比,本实用新型结构简单、成本低廉,使用、维修方便,阀的节水、防漏性好。



权利要求书

1、一种防漏节水阀门，在阀体（1）内安装有浮阀（7）和阀杆（3），其特征在于：带通孔（5）的浮阀（7）套有上下两个密封圈（2），上密封圈（2）接触阀体（1）内的台阶（10），下密封圈（2）接触台阶（11），进水口（8）与出水口（9）之间有连通口（12），阀杆（3）的一端顶在一个回位弹簧（6）上，回位弹簧（6）装在一个控制滑套（16）中，控制滑套（16）上有螺纹、与盖（18）连接，盖（18）螺纹连接安装在阀盖（17）上，阀盖（17）连接阀体（1）。

2、按照权利要求1所述的这种防漏节水阀门，其特征在于：阀杆（3）的一端有螺纹、与控制滑套（16）连接，回位弹簧（6）安装在阀杆（3）上手柄（4）与阀体（1）之间，控制滑套（16）安装在阀盖（17）上，阀盖（17）螺纹连接阀体（1），阀杆（3）的另一端连接手柄（4），阀杆（3）上有一个台阶（13），台阶（13）接触浮阀（7）。

说明书

防漏节水阀门

本实用新型是一种防漏节水阀门，属于阀门的技术领域。

本发明人曾向中国专利局申请过专利申请号为002452693、名称为“防漏节水阀”的专利，该产品用于与水龙头或阀门配合使用，主要解决漏水的问题，达到节水的目的，但是经过实验使用，发现当管道中不断水，则本产品中间的浮阀一经开启就不能关闭，只有在断水时，在浮阀自身重量作用下，才能将管道关闭，所以使用起来不方便，另外由于浮阀位置不能控制，所以不能控制水的流量。

本实用新型的目的在于：提供一种能够独立使用的防漏节水的产品：防漏节水阀门，这种产品是在专利申请号为002452693、名称为防漏节水阀的产品结构基础上，增加一个能够控制的滑套，利用其控制浮阀的升降，这样以此来控制来水与否及水的流量，产品的节水、防漏性好，可以单独使用，基本解决了原有技术存在的问题。

本实用新型是这样构成的：在阀体（1）内安装有浮阀（7）和阀杆（3），其特征在于：带通孔（5）的浮阀（7）套有上下两个密封圈（2），上密封圈（2）接触阀体（1）内的台阶（10），下密封圈（2）接触台阶（11），进水口（8）与出水口（9）之间有连通口（12），阀杆（3）的一端顶在一个回位弹簧（6）上，回位弹簧（6）装在一个控制滑套（16）中，控制滑套（16）上有螺纹、与盖（18）连接，盖（18）螺纹连接安装在阀盖（17）上，阀盖（17）连接阀体（1）；阀杆（3）的一端有螺纹、与控制滑套（16）连接，回位弹簧（6）安装在阀杆（3）上手柄（4）与阀体（1）之间，控制滑套（16）安装在阀盖（17）上，阀盖（17）螺纹连接阀体（1），阀杆（3）的另一端连接手柄（4），阀杆（3）上有一个台阶（13），台阶（13）接触浮阀（7）。

附图1是本实用新型的结构示意图。

与现有技术相比，本实用新型结构简单、成本低廉，使用、维修方便，阀的节水、防漏性好，可以独立使用，能够比较自如的控制浮阀的状态，达到截流或通水的目的。



本实用新型的实施例1：在阀体（1）内安装有浮阀（7）和阀杆（3），带通孔（5）的浮阀（7）套有上下两个密封圈（2），上密封圈（2）接触阀体（1）内的台阶（10），下密封圈（2）接触台阶（11），进水口（8）与出水口（9）之间有连通口（12），将阀杆（3）的一端顶在一个回位弹簧（6）上，回位弹簧（6）装在一个控制滑套（16）中，控制滑套（16）上有螺纹、与盖（18）连接，盖（18）螺纹连接安装在阀盖（17）上，阀盖（17）螺纹连接阀体（1）。

本实用新型的实施例2：在阀体（1）内安装有浮阀（7）和阀杆（3），带通孔（5）的浮阀（7）套有上下两个密封圈（2），上密封圈（2）接触阀体（1）内的台阶（10），下密封圈（2）接触台阶（11），进水口（8）与出水口（9）之间有连通口（12），阀杆（3）的一端有螺纹、与控制滑套（16）连接，回位弹簧（6）安装在阀杆（3）上手柄（4）与阀体（1）之间，控制滑套（16）安装在阀盖（17）上，阀盖（17）螺纹连接阀体（1），阀杆（3）的另一端连接手柄（4），阀杆（3）上有一个台阶（13），台阶（13）接触浮阀（7）。

使用时，水通过进水口（8）顺通孔（5）或（14）充满浮阀（7）上面的腔体（15），按动手柄（4）、推动浮阀（7）运动，水通过出水口（9）流向用水单元；断水时，浮阀（7）在自重的作用下落下，利用密封圈将进、出水口封闭，需要手动控制水流量时，旋转控制滑套（16）、推动浮阀（7）运动，将进、出水口封闭。

说明书附图

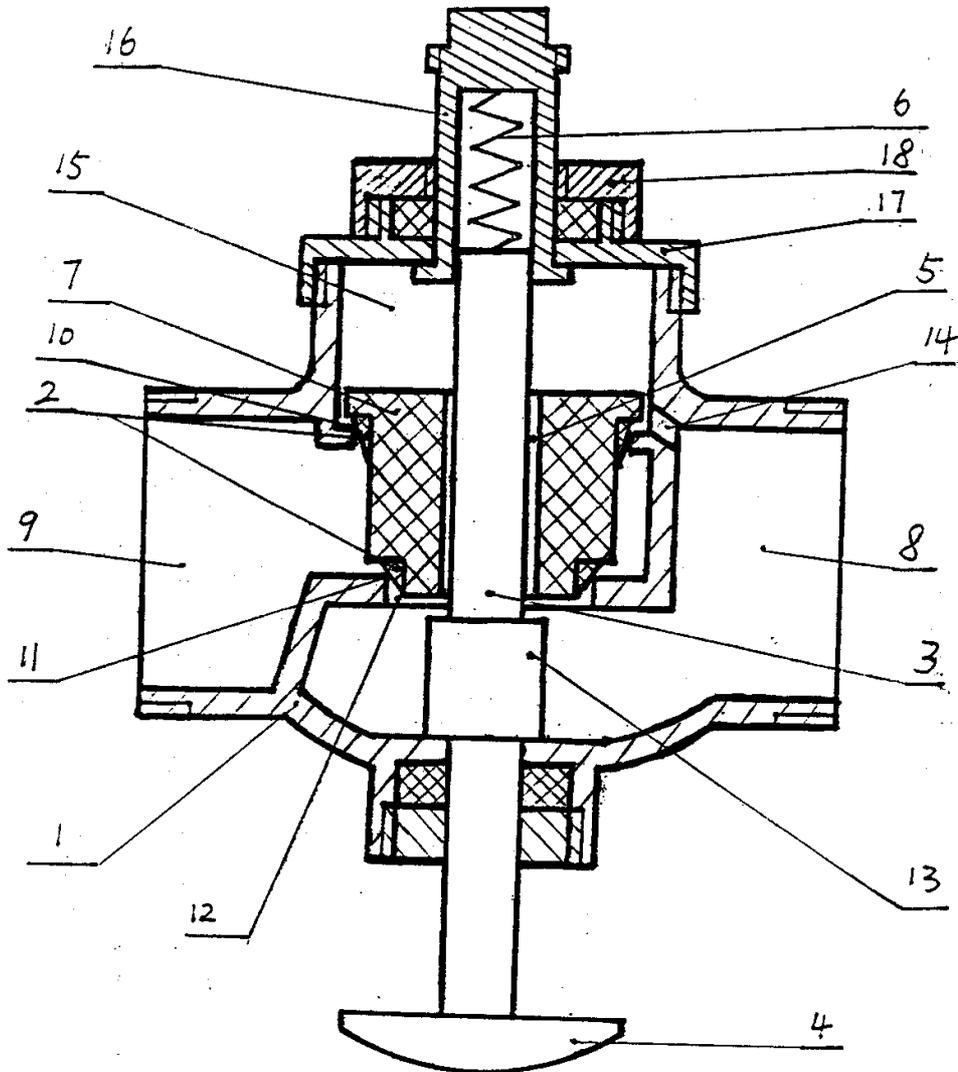


图 1