



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96238638.3

[45]授权公告日 1998年8月19日

[11] 授权公告号 CN 2288313Y

[22]申请日 96.10.7 [24]颁证日 98.7.17

[73]专利权人 毛昱屹

地址 113003辽宁省抚顺市露天区万新街十二委七组

[72]设计人 毛昱屹 丁海红

[21]申请号 96238638.3

[74]专利代理机构 辽宁利泰专利事务所

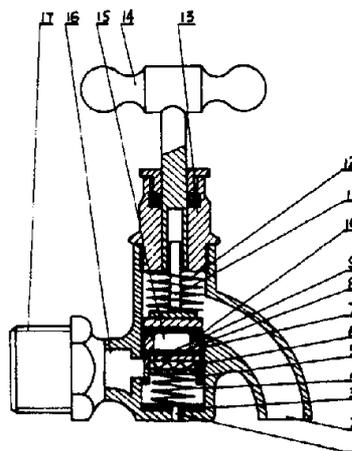
代理人 李 枢

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 停水自闭水龙头

[57]摘要

本实用新型是涉及水龙头结构的改进。本实用新型包括阀体，阀体的出水腔内的升降阀同手柄体相连，进水腔外具有连接螺纹，其结构要点是升降阀与阀体之间具有稳压弹簧；升降阀的底端的阀体上具有可拆卸的阀孔体，相对于阀孔体的阀体的底部具有泄水孔，阀孔体下面设置有密封阀，泄水孔的密封垫的上面依次设置有滑阀、复位弹簧。本实用新型具有结构简单、实用、体积小等特点。



权 利 要 求 书

1、停水自闭水龙头包括阀体(13)，阀体(13)的出水腔(2)内的升降阀(11)同手柄体(14)相连，进水腔(16)外具有连接螺纹(17)，其特征在于升降阀(11)与阀体(13)之间具有稳压弹簧(12)；升降阀(11)的底端的阀体(13)上具有可拆卸的阀孔体(10)，相对于阀孔体(10)的阀体(13)底部具有泄水孔(1)，阀孔体(10)下面设置有密封阀(8)，泄水孔(1)的密封垫(3)的上面依次设置有滑阀(5)、复位弹簧(4)。

2、根据权利要求1所述的停水自闭水龙头，其特征在于密封阀(8)的顶部为密封垫(9)。

3、根据权利要求1所述的停水自闭水龙头，其特征在于密封阀(8)的底部为锯齿形(6)。

4、根据权利要求1所述的停水自闭水龙头，其特征在于阀孔体(10)以螺纹(7)同阀体(13)相连。

说明书

停水自闭水龙头

本实用新型是涉及水龙头结构的改进。

目前市场也有停水自闭的水龙头。其结构特点是在水龙头外附加停水自闭机构，虽然能起到停水自闭的作用，但其结构比较复杂，而且使用不便。

本实用新型的目的就是针对上述问题，提供一种结构简单实用的停水自闭水龙头。

本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型包括阀体，阀体的出水腔内的升降阀同手柄体相连，进水腔外具有连接螺纹，其结构要点是升降阀与阀体之间具有稳压弹簧；升降阀的底端的阀体上具有可拆卸的阀孔体，相对于阀孔体的阀体底部具有泄水孔，阀孔体下面设置有密封阀，泄水孔的密封垫的上面依次设置有滑阀、复位弹簧。

本实用新型的主要优点：

1、结构简单实用：

本实用新型就是在现有水龙头的阀体上仅作部份件的改进，即增加了可拆卸的阀孔、弹簧、密封垫、滑阀、密封阀等，而且构件少、形体简单、易于生产制作；

2、体积小：

本实用新型仅在现有的水龙头内部结构作以改进，比现有的停水自闭水龙头体积小、结构紧凑，外观效果亦好。

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是本实用新型的水龙头来水自动关闭状态。

下面结合附图对本实用新型的具体结构作进一步说明：

本实用新型包括阀体13，阀体13的出水腔2内的升降阀11同手柄体14相连，进水腔16外具有连接螺纹17，升降阀11与阀体13之间具有稳压弹簧12；升降阀11的底端的阀体13上具有可拆卸的阀孔体10，相对于阀孔体10的阀体13的底部具有泄水孔1，阀孔体10下面设置有密封阀8，泄水孔1的密封垫3的上面依次设置有滑阀5、复位弹簧4。

稳压弹簧12的弹力比复位弹簧4的弹力略大，当低水压时，水压可使滑阀5下落，即复位弹簧4被压缩，此时仍可正常使用自来水。

密封阀 8 的顶部为密封垫 9，密封阀 8 的底部为锯齿形 6，以便进水腔 1 6 的水出入密封阀 8 与滑阀 5 之间；阀孔体 1 0 以螺纹 7 同阀体 1 3 相连接。

当自来水管路停水时，进水腔 1 6 无水，复位弹簧 4 使滑阀 5 托起，密封阀 8、阀孔体 1 0 的孔 1 5 被封闭；当自来水管供水时，进水腔 1 6 内的水使复位弹簧 4 被压缩，滑阀 5 下移、使密封垫 3 封闭泄水孔 1，与此同时，密封阀 8 继续封闭孔 1 5。

当正常使用自来水时，旋转手柄体 1 4 至升降阀 1 1 处于关闭状态，此时进水腔 1 6 的水从密封阀 8 的侧方进入到阀孔体 1 0 的孔 1 5 内，与此同时，密封阀 8 下移将旋转手柄体 1 4 至开启状态，此时便可正常供水。

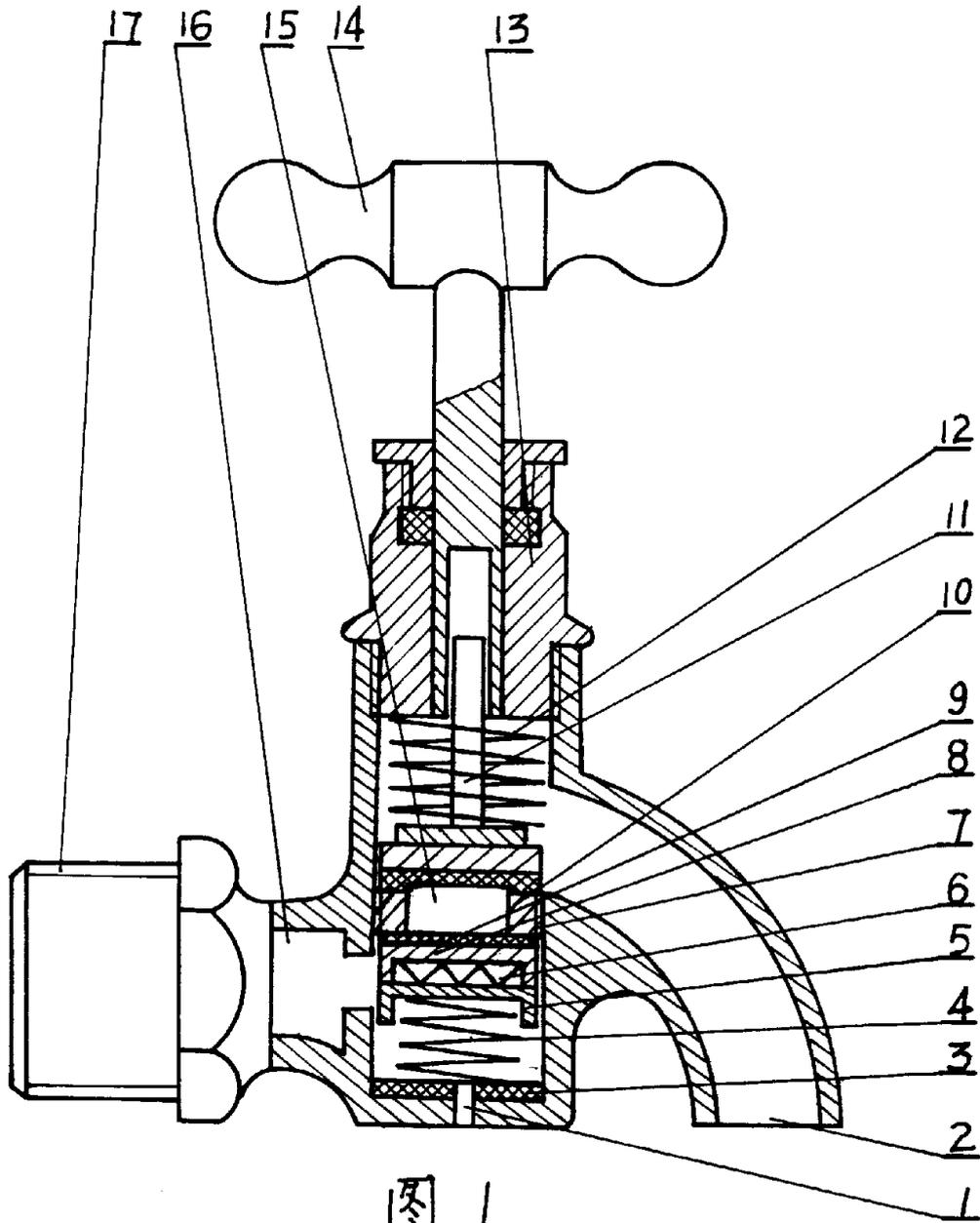


图 1

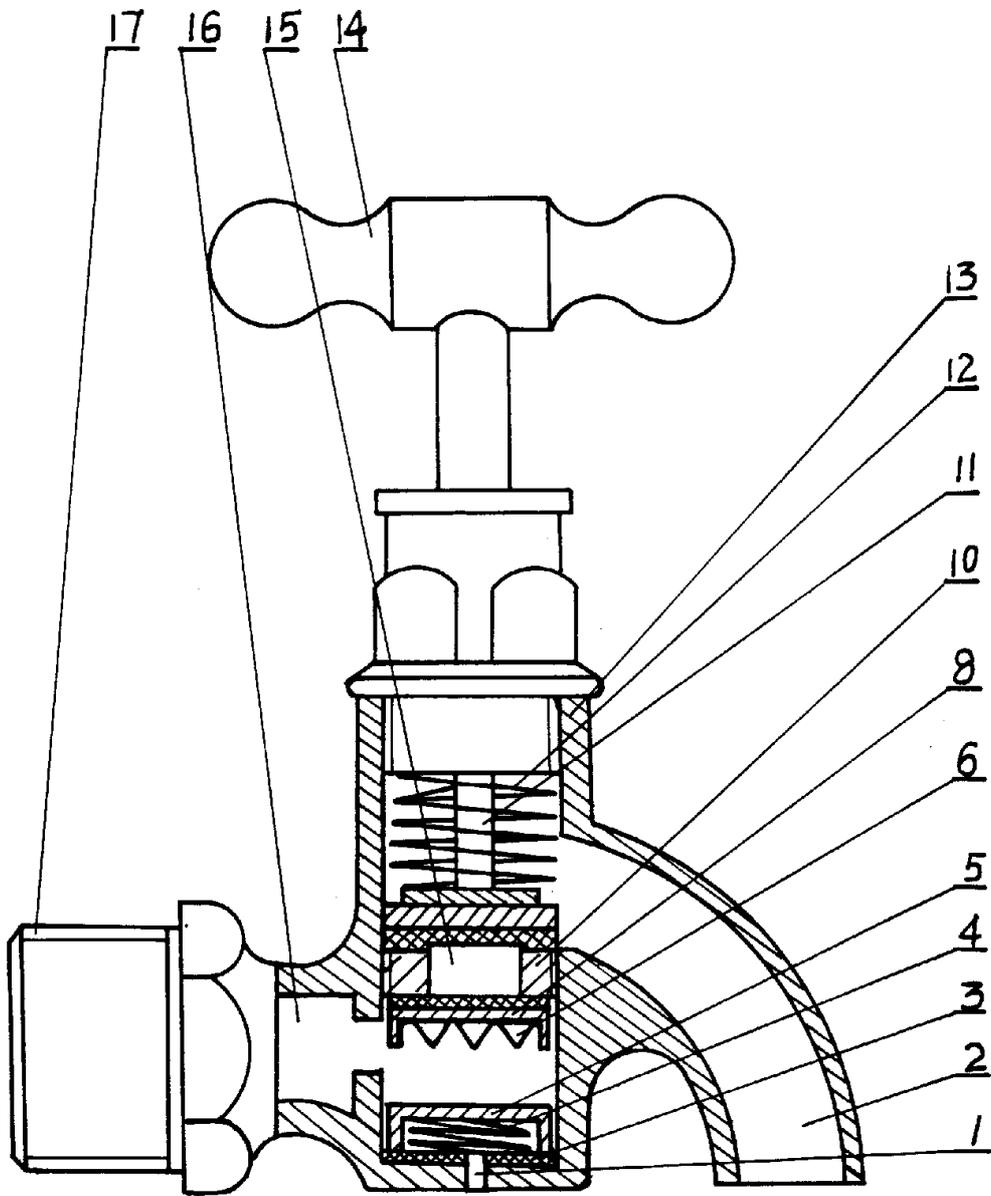


图 2