



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90222002.0

[51] Int.Cl⁵

F16K 3/04

[43] 公告日 1991年6月26日

[22]申请日 90.10.17
 [71]申请人 王 荣
 地址 河北省青龙满族自治县统计局
 [72]设计人 王 荣

[74]专利代理机构 秦皇岛市专利事务所
 代理人 戴 辉

说明书页数: 2 附图页数: 1

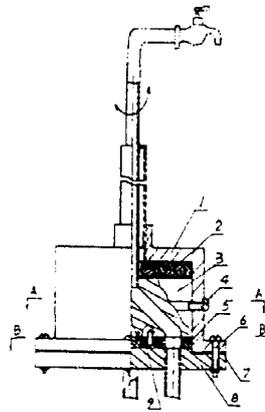
[54]实用新型名称 转向防冻阀

[57]摘要

本实用新型是对自来水管路上的阀门结构做了改进。

由于阀门通常埋地下,对于管道维修十分不方便,尤其在寒冷季节地表上的管道内存有水,容易使管道冻裂或冻坏。

本转向防冻阀,其特征是在压盖上开有进水孔与泄水孔,且两孔相距90°,泄水孔与进水孔偏离阀芯的中心点上,并能在地表上控制地下阀门关闭,使地表上管道内的水排泄掉,提高了管道的使用寿命。



△ 30 △

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种转向防冻阀是由阀体(1)、阀芯(3)、定位螺钉(4)、进水孔(10)、泄水孔(11)、压盖(8)构成,其特征是:

- a. 在压盖(8)上开有进水孔(10)和泄水孔(11);
- b. 进水孔(10)与泄水孔(11)相距 90° ;
- c. 进水孔(10)与泄水孔(11)偏离阀芯(3)的中心点上。

转 向 防 冻 阀

本实用新型涉及一种自来水管道上的阀门装置，主要是对其结构做了改进。

目前，安装室内外自来水管道通常使用的阀门是由阀体、旋转手柄、球形阀、导通孔构成。可安装在地表上或埋在地下的自来水管道上，作为控制阀门。不足之处是遇到水龙头或管道维修，需挖开埋在地下的阀门，费时费力。尤其是在寒冷季节因地表上的管道内有水，容易使管道冻坏或冻裂，使得自来水停用，诸多不便。

本实用新型的目的旨在避免上述技术的不足之处而提供一种在地表面上可以控制地下阀门的关闭，并将裸露在地表上管道的水排泄掉，具有防冻阀门的性能。

本实用新型的目的通过以下来达到：转向防冻阀装置是由阀体(1)、阀芯(3)、定位螺钉(4)、进水孔(10)、泄水孔(11)、压盖(8)构成，其特征是：a. 在压盖(8)上开有进水孔(10)和泄水孔(11)。b. 并且两个孔距相差 90° 。c. 进水孔(10)与泄水孔(11)偏离阀芯(3)的中心点上。

图1 为转向防冻阀结构视图。

图2、图3 为剖面图。

图中(1)为阀体、(2.7)为胶垫、(3)为阀芯、(4)为定位螺钉、(5)为尼龙垫圈、(6)为锁紧螺钉、(8)为压盖、(9)紧固螺钉、(10)为进水孔、(11)为泄水孔。

本实用新型将结合实施便作进一步评述：

开状态时：手动调整与阀芯(3)上连接的出水管(即为旋转手柄)按顺时针旋转90°，阀芯(3)的一侧开有凹沟槽端缘被阀体(1)上安有的定位螺钉(4)限定，阀芯(3)内的导通孔与压盖(8)上的进水孔(10)导通，而泄水孔(1)被尼龙垫圈(5)封闭，此时阀门处于工作状态。

关状态时：手动调整与阀芯(3)上端连接的出水管(即为旋转手柄)按逆时针旋转90°，阀芯(3)的一侧开有凹沟槽端缘被阀体(1)上安有的定位螺钉(4)限定，阀芯(3)内的导通孔上与压盖(8)上的泄水孔(1)导通，将阀门以上部分水管里的排出掉。而进水孔(10)被尼龙垫圈(5)封闭，此时阀门处于关闭状态(也称泄水状态)。

本实用新型与现有技术相比具有安装，使用，维修方便，可在地表上控制埋在地下阀门关闭，并在寒冷季节可将地表上管道内的水排泄掉，提高了管道的使用寿命。

