



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95227222.9

[51]Int.CI⁶

F16K 5/00

[45]授权公告日 1996 年 10 月 30 日

[22]申请日 95.11.13 [24]颁证日 96.9.28

[73]专利权人 王永年

地址 450006河南省郑州市陇海西路352号

郑州天然气公司

[72]设计人 王永年

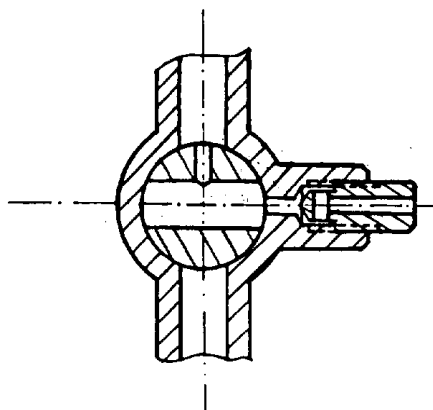
[21]申请号 95227222.9

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 热水器防冻阀

[57]摘要

本实用新型属于一种家用快速燃气热水器阀门。为防止热水器在冬季因积水结冰冻坏,使用后应随时排空积水。目前普遍使用放水旋塞排水,操作不便。本实用新型将进水阀阀体、阀芯相应作成 T 形孔,利用其旋转 90° 位置自动排除热水器内积水。其结构简单使用方便。



权 利 要 求 书

1、一种热水器防冻阀,主要由阀体、阀芯及旋塞组成,其特征在于:阀体及阀芯均有 T 型通孔。

说明书

热水器防冻阀

本实用新型属于一种工程管道阀门，尤其是家用燃气快速热水器阀门。

冬季，在寒冷地区为防止热水器因内部积水结冰冻坏，使用后应随时排空积水。目前普遍使用放水旋塞的方法进行排水操作不便，并常因忘拧紧旋塞。造成重新使用热水器时向外喷水。

本实用新型目的是提供一种热水器防冻阀，它能在热水器停止使用后，自动排除内部积水；而在重新开热水器时，自动封闭排水管路。

本实用新型主要是采用 T 型通孔的阀芯达到上述目的。

本实用新型的热水器防冻阀，主要由带 T 型通孔的阀体及阀芯组成。其中进水状态时，两孔直通同常用水阀，连接上下水管，第三孔截止；当停用热水器时，阀芯旋转 90° 使进水管截止，热水器管路同第三孔连通大气，可自动排除积水。

附图是本实用新型实施例。

下面结合附图，对本实用新型作进一步说明。

热水器防冻阀主要由阀体 1，阀芯 2 及旋塞 3 组成，阀体 1 上有进水口 4，出水口 5，进气口 6 组成 T 型通孔；阀芯 2 上对应有进水孔 7 出水孔 8，进气孔 9 组成 T 型通孔。

当进水状态时，阀体进水口 4 与阀芯进水孔 7，阀体出水口 5 与阀芯出水孔 8 相对应，进气口 6 及进气孔 9 相背 180° 封闭。热水器正常供水。当热水器停止使用时，将阀芯 2 旋转 90°，使阀芯进气孔 9 对应阀体出水口 5，阀芯出水孔 8 对应阀体进气口 6，热水器自动排水。当冬季过后，可拧紧旋塞 3 使自动排水功能失效。

本实用新型因将进水阀及防冻排水结构混为一体，操作十分方便、安全。不会因使用不当而造成喷水。

说明书附图

