



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204387409 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420826991. 4

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 天津市鑫丰仪表成套有限公司

地址 300382 天津市西青区南河工业区西区
鑫谷科技园

(72) 发明人 陈艳红

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 高璇

(51) Int. Cl.

F16K 15/03(2006. 01)

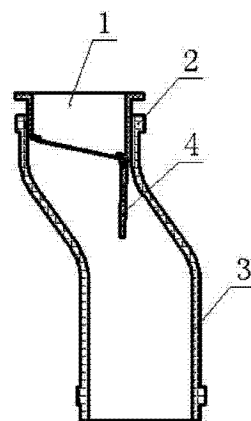
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种燃气表内置防窃逆止阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种燃气表内置防窃逆止阀,包括阀体、阀座、铰轴座以及阀板,阀体为一圆柱筒体结构,阀体上端同轴制有环形外沿,阀体下端制为斜切端面,阀体下端内壁制有阀座,该阀座为与阀体下端面齐平的斜向环形平面,下方一侧的阀座下端制有铰轴座,并且通过该铰轴座铰装有一阀板;在阀座下端制有与阀板贴合的凸起密封圈。本实用新型结构简单小巧、安装方便,安装在燃气表上表体内部,使燃气表本身具有燃气逆流截止功能,可靠性高,可以有效防止气流逆向流通,也可以用于其他防逆流管路,适于推广。



1. 一种燃气表内置防窃逆止阀,其特征在于:包括阀体、阀座、铰轴座以及阀板,阀体为一圆柱筒体结构,阀体上端同轴制有环形外沿,阀体下端制为斜切端面,阀体下端内壁制有阀座,该阀座为与阀体下端面齐平的斜向环形平面,下方一侧的阀座下端制有铰轴座,并且通过该铰轴座铰装有一阀板;在阀座下端制有与阀板贴合的凸起密封圈。

2. 根据权利要求1所述的燃气表内置防窃逆止阀,其特征在于:所述逆止阀同轴过盈配合插入安装管上端,安装管上端口制有限位凸环。

3. 根据权利要求1所述的燃气表内置防窃逆止阀,其特征在于:所述阀体径向一侧外侧壁中部制有一半球面限位凸起,该限位凸起对应的安装管内壁制有一限位凹槽。

一种燃气表内置防窃逆止阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃气表领域,尤其是一种燃气表内置防窃逆止阀。

背景技术

[0002] 燃气表的安全性十分重要,直接关系到用户家庭的人身安全,燃气管道的维修及改造都需要专业人员操作,私改燃气表及燃气管路存在极大的安全隐患,目前,燃气管路上安装逆止阀,而燃气表本身不具备逆止功能,如果用户在表体接口进行改装窃取燃气缺乏逆止阀保护,一旦造成泄漏,存在极大安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、设计科学、成本较低、使用方便的燃气表内置防窃逆止阀。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种燃气表内置防窃逆止阀,其特征在于:包括阀体、阀座、铰轴座以及阀板,阀体为一圆柱筒体结构,阀体上端同轴制有环形外沿,阀体下端制为斜切端面,阀体下端内壁制有阀座,该阀座为与阀体下端面齐平的斜向环形平面,下方一侧的阀座下端制有铰轴座,并且通过该铰轴座铰装有一阀板;在阀座下端制有与阀板贴合的凸起密封圈。

[0006] 而且,所述逆止阀同轴过盈配合插入安装管上端,安装管上端口制有限位凸环。

[0007] 而且,所述阀体径向一侧外侧壁中部制有一半球面限位凸起,该限位凸起对应的安装管内壁制有一限位凹槽。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 本实用新型结构简单小巧、安装方便,安装在燃气表上表体内部,使燃气表本身具有燃气逆流截止功能,可靠性高,可以有效防止气流逆向流通,也可以用于其他防逆流管路,适于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型安装结构示意图;

[0011] 图2为图1的剖视图;

[0012] 图3为本实用新型中剖放大示意图;

[0013] 图4为图3另一使用状态示意图;

[0014] 图5为图4的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种燃气表内置防窃逆止阀,包括阀体1、阀座6、铰轴座7以及阀板4,以附图2所

示方向为例进行说明, 阀体 1 为一圆柱筒体结构, 阀体上端同轴制有环形外沿 5, 阀体下端制为斜切端面, 阀体下端内壁制有阀座 6, 该阀座为与阀体下端面齐平的斜向环形平面, 下方一侧的阀座下端制有铰轴座 7, 并且通过该铰轴座铰装有一阀板 4。

[0017] 为了增强阀板与阀座的密封性, 在阀座下端制有与阀板贴合的凸起密封圈 8 增强密封性。

[0018] 安装时, 如图 1 至图 2 所示, 逆止阀同轴过盈配合插入安装管 3 上端, 安装管上端口制有限位凸环 2。

[0019] 为了增强安装准确性, 在阀体径向一侧外侧壁中部制有一半球面限位凸起 9, 该限位凸起对应的安装管内壁制有一限位凹槽。

[0020] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图, 但是本领域的技术人员可以理解: 在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内, 各种替换、变化和修改都是可能的, 因此, 本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

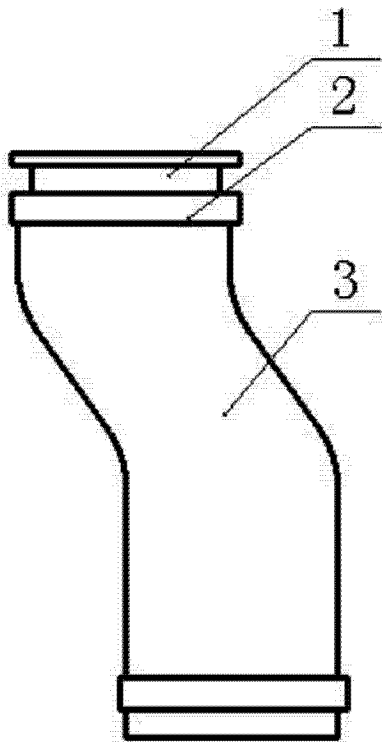


图 1

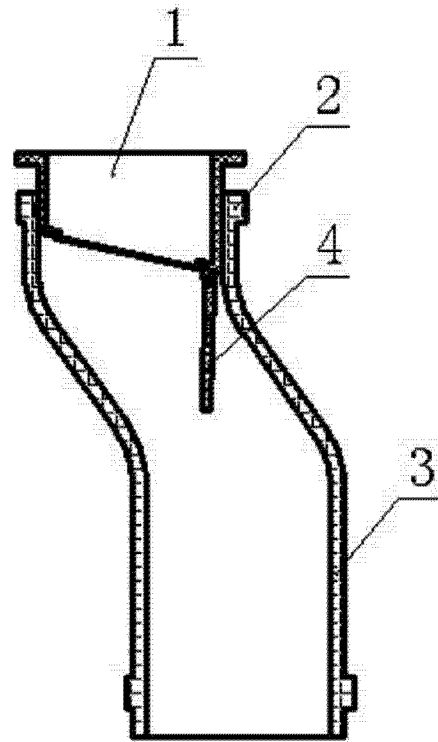


图 2

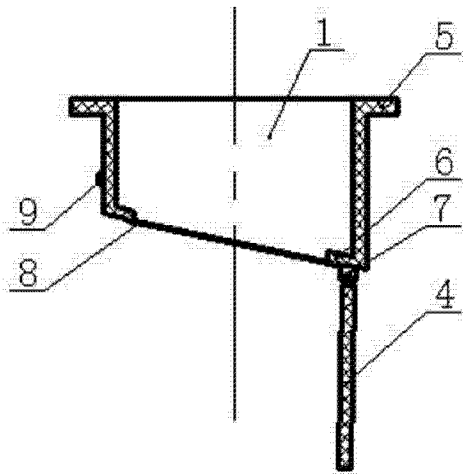


图 3

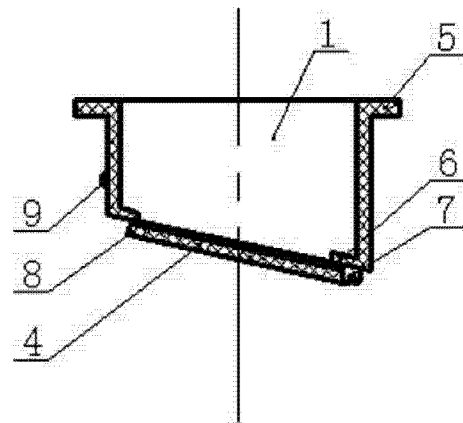


图 4

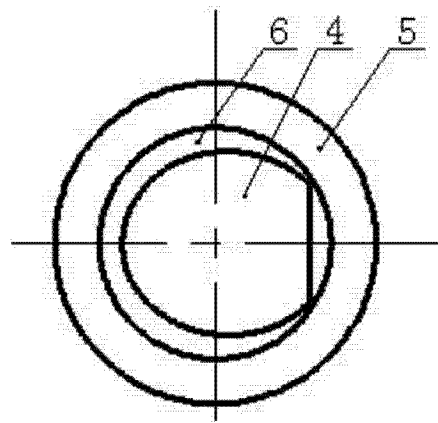


图 5