



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203396438 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320413917. 5

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 宁波忻杰燃气用具实业有限公司  
地址 315154 浙江省宁波市鄞州区石碶街道  
联丰工业区

(72) 发明人 忻国君

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限  
公司 11241

代理人 楼湖斌

(51) Int. Cl.

G01F 15/18(2006. 01)

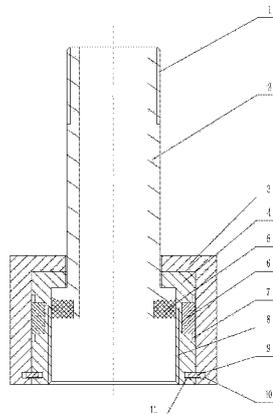
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

防拆卸燃气表接头

(57) 摘要

一种防拆卸燃气表接头,包括连接管和螺帽,螺帽可转动的连接在连接管的下端,连接管的下端面上设有密封圈,连接管的上端设有外螺纹,其中,螺帽包括外套和内套,外套套在内套的外部,内套的内腔上设有内螺纹,内套的外周壁上设有环形凹槽,位于环形凹槽内的内套的外周壁上均布有多个插槽,外套的内周壁上均布有多个斜面凹槽,每个插槽内均插有一个折弯成直角的弹性钢片,弹性钢片的另一端顶在斜面凹槽内,内套的外周壁下部设有第一环形卡槽,第一环形卡槽内卡有卡簧,外套的内周壁下部设有与第一环形卡槽相对应的第二环形卡槽,卡簧同时位于第二环形卡槽内。本实用新型能有效防止人们随意拆卸连接管上的螺帽所引起的泄漏燃气和盗窃燃气的现象。



1. 一种防拆卸燃气表接头,包括连接管(2)和螺帽,所述螺帽可转动的连接在连接管(2)的下端,所述连接管(2)的下端面上设有密封圈(5),所述连接管(2)的上端设有外螺纹(1),其特征在于:所述螺帽包括外套(3)和内套(4),所述外套(3)套在内套(4)的外部,所述内套(4)的内腔上设有内螺纹(8),所述内套(4)的外周壁上设有环形凹槽(7),所述位于环形凹槽(7)内的内套(4)的外周壁上均布有多个插槽(12),所述外套(3)的内周壁上均布有多个与插槽(12)相对应的斜面凹槽(13),所述每个斜面凹槽(13)的深度均沿内螺纹(8)的旋紧方向逐渐减小,所述每个插槽(12)内均插有一个折弯成直角的弹性钢片(6),所述弹性钢片(6)的另一端顶在斜面凹槽(13)内,所述内套(4)的外周壁下部设有第一环形卡槽(11),所述第一环形卡槽(11)内卡有卡簧(9),所述外套(3)的内周壁下部设有与第一环形卡槽(11)相对应的第二环形卡槽(10),所述卡簧(9)同时位于第二环形卡槽(10)内。

## 防拆卸燃气表接头

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种接头，具体讲是一种防拆卸燃气表接头。

### 背景技术：

[0002] 目前，燃气表接头通常都包括一个连接管，连接管下端可转动的连接一个螺帽，通过螺帽上的内螺纹把连接管旋紧在燃气表上，以上的这种结构可以通过通用的扳手随意的拆卸螺帽，常常引发泄漏燃气和盗窃燃气现象的发生，给供气企业带来损失。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种能有效防止人们随意拆卸连接管上的螺帽所引起的泄漏燃气和盗窃燃气现象的防拆卸燃气表接头。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种具有以下结构的防拆卸燃气表接头，包括连接管和螺帽，螺帽可转动的连接在连接管的下端，连接管的下端面上设有密封圈，连接管的上端设有外螺纹，其中，螺帽包括外套和内套，外套套在内套的外部，内套的内腔上设有内螺纹，内套的外周壁上设有环形凹槽，位于环形凹槽内的内套的外周壁上均布有多个插槽，外套的内周壁上均布有多个与插槽相对应的斜面凹槽，每个斜面凹槽的深度均沿内螺纹的旋紧方向逐渐减小，每个插槽内均插有一个折弯成直角的弹性钢片，弹性钢片的另一端顶在斜面凹槽内，内套的外周壁下部设有第一环形卡槽，第一环形卡槽内卡有卡簧，外套的内周壁下部设有与第一环形卡槽相对应的第二环形卡槽，卡簧同时位于第二环形卡槽内。

[0005] 采用以上结构后，与现有技术相比，本实用新型防拆卸燃气表接头具有以下优点：当通过螺帽把连接管旋紧在燃气表上时，旋转外套，通过弹性钢片可以带动内套旋紧在燃气表上，当相反的方向再旋转外套时，弹性钢片会产生变形并从外套上的斜面凹槽内滑出，从而不能带动内套转动，换句话说，通过转动本实用新型防拆卸燃气表接头上的螺帽外套只可把连接管旋紧在燃气表上，而不能再把连接管从燃气表上旋下来，因此，本实用新型防拆卸燃气表接头能有效防止人们随意拆卸连接管上的螺帽所引起的泄漏燃气和盗窃燃气的现象。

### 附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型防拆卸燃气表接头的主视剖视结构示意图；

[0007] 图 2 是本实用新型防拆卸燃气表接头中内套和弹性钢片的局部分解结构示意图；

[0008] 图 3 是本实用新型防拆卸燃气表接头中外套的立体结构示意图。

### 具体实施方式：

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型防拆卸燃气表接头作进一步说明：

[0010] 如图 1、图 2 和图 3 所示，在本具体实施方式中，本实用新型防拆卸燃气表接头包括

连接管 2 和螺帽,螺帽可转动的连接在连接管 2 的下端,连接管 2 的下端面上设有密封圈 5,连接管 2 的上端设有外螺纹 1,螺帽包括外套 3 和内套 4,外套 3 套在内套 4 的外部,内套 4 的内腔上设有内螺纹 8,内套 4 的外周壁上设有环形凹槽 7,位于环形凹槽 7 内的内套 4 的外周壁上均布有四个插槽 12,外套 3 的内周壁上均布有四个与插槽 12 相对应的斜面凹槽 13,每个斜面凹槽 13 的深度均沿内螺纹 8 的旋紧方向逐渐减小,每个插槽 12 内均插有一个折弯成直角的弹性钢片 6,弹性钢片 6 的另一端顶在斜面凹槽 13 内,环形凹槽 7 的深度与弹性钢片 6 的厚度相同,内套 4 的外周壁下部设有第一环形卡槽 11,第一环形卡槽 11 内卡有卡簧 9,外套 3 的内周壁下部设有与第一环形卡槽 11 相对应的第二环形卡槽 10,卡簧 9 同时位于第二环形卡槽 10 内。

[0011] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

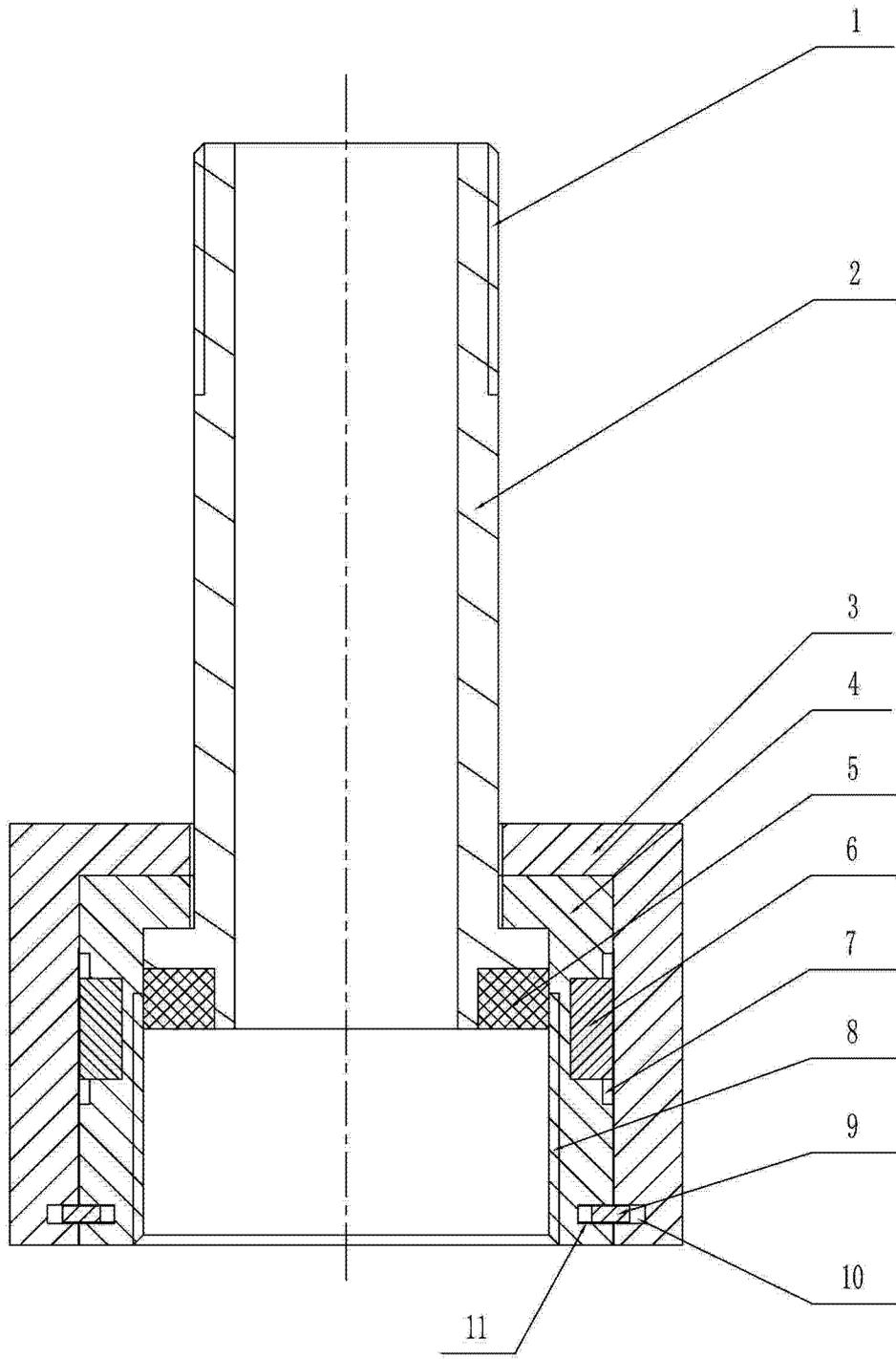


图 1

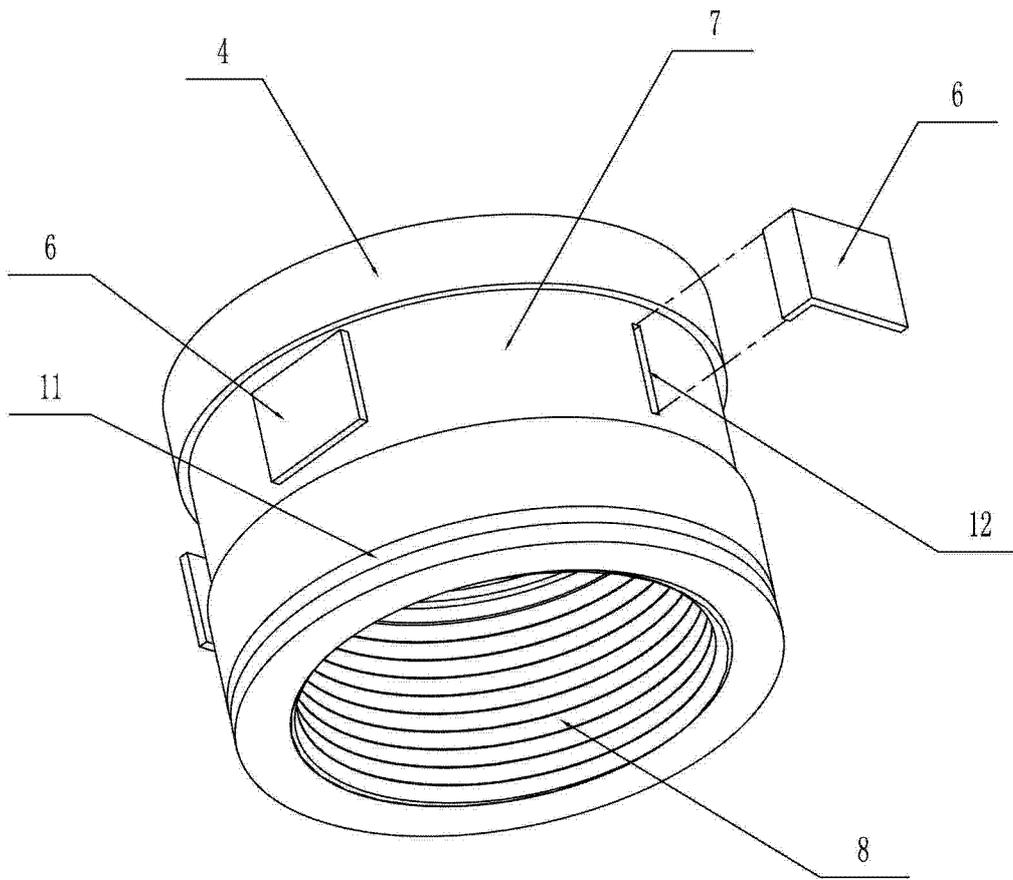


图 2

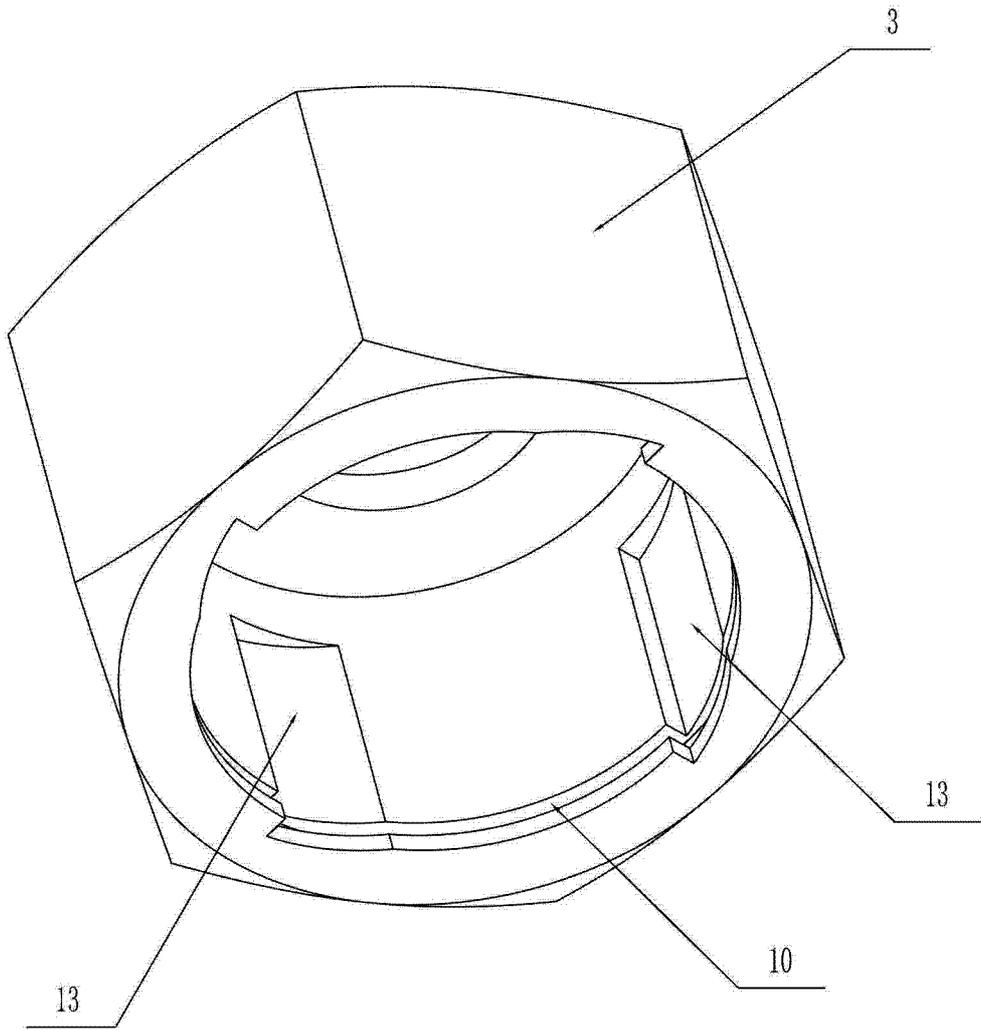


图 3