



(12) 实用新型专利申请说明书

(21) 申请号 91223326.5

(51) Int.Cl⁶

G01M 3/08

(43) 公告日 1992年4月15日

(22) 申请日 91.8.15
 (71) 申请人 黄永强
 地址 511560 广东省清远市清郊区石马镇上山村
 (72) 设计人 黄永强

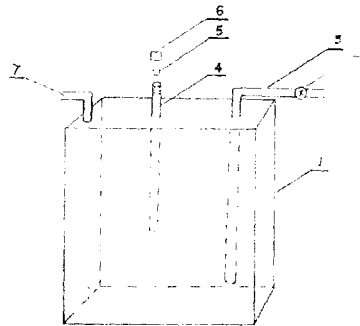
(74) 专利代理机构 广州市专利事务所
 代理人 范钦正

说明书页数: 2 附图页数: 1

(54) 实用新型名称 一种气体漏气的显示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及用煤气、沼气的燃气炉的气体漏气显示装置,其特征是有密闭的容器1,在容器1的顶部有进气管3,进气管3插入容器1内,进气管3通过进气阀2与气源相连,容器1顶部还有注水管4,注水管4插入容器1内,出气管7位于容器1顶部且与容器1相通,本显示装置可适应各种燃气炉用的可燃气体漏气的显示,只要有漏气,不管多少均即刻显示,构造简单,使用方便,成本低廉。



< 34 >

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种用于燃气炉的气体漏气的显示装置,其特征是有密闭的容器1,在容器1的顶部有进气管3,进气管3插入容器1内,进气管3通过进气阀2与气源相连,容器1顶部还有注水管4,注水管4插入容器1内,出气管7位于容器1顶部且与容器1相通。

2. 根据权利要求1所述的气体漏气的显示装置,其特征是注水管4的顶端管口有管口塞5及螺帽6。

3. 根据权利要求1所述的气体漏气的显示装置,其特征是进气管3的出气口可位于容器1底部附近。

4. 根据权利要求1所述的气体漏气的显示装置,其特征是注水管4的出水口位于容器1的下部。

一种气体漏气的显示装置

本实用新型涉及用煤气、沼气的燃气炉的气体漏气显示装置。

目前，煤气炉用的漏气警报装置都是通过敏感电子元件来检测煤气的泄漏情况，为使用煤气的用户提供了一定的安全保障。但当泄漏的煤气极少，或气体为其他可燃气体时，比如沼气，用于煤气的漏气报警装置就难能报警，使之仍然给用户留有一定的不安全因素。

本实用新型的目的是提供一种无论漏气多少，何种气体均能显示的装置，为使用可燃性气体的燃气炉的用户提供更好，更直观的安全保障。

下面结合附图对本实用新型的技术解决方案进行详述。

图1，本实用新型的构造示意图。

根据图1所示，本实用新型有密闭的容器1，在容器1的顶部有进气管3，进气管3插入容器1内，进气管3通过进气阀2与气源相连，容器1顶部还有注水管4，注水管4插入容器1内，出气管7位于容器1顶部且与容器1相通。

以上所述的注水管4的顶端管口有管口塞5及螺帽6。

本实用新型的进气管3的出气口可位于容器1底部附近。

以上所述的气体漏气的显示装置，注水管4的出水口位于容器1的下部。

本实用新型的使用原理是：通过注水管4注水到容器1内，直至有大半容器水为止，此时将管口塞5塞到注水管4管口，并用螺

帽6旋封住管口，尔后打开进气阀，使气源的气进入进气管3，并通过进气管3的出气管口进入容器1内的水中，气体从容器内的水中呈气泡向上升，直至逸出水面进入容器1内的上部空气中，再经出气管7排出进入燃气炉。如若燃气炉工作时，容器1内的水中气泡不断，当燃气炉停止工作且关闭了炉身的气阀，如若容器1内的水中仍有气泡出现，则可断定燃气炉的炉身的气阀漏气。如若将进气阀2关闭后容器1内的水中有气泡出现，则可断定进气阀2漏气。为了便于观察容器1内的气泡，可以将容器1制作成透明容器。

由于可用于燃气炉的各种可燃性气体，在水中均难溶且都呈气泡往上升，所以本实用新型的显示装置可适应各种可燃性气体。

本实用新型的优点是用于燃气炉的可燃气体只要有漏气，无论漏气多少，也无论是何种可燃性气体，也不管是炉身气阀漏气，还是接气源的进气阀漏气，均即刻在本装置中显示出来，为用户提供了更安全的保障，且本装置简单，使用方便，成本低廉。

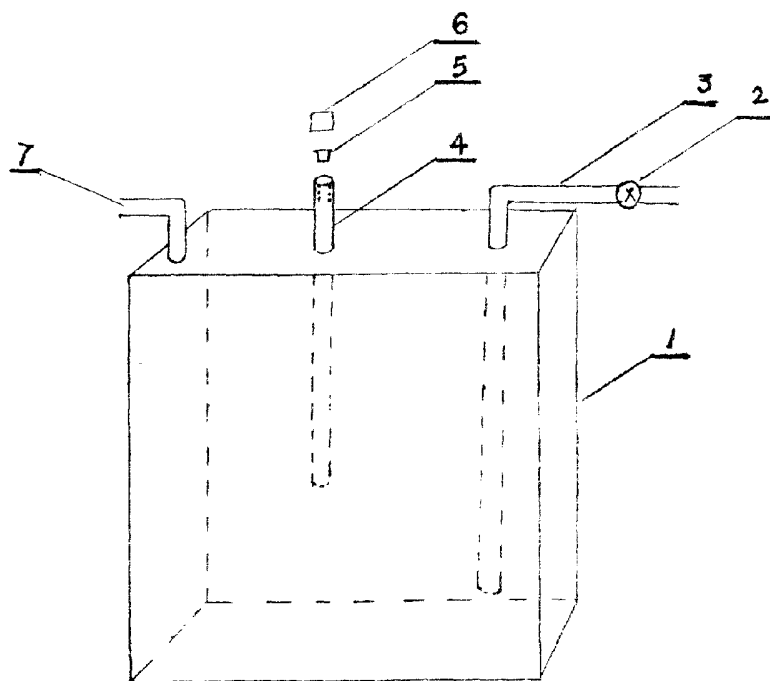


图 1