

【19】中華民國

【12】專利公報 (U)

【11】證書號數： M281153

【45】公告日： 中華民國 94 (2005) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl.⁷: F24H9/20

新型

全 6 頁

【54】名稱： 防止瓦斯熱水器一氧化碳中毒安全偵測器結構改良

【21】申請案號： 094214042

【22】申請日期： 中華民國 94 (2005) 年 08 月 17 日

【72】創作人：

徐玉堂

【71】申請人：

嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY & SCIENCE

臺南縣仁德鄉二仁路1段60
號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種防止瓦斯熱水器一氧化碳中毒安全偵測器結構改良，該安全偵測器包含有：

液體流量計，其係設置於送水裝置與熱水器間之管路上，可供紀錄由送水裝置所送出至熱水器之水量；

氣體流量計，其係設置於瓦斯供給裝置與熱水器間之管路上，可供紀錄由瓦斯供給裝置所供給至熱水器之瓦斯量；

溫度計，其係設置於熱水器與出水裝置間之管路上，可供紀錄由熱水器所流出至出水裝置之熱水溫度；

5. 中央處理單元，其係與液體流量計、氣體流量計及溫度計聯結，該中央處理單元係取得並記錄由液體流量計、氣體流量計及溫度之記錄值，並以該記錄值與中央處理單元內所預設之預設值作比較，以作出適當之判斷；

10.

警報裝置，其係與中央處理單元聯結，由中央處理單元送出訊號啟動警報裝置；

藉以上裝置，可偵測熱水溫度與瓦斯量之變化，若有超過中央處理單元之預設值者，則啟動警報裝置。

2.如申請專利範圍第1項所述之防止瓦斯熱水器一氧化碳中毒安全偵測器結構改良，其中：該中央處理單元所記錄之預設值係為熱水溫度與瓦斯使用量所形成之對應關係，該對應關係係以固定水量時所測得之瓦斯使用量及熱水溫度之變化。

3.如申請專利範圍第1項所述之防止瓦斯熱水器一氧化碳中毒安全偵測器結構改良，其中：該警報裝置可係為警示燈。

4.如申請專利範圍第1項所述之防止瓦斯熱水器一氧化碳中毒安全偵測器結構改良，其中：該警報裝置可係為蜂鳴器。

5. 圖式簡單說明：

第一圖 係安全偵測器之總成示意圖

第二圖 係溫度與瓦斯量對應關係圖

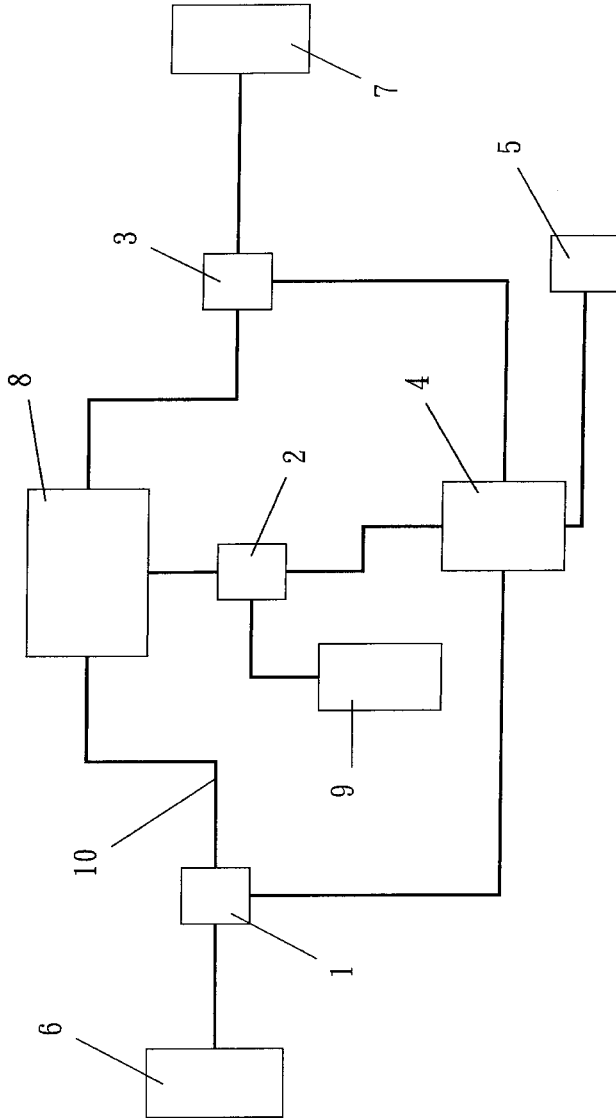
10. 第三圖 係中央處理單元之流程圖

第四圖 係實施例之溫度與瓦斯量對應關係圖

第五圖 係預設值與記錄值之溫度與瓦斯量對應關係圖

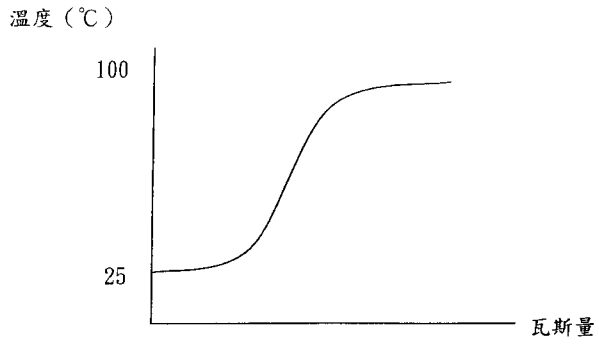
15. 第六圖 係習用一氧化碳偵測警報器之電路方塊圖

(3)

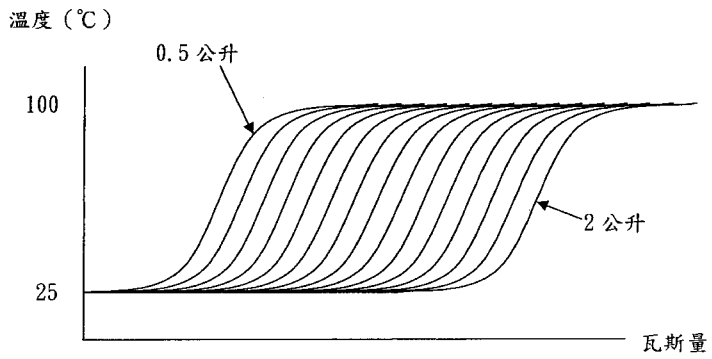


第一圖

(4)

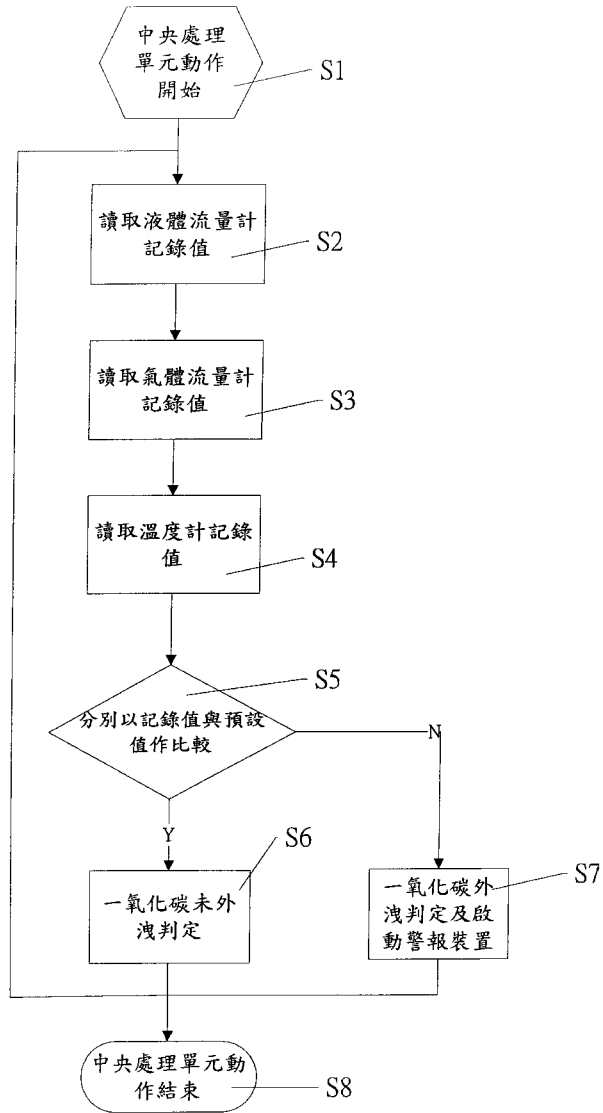


第二圖



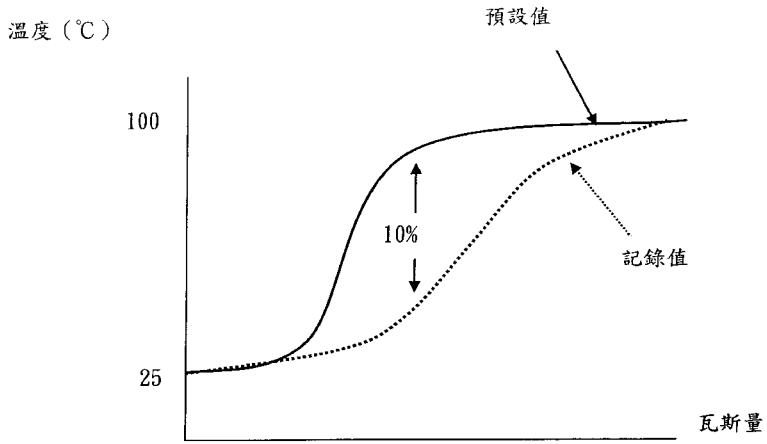
第四圖

(5)

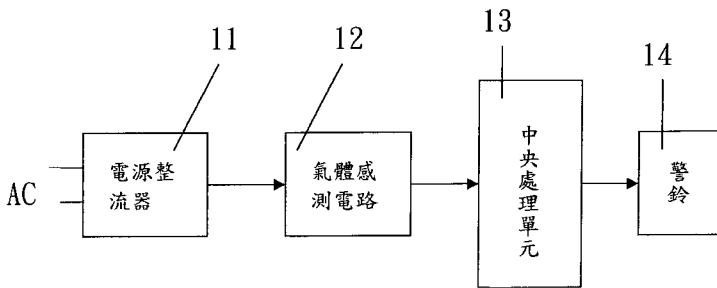


第三圖

(6)



第五圖



第六圖