

# 瓦斯點火安全裝置

## 國中教師組應用科學第一名

新竹縣建華國中

作 者：王 榮 福



### 一、說明：

(一)為了防止日常生活中，瓦斯中毒、鍋爐爆炸事件，引起我們對於瓦斯安全處理之動機。

(二)利用機械原理或水流（即水龍頭）引動電源開關，由 IC 電路震盪產生高壓點火及自動開啓瓦斯氣閥，使得開關瓦斯及火全自動控制。

(三)由高壓點火，使瓦斯氣閥開啓，直到點燃為止。當電子電路故障時，瓦斯氣閥隨之關閉，而造成連鎖保護。

(四)如火被風吹熄時，則自動點火，主爐火熄滅不用時，則母火自動熄滅，瓦斯氣閥自動關閉。

(五)經高壓點火，利用火焰微弱導電性，由檢知器接收，檢知電壓

輸入放大電路，使瓦斯氣閥開啓。

由以上數點，組成一個瓦斯點火安全自動控制系統。