

Warszawa, 15 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22991.

Isidor Moldauer
(Wiedeń, Austria).Kl. 4 c, 8.
MKP F16K 31/02

Urządzenie zabezpieczające przed upływem gazu świetlnego.

Zgłoszono 6 lutego 1933 r.

Udzielono 23 marca 1936 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, zabezpieczające przed upływem gazu świetlnego, które w razie upływu tego gazu w pewnym pomieszczeniu zostaje uruchomione zapomocą elektrycznego urządzenia kontaktowego, połączonego z naczyniem dyfuzyjnym.

Istota wynalazku polega na tem, że zamknięcie kontaktu powoduje podniesienie stałego magnesu, który w normalnem położeniu utrzymuje zawór, zamykający gaz, w położeniu otwartem.

Ponieważ w urządzeniu według wynalazku magnes powinien przyciągać przez cały czas otwarcia zaworu, to w tem urządzeniu należy zastosować magnes stały, elektromagnes bowiem musiałby być włączony do prądu stale, co nietylko pociąga-

łoby za sobą kosztu zużycia prądu, lecz również wytwarzałoby i pewne niedogodności w konstrukcji samego urządzenia oraz zmniejszałoby niezawodność jego działania.

Urządzenie, będące przedmiotem wynalazku, przedstawione jest na rysunku.

Na naczyniu dyfuzyjnym 1 jest umieszczona przepona 3 o usztywnionym brzegu 2, posiadająca w środku dwumetalowe ramię kontaktowe 4. Drugie ramię kontaktowe 5 również dwumetalowe przymocowane jest do suwaka 6, umieszczonego na nieruchomej części przepony, wskutek czego suwak w przesunięciach tej przepony nie bierze udziału. Na jednym ramieniu kontaktowym jest umieszczony katalizator, np. gąbka platynowa. W razie upływu

gazu w danem pomieszczeniu do naczynia dyfuzyjnego przedostaje się gaz, wskutek czego wzrasta w niem ciśnienie, przepona 3 wydyma się i podnosi ramię kontaktowe 4, które, stykając się z ramieniem 5, zamyka obwód prądu przekaźnika 10. Poza tem gaz, spalając się na katalizatorze, ogrzewa ramię dwumetalowe, które, wyginając się, przyczynia się również do zamknięcia obwodu prądu. Zjawiska dyfuzyjne i termiczne odbywają się więc niezależnie od siebie, wskutek czego wystarcza właściwie wyzyskanie jednego z tych zjawisk do zamknięcia kontaktu.

Zamknięcie tego kontaktu powoduje wzbudzenie przekaźnika 10, który uruchamia urządzenie przełączające, z którym połączony jest stały magnes 11.

W normalnem położeniu stały magnes spoczywa na pokrywie 12 z niemagnetycznego materiału i przyciąga kotwiczkę 14, podtrzymującą zawór zamykający 13.

W położeniu tem gaz może swobodnie przepływać od miejsca wlotu 15 do przewodu 16 (fig. 1).

Z chwilą wzbudzenia przekaźnika 10 przez zamknięcie kontaktu, urządzenie przełączające podnosi stały magnes 11, kotwiczka 14 opada, a zawór 13 zamyka połączenie między przewodami 15 i 16 (fig. 2).

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie, zabezpieczające przed wpływem gazu świetlnego, uruchomiane za pośrednictwem elektrycznego urządzenia kontaktowego, znamienne tem, że posiada stały magnes, spoczywający w położeniu normalnem na podstawie z niemagnetycznego materiału i utrzymujący wówczas zawór zamykający (13) w położeniu otwarcia, z chwilą zaś zamknięcia kontaktu podnoszony do góry zapomocą urządzenia przełączającego.

Isidor Moldauer.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

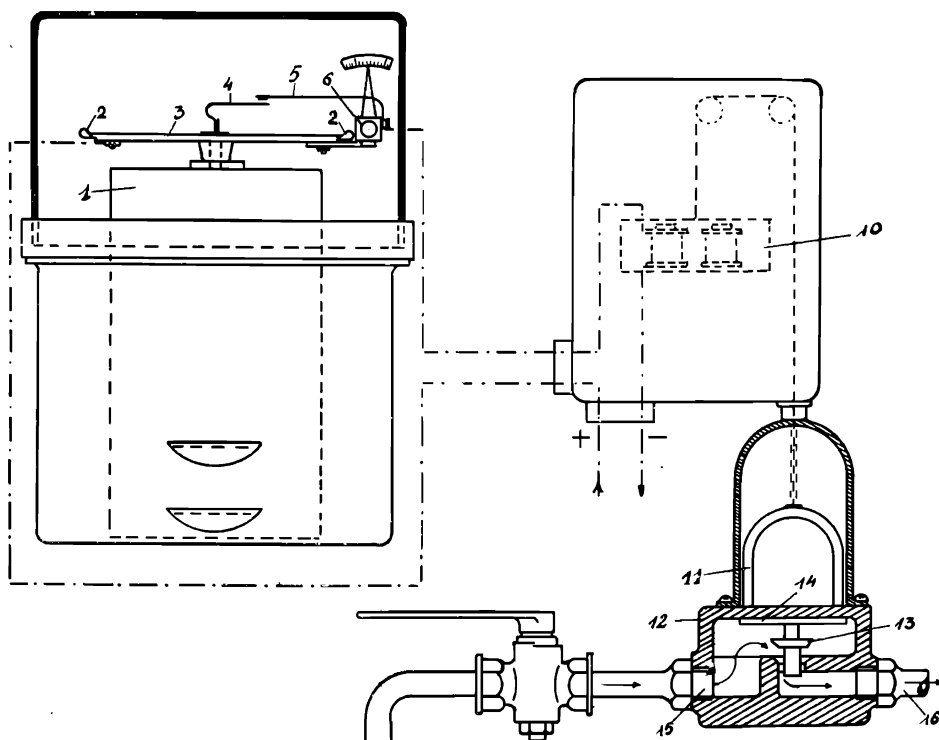


Fig.2

