



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

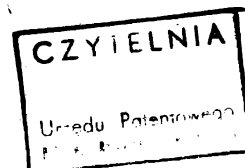
Zgłoszono: 10.02.78 (P. 204585)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983

Int. Cl.³
G01M 3/16



Twórca wynalazku: Tadeusz Janus

Uprawniony z patentu: Wrocławski Kombinat Ogrodniczy, Wrocław
(Polska)

Elektroniczny układ wykrywacza freonu

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ wykrywacza freonu do badania szczelności urządzeń chłodniczych wypełnionych freonem.

Stan techniki. Znane są urządzenia do badania szczelności pojemników i instalacji gazoszczelnych między innymi ze zgłoszeń P-186397 Biuletyn Urzędu Patentowego PRL nr 16/77, str. 75 i W-52733 BUP PRL nr 12/75, które pracują na zasadzie naczynia zamkniętego w którym ewentualna nieszczelność badanego przedmiotu jest wykrywana wzrostem ciśnienia w tym naczyniu lub wykrywają nieszczelność powodującą wzrost ciśnienia w zakresie 1,5÷5 atmosfer.

Ze zgłoszeń wzorów użytkowych W-55526 BUP PRL nr 6/77, str. 87, W-52853 BUP PRL nr 10/75, str. 168 i W-51847 BUP PRL nr 6 II/75, str. 190 wykrywacze posiadają podobną budowę opartą na zasilaniu bateryjnym elektrycznego układu wzmacniającego połączonego z układem sygnalizacyjnym. Wykrywacze te posiadają taką wadę, że w miarę spadku napięcia powodują niedokładny pomiar nieszczelności lub całkowitą utratę czułości wymaganą przy dokonywaniu pomiaru.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie wynalazku.

Istota wynalazku. Istota elektronicznego układu wykrywacza freonu, posiadającego źródło zasilania prądem stałym połączone z przetwornicą prą-

du stałego na prąd zmienny o wysokim napięciu oraz z multiwibratorem do wytwarzania częstotliwości akustycznej, polega na tym, że między źródłem zasilania a przetwornicą i multiwibratorem włączony jest napięciowy stabilizator, przy czym z przetwornicą połączona jest sonda wzbudzająca multiwibrator połączony z sygnalizatorami wytwarzającymi efekty akustyczne i świetlne przy wprowadzaniu sondy w środowisko gazu o zwiększonej wytrzymałości dielektrycznej.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku zostanie przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schematyczne połączenie elektronicznego układu wykrywacza freonu.

Przykład wykonania. Elektroniczny układ wykrywacza freonu posiada źródło zasilania 4 prądem stałym połączone z przetwornicą 2 prądu stałego na prąd zmienny poprzez napięciowy stabilizator 3, połączony również z multiwibratorem 5, połączonym z przetwornicą 2.

Z przetwornicą 2 połączona jest sonda 1 wzbudzająca multiwibrator 5, połączony z sygnalizatorami akustycznymi 6 i świetlnym 7, wytwarzającymi efekty akustyczne i świetlne przy wprowadzeniu sondy 1 w środowisko gazu o zwiększonej wytrzymałości dielektrycznej.

Zastrzeżenie patentowe

Elektroniczny układ wykrywacza freonu posiadający źródło zasilania prądem stałym połączone

z przetwornicą prądu stałego na prąd zmienny o wysokim napięciu oraz z multiwibratorem do wytwarzania częstotliwości akustycznej **znamienny** tym, że między źródłem zasilania (4) a przetwornicą (2) i multiwibratorem (5) włączony jest napięciowy stabilizator (3), przy czym z przetwornicą (2) połączona jest sonda (1), wzbudzająca multiwibrator (5), połączony z sygnalizatorami akustycznym (6) i świetlnym (7), wytwarzającymi efekty akustyczne i świetlne przy wprowadzeniu sondy (1) w środowisko gazu o zwiększonej wytrzymałości dielektrycznej.

ca (2) połączona jest sonda (1), wzbudzająca multiwibrator (5), połączony z sygnalizatorami akustycznym (6) i świetlnym (7), wytwarzającymi efekty akustyczne i świetlne przy wprowadzeniu sondy (1) w środowisko gazu o zwiększonej wytrzymałości dielektrycznej.

