

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58740

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 44 b, 49/00

Zgłoszono: 19.XI.1966 (P 117 469)

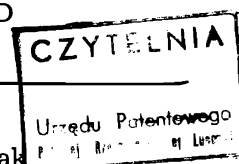
Pierwszeństwo: _____

MKP ~~4-214~~

F23g, 2/42

Opublikowano: 10.XII.1969

UKD



Współtwórcy wynalazku: inż. Władysław Kudyba, Edward Olejniczak

Właściciel patentu: Pieszycka Fabryka Zegarów, Pieszyce (Polska)

Zawór napełniający zapalniczkę na płynne paliwo gazowe

1

Przedmiotem wynalazku jest zawór napełniający zapalniczkę na płynne paliwo gazowe. W dotychczas znanych tego typu zaworach bliskość położenia otworu zasilającego i otworu przelewowego powoduje, że część frakcji ciekłej paliwa w czasie napełniania nie dostaje się do zbiornika zapalniczki lecz jest wyrzucana do atmosfery. W trakcie napełniania użytkownik nie ma żadnego wskazania o stanie napełnienia zbiornika zapalniczki i musi napełniać w określonym czasie, względnie przy użyciu specjalnego dozownika. Znane również konstrukcje zaworów napełniających nie posiadają otworu przelewowego, co przy napełnianiu może doprowadzić do przepełnienia zbiornika zapalniczki i jej zniszczenia.

Powyższych wad nie posiada rozwiązanie według wynalazku. Dzięki zastosowaniu uszczelki pływającej uzyskano to, że paliwo w trakcie napełniania musi wejść do zbiornika i dopiero po uzyskaniu właściwego poziomu w zbiorniku, nadmiar ciekłej frakcji paliwa jest usuwany do atmosfery. Jednocześnie początek kroplenia stanowi dla użytkownika wskazówkę iż uzyskano właściwy poziom napełnienia.

Konstrukcja zaworu napełniającego na płynne paliwo gazowe według wynalazku jest przedstawiona na rysunku. Zawór składa się z obsady zaworu 5, w której osadzona jest iglica 1 na obsadzie iglicy 2. Obsada iglicy 2 umieszczona jest suwliwie

2

w otworze uszczelniaacza 7 i uszczelce pływającej 4. Obsada iglicy 2 wkręcona jest w tłoczek obsady 6, który osadzony jest na sprężynie 3 w obsadzie zaworu 5. Uszczelka 8 uniemożliwia przedostanie się gazu do otworu między uszczelniaaczem 7 a obsadą zaworu 5.

Działanie zaworu napełniającego przebiega w następujący sposób: zbiornik zapalniczki napełnia się z butli z paliwem płynnym po wprowadzeniu iglicy 1 do otworu butli i naciśnięciu obsady 2, sprężyna 3 poddaje się przez co pływająca uszczelka 4 opiera się o krawędź obsady zaworu 5, przez co powstaje szczelina pomiędzy uszczelką pływającą 4 a tłoczkiem obsady 6. Równocześnie powstaje szczelina pomiędzy uszczelką 4 a uszczelniaaczem 7. Gaz otworem iglicy 1 wpływa pod uszczelkę pływającą 4 i dolnym otworem w obsadzie zaworu 5 do zbiornika. Nadmiar gazu ze zbiornika wypływa bocznym otworem w obsadzie zaworu 5 i szczeliną pomiędzy uszczelniaaczem 7 a uszczelką 4 skąd wydostaje się do atmosfery.

Zastrzeżenie patentowe

Zawór napełniający zapalniczkę na płynne paliwo gazowe **znamienny tym**, że posiada pływającą uszczelkę (4) osadzoną pomiędzy tłoczkiem obsady (6) a uszczelniaaczem (7).

