

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

EGZ. SŁUŻBOWY

OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

70 380

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 44b, 49

Zgłoszono: 22.03.1972 (P. 154 221)

Pierwszeństwo: _____

MKP F23 2/16

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 13.05.1974

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej (Ludowej)

Twórca wynalazku: Władysław Kudyba

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Metalowe „Predom-Premet” w Świebodzicach
Oddział Zamiejscowy, Pieszyce (Polska)

Zapalniczka gazowa

Przedmiotem wynalazku jest zapalniczka zwłaszcza na gaz płynny, zaopatrzona w zbiornik, zawór napełniający palnik układ zapłonowy, oraz urządzenia sterujące przepustem gazu.

W dotychczas znanych zapalniczkach gazowych wyposażonych w układ samoczynnie zamykający przepust gazu, inne elementy przytrzymują przykrywkę w pozycji otwartej bądź zamkniętej, a inne otwierają przepust gazu przez palnik. Przykładowe rozwiązanie sterowania przepustem gazu przez palnik zapalniczki gazowej składa się z układu sprężyna-dźwignia do utrzymywania przykrywki w położeniach granicznych, oraz dźwigni lub sprężyny połączonej z przykrywką do otwierania bądź zamykania przepustu gazu. Niedogodność omawianych rozwiązań polega na konieczności przeznaczenia większej ilości miejsca niezbędnego do umieszczania tych elementów kosztem zmniejszenia pojemności zbiornika zapalniczki, co skraca okres nieprzerwanego użytkowania zapalniczki z jednego napełnienia zbiornika gazem.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapalniczki ze zwiększoną częścią zbiornikową. Zapalniczka według wynalazku ma w urządzeniu przepustu gazu dźwignię sprężynującą umieszczoną w przestrzeni nie stanowiącej pojemnik gazu. Jeden koniec dźwigni jest umieszczony w kanale pokrętła do regulacji wysokości płomienia, drugi koniec dźwigni sprężynującej jest oparty o występy krzywkowe przykrywki osadzonej obrotowo na przetyczce. Dźwignia sprężynująca jest połączona z palnikiem, w ten sposób ruch sprężysty dźwigni otwiera lub zamyka palnik. Rozwiązanie to pozwala na utrzymanie przykrywki w pozycji otwartej przy otwarciu przepustu gazu i w pozycji zamkniętej przy zamknięciu przepustu gazu przez palnik.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie na rysunku na którym fig. 1 przedstawia zapalniczkę w przekroju z przykrywką zamkniętą, a fig. 2 zapalniczkę z przykrywką otwartą. Zapalniczka zwłaszcza na gaz płynny zaopatrzona jest w zbiornik 1, w którego dolnej części wmontowany jest zawór napełniający 2, a w górnej wkręcony palnik 3. W obudowie zbiornika 1 jest umieszczony układ zapłonowy 4. Na palniku 3 osadzone jest pokrętło regulacyjne 5 do regulacji wysokości płomienia 12. Pokrętło regulacyjne 5 posiada kanał 5a, w którym jest umieszczony jeden koniec 7a dźwigni sprężynującej 7, osadzonej na przetyczce 6. Dźwignia sprężynująca 7 jest połączona przy pomocy zawlecзки 9 z tłoczkiem 8 zamykającym przepust gazu. Drugi ruchomy koniec dźwigni sprężynującej 7 opiera się o występy krzywkowe przykrywki 10 osadzonej obrotowo na przetyczce 11 umieszczonej w górnej części zbiornika 1.

Działanie zapalniczki przebiega następująco. Po otwarciu przykrywki 10 zostaje zwolniona dźwignia sprężynująca 7, która podnosi tłoczek 8 przepustu gazu oraz przytrzymuje napierającym występem krzywkowym przykrywkę w pozycji otwartej. Poprzez obrót kółka krzesiwowego w układzie zapłonowym 4 powstaje iskra zapalająca płomień 12 u wylotu tłoczka 8. Żadaną wysokość płomienia uzyskuje się przez obrót pokrętła 5. Zamknięcie przykrywki 10 przesuwa występami krzywkowymi dźwignię sprężynującą 7 ku dołowi, której sprężystość utrzymuje przykrywkę w położeniu zamkniętym, a tłoczek 8 przechodzi w położenie dolne, w którym następuje przerwanie wypływu gazu.

Zastrzeżenie patentowe

Zapalniczka gazowa, zaopatrzona w zbiornik z zaworem napełniającym i palnikiem oraz w układ zapłonowy i urządzenie przepustu gazu, znamienna tym, że urządzenie przepustu gazu ma dźwignię sprężynującą (7), której jeden koniec umieszczony jest w kanale (5') pokrętła (5) do regulacji wysokości płomienia, zaś drugi koniec dźwigni (7) jest oparty o występy krzywkowe przykrywki (10) osadzonej na przetyczce (11).

