



F239 3/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43548

Kl. 4 d, 12/01

VEB Wärmegerätewerk Dresden

Cossebaude, Niemiecka Republika Demokratyczna

Elektryczne urządzenie zapłonowe do kuchenek gazowych

Patent trwa od dnia 13 sierpnia 1959 r.

Wynalazek dotyczy elektrycznego urządzenia zapłonowego do kuchenek gazowych, które może być zainstalowane przy każdym poszczególnym palniku.

W celu uruchomienia znanych elektrycznych urządzeń zapłonowych trzeba narząd nastawczy przy danym palniku najpierw otworzyć, aby wypływający stamtąd gaz mógł zapalić.

Ażeby przy tym nie dopuścić do zbyt obfitego wypływu nie spalonego gazu, zapłon musi nastąpić w odpowiedniej chwili. Nieuniknione są jednak zapłony nieudane, a wypływający nie spalony gaz zatrzuwa wtedy otoczenie.

Celem wynalazku jest usunięcie tej wady i stworzenie niezawodnego urządzenia zapłonowego.

Wynalazek polega na tym, że na ruchomej części narządu nastawczego założony jest zabierak, w którego zakresie obrotu znajduje się łapka z przesuwным drążkiem elektrycznego urzą-

dzenia zapłonowego, utrzymywanym pod naciskiem sprężyny śrubowej, przy czym oparcie łapki o zabierak narządu nastawczego zostaje przerwane dopiero po przekroczeniu przez łapkę miejsca, odpowiadającego momentowi powstania iskry zapłonowej. Dla oswobodzenia zabieraka przy zamykaniu narządu nastawczego, łapka jest założona tak, że może się wychylać tylko w jedną stronę. Przez to zostaje zabezpieczone, że przed osiągnięciem przez łapkę miejsca zapłonu, znajdującego się na końcu zakresu wychylenia, łapka zamyka narząd nastawczy, jeżeli narząd nastawczy nie zostanie uprzednio całkiem otwarty w celu zapalenia.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 uwidacznia urządzenie do zapalania w widoku z przodu, a fig. 2 — w widoku z boku.

Część wahlíwa 2 narządu nastawczego 1, zaopatrzona w rękojeść do uruchamiania, połączona jest z zabierakiem 3. Pod narzędem nastawczym 1 znajduje się drążek przesuwny 4, na którym

* Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Paweł Schneider.

przymocowana jest śrubą 5 obsada 6 czopa 7, wystającego z boku.

Pomiędzy prowadnicą 8 drążka przesuwного 4 a obsadą 6 drążek przesuwny 4 jest otoczony sprężyną śrubową 9, która utrzymuje obsadę 6 normalnie w narysowanym na rysunku położeniu. Na czopie 7 jest osadzona obrotowo łapka 10, której zakres wychylania się w kierunku wskazówki zegara jest ograniczony przez kolek 1, umieszczony na czopie 7.

Sposób działania urządzenia opisano poniżej. Jeżeli rękojeścią obrócić narząd nastawczy 1 w kierunku wskazanym przez strzałkę, zabierak 3 naciska na łapkę 10, tym samym i na drążek przesuwny 4 przeciw działaniu sprężyny śrubowej 9 tak długo, aż w położeniu zabieraka, oznaczonym przez 3', łapka 10 wyjdzie poza zakres styku z zabierakiem 3 i pod naciskiem sprężyny 9 odskoczy w położenie wyjściowe. Przy posuwie drążka 4, a mianowicie na krótko przed oswobodzeniem łapki 10 od zabieraka 3, osiąga się moment wywołania iskry przez zapalnik. Jeżeli na przykład punkt ten nie zostanie osiągnięty w zakresie wychYLENIA zabieraka 3, na skutek niepełnego wychYLENIA rękojeści narządu nastawczego 1 — łapka 10 cofa narząd nastawczy 1 do położenia zamknięcia tak, że niezapalony gaz nie może uchodzić. Przy powrotnym obrocie narządu nastawczego 1, ukośna głowicowa strona zabieraka 3 styka się z ukośną głowicową stroną łapki 10 i powoduje obrót łapki 10 około czopa 7 w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówki zegara, aż zabierak 3 dojdzie do położenia początkowego i łapka 10 cofnie się również z po-

wrotem do położenia prostopadłego jak na rysunku na skutek własnego ciężaru, przy czym kolek 11 przeszkadza dalszemu jej obrotowi.

W kuchenie gazowej z kilkoma palnikami, drążek przesuwny 4 jest zaopatrzony w tyle łapek 10 ile jest palników, to znaczy narządów nastawczych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczne urządzenie zapłonowe do kuchenek gazowych z zastosowaniem drążka przesuwного wyzwalającego zapłon, znamienne tym, że na części wahliwej (2) narządu nastawczego (1) założony jest zabierak (3), w którego zakresie wychYLENIA znajduje się łapka (10), osadzona obrotowo na czopie (7), zamowanym na drążku przesuwным (4), znajdującym się pod naciskiem sprężyny śrubowej (9), która to łapka odłącza się od zabieraka (3) dopiero po osiągnięciu miejsca, w którym zapalnik wyzwała iskry, w przeciwnym razie narząd nastawczy zostaje z powrotem zamknięty.
2. Elektryczne urządzenie zapłonowe według zastrz. 1, znamienne tym, że leżące naprzeciw siebie wierzchołki głowicowe zabieraka (3) i łapki (10) są ścięte, a zakres wychYLENIA łapki (10) osadzonej obrotowo na czopie (7), jest ograniczony przez kolek (11), umieszczony na czopie (7).

VEB Wärmegerätewerk Dresden

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

Fig.1

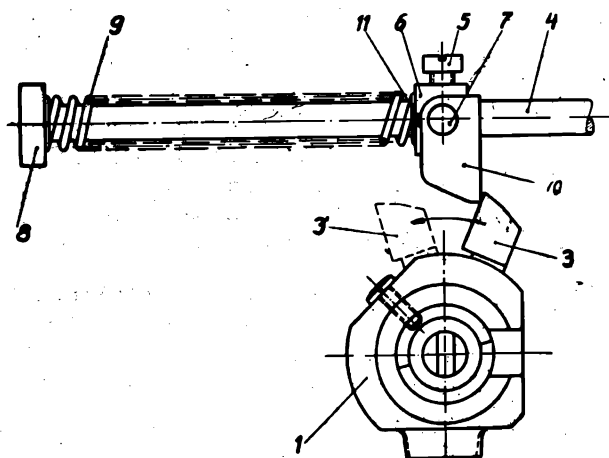


Fig.2

