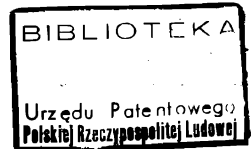


Opublikowano dnia 30 maja 1956 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39180

Kl. 4 c, 13

Zdzisław Bobrowski
Warszawa, Polska

MKP F23 d 13/46

Wacław Lewandowski
Warszawa, Polska

Feliks Wagner
Warszawa, Polska

Urządzenie do samoczynnego zamykania dopływu gazu do palnika

Patent trwa od dnia 4 sierpnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do samoczynnego zamykania dopływu gazu do palnika. Urządzenie jest przeznaczone do odcinania dopływu gazu we wszelkiego rodzaju kuchenkach gazowych z chwilą zdjęcia naczynia z kuchenki lub zgaśnięcia płomienia na skutek zmniejszenia ciśnienia gazu, bądź zalania go przez wrzątek itp. Istota wynalazku polega na zastosowaniu elementu bimetalowego, osadzonego w ochronnej rurce metalowej.

Na rysunku fig. 1 przedstawia palnik kuchenki gazowej z wbudowanym urządzeniem według wynalazku w przekroju podłużnym, a fig. 2 — jego widok z góry, przy czym liczbą 1 oznaczono rurkę metalową, osłaniającą element bimetalowy 2, liczbą 3 — sprężynkę dociskową, liczbą 4 — korpus urządzenia, liczbą 5 — zawór, sterujący dopływem gazu, liczbą 6 sprężynę cofającą, a liczbą 7 — główkę palnika.

Chcąc zapalić palnik, należy uprzednio za-

paloną zapałką podgrzać ochronną rurkę metalową 1. Na skutek podgrzania rurki 1 element bimetalowy 2 otwiera poprzez sprężynkę dociskową 3, umieszczony w korpusie 4 zawór 5, cofany do pierwotnego położenia sprężyną 6, umożliwiając tym samym zapalenie gazu. Po zapaleniu gazu na palniku stawia się naczynie, przez co zmienia się kierunek płomienia, który „liże” wówczas rurkę 1. Na skutek wzrostu temperatury element bimetalowy 2 odkształca się coraz więcej, otwierając całkowicie zawór 5.

W przypadku zdjęcia naczynia z palnika płomień samoczynnie skierowuje się ku górze, umożliwiając ochładzanie elementu bimetalowego 2 i zamknięcie zaworu pod działaniem sprężyny 6.

Czas potrzebny na stopniowe zamknięcie dopływu gazu i samoczynne zgaszenie palnika nie przekracza 60 sekund.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do samoczynnego zamykania dopływu gazu do palnika, znamienne tym, że posiada tak dobrany i umieszczony element bimetalowy (2), iż nawet w przypadku zdjęcia naczynia z palnika i skierowania tym samym płomienia ku górze następuje także jego ochłodzenie, które umożliwia zamknięcie zaworu w przewodzie dopływowym, sterowanego odkształceniami tego elementu.

Zdzisław Bobrowski
Wacław Lewandowski
Feliks Wagner

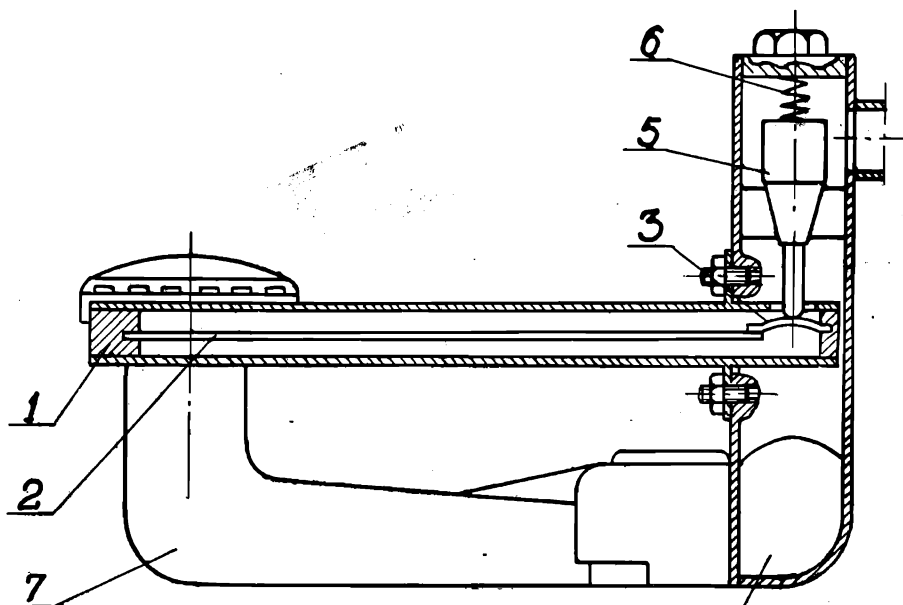


Fig. 1

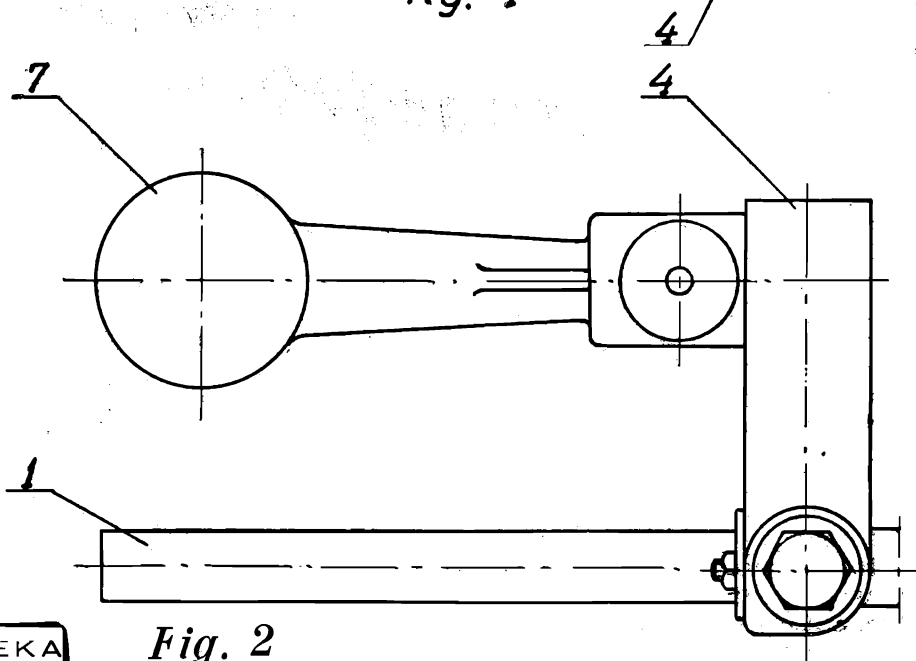


Fig. 2

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej i udowol