



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9637.

Kl. 36 e 5.

Juljan Zieliński
(Warszawa, Polska).

Piec gazowy do użytku kąpielowego.

Zgłoszono 17 września 1927 r.

Udzielono 10 listopada 1928 r.

Wynalazek dotyczy pieca gazowego o samoczynnem regulowaniu dopływu gazu, w którym zamiast dotychczas używanej wężownicy do wprowadzania wody służy zbiornik w postaci cylindra o podwójnych ściankach, przez co zapobiega się tak zwanemu poceniu się pieca. Wewnątrz cylinder przedzielony jest mniej więcej pośrodku poziomą przegrodą, na której umieszczony jest kociołek, natomiast dolna część cylindra jest pusta, a płomień ogrzewają bezpośrednio jego wewnętrzne ścianki.

Ulepszenie w urządzeniu regulującym doprowadzanie do palnika gazu polega na zastosowaniu tłoka.

Na rysunku uwidoczniiono w postaci przykładu przedmiot wynalazku, a miano-

wicie: fig. 1 przedstawia przekrój pionowy piecyka, fig. 2—widok z góry po zdjęciu pokrywy, fig. 3—przekrój pionowy urządzenia doprowadzającego wodę i gaz, fig. 4 i 5—suwak w urządzeniu według fig. 3 w widoku z boku i w przekroju poziomym, fig. 6—przekrój pionowy części urządzenia, fig. 3—w odmiennem nieco wykonaniu, a fig. 7 i 8—przekroje poziomy i pionowy w powiększeniu odmiennego wykonania cylindra tłokowego.

Piecyk składa się z zewnętrznego płaszczka 1 z pokrywą 2 oraz z wewnętrznego cylindra 3, który od dołu może być zaopatrzony w koliste wręby 4. Pokrywa 2 posiada otwór dla rury do połączenia z kanałami kominowemi.

W dolnej części cylindra 3, mniej wię-

cej na połowie jego wysokości, jest umieszczona przegroda, na powierzchni której znajduje się przymocowany do niej kociołek 8 z otaczającymi go żeberkami 9.

Na całej dolnej części cylindra 3 przymocowany jest do niego szczelny płaszcz 5. Poza tem cylinder 3 otoczony jest w pewnej odległości płaszczem 6, tworząc pustą przestrzeń 7, służącą za zbiornik do wody. Kociołek 8 jest szczelnie zamknięty, przyczem od góry wprowadzone są do niego przewody doprowadzające 10 oraz przewód 11 dla odprowadzania wody przez rurę 12.

U dołu piecyka znajduje się palnik gazowy 13, do którego doprowadzany jest gaz rurą 14 przez zawór 15. Poniżej znajduje się drugi zawór 16, przez który z przewodu 17, przechodzi woda do przewodu 18, a stamtąd do zbiornika 7.

Zawór 15 wraz z zaworem 16 stanowią jedną całość, połączoną tuleją 19, w której przesuwą się drążek 20 tłoczek. Wspomniany drążek 20 jest luźno oparty na suwaku 21, posuwającym się na powierzchni niewielkiego cylindra 22. Drugi koniec drążka 20 wchodzi w sprężynę 23, która opiera się na pokrywce 24. Poza tem na tym końcu trzpienia 20 przymocowany jest pod sprężyną 23 na stałe krążek 25.

Wewnątrz zaworu 15 znajduje się komora 26, a wewnątrz zaworu 16 komora 27. Kurek przewodu gazowego oznaczony jest liczbą 28. Suwak 21 posiada parę dłuższych wycięć 29.

W innym rodzaju wykonania tłoczek składa się z drążka 20, zaopatrzonego w swym dolnym końcu zwykłym suwakiem tłokowym 30, chodzącym wewnątrz cylindra 22, który w tym przypadku posiada otwory 31, najkorzystniej rozmieszczone na linii spiralnej ku górze.

Po otwarciu kurka 28, woda wypycha od góry swem ciśnieniem suwak 21 i wy-

dostaje się przez jego wycięcia 29 do komory 27, a stamtąd przewodem 18 do przestrzeni 7 pieca.

Wskutek podniesienia suwaka 21, oparty na nim luźno lub też w jakikolwiek sposób złączony drążek 20 unoszony jest do góry, przewyciężając opór sprężyny 23, a przez to krążek 25 otwiera dostęp dla gazu z rury 14 do komory 26, a z niej do palnika, 13. Następuje więc jednoczesny dopływ wody do pieca i gazu do palnika, przyczem płomień regulowany jest samoczynnie ilością doprowadzanej do pieca wody. Im więcej wody wchodzi do pieca tem większy jest dostęp gazu do palnika.

Woda po wypełnieniu zbiornika 7, częściowo podgrzana, wchodzi przewodami 10 do kociołka 8, a stamtąd dobrze gorąca po napełnieniu go wychodzi przewodem 11, a następnie 12 do wanny.

Jeżeli w innym rodzaju wykonania tłoczek składa się z trzpienia 20 i suwaka 30 według fig. 6 i 7, to woda po uniesieniu go do góry wydostaje się do komory 27 otworkami 31.

Również od strony dopływu gazu tłok może być urządzony rozmaicie. Zamiast krążka 25, przykrywającego otwór 32 komory 26, może być użyty odpowiedni krążek wodzony szczelnie w zmienionym otworze 32.

Zastosowanie systemu tłoków w urządzeniu do doprowadzania gazu i wody wykazało poważne zalety praktyczne.

Tego rodzaju urządzenia nie mogą się bowiem tak łatwo i tak często psuć, jak to ma miejsce przy zastosowaniu systemu membranowego lub mieszkowego, a naprawa jest tańsza i prostsza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piecyk gazowy do użytku kąpielowego z samoczynnem urządzeniem, regulującym dopływ gazu, w zależności od do-

pływu wody, znamieny tem, że posiada wzdłuż całej wysokości płaszcza, między jego podwójnymi ściankami, wewnętrzną (3, 5) i zewnętrzną (6), zbiornik (7) wody, z którego przelewa się ona przewodami (10) do kociołka (8), a stamtąd dopiero przewodem (11) do rury odprowadzającej (12).

2. Piecyk gazowy według zastrz. 1, znamieny tem, że urządzenie, regulujące dopływ gazu w zależności od dopływu wody, składa się z tłoka (21, 30), osadzonego na drążku (20), którego drugi koniec jest zaopatrzony w krążek (25), przykrywający otwór wlotowy gazu lub też przesuwający się szczelnie w tym otworze.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że tłoczek (21) w postaci tulei przesuwają się zewnątrz cylindra (22) i posiada wycięcia podłużne (29).

4. Odmiana urządzenia według zastrz. 3, znamienna tem, że tłoczek (30) przesuwają się wewnątrz cylindra (22), posiadającego otwory (31).

5. Urządzenie według zastrz. 2—4, znamienne tem, że ruch powrotny drążka (20), unoszonego do góry ciśnieniem wody, wywołany jest sprężyną (23).

Juljan Zieliński,
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

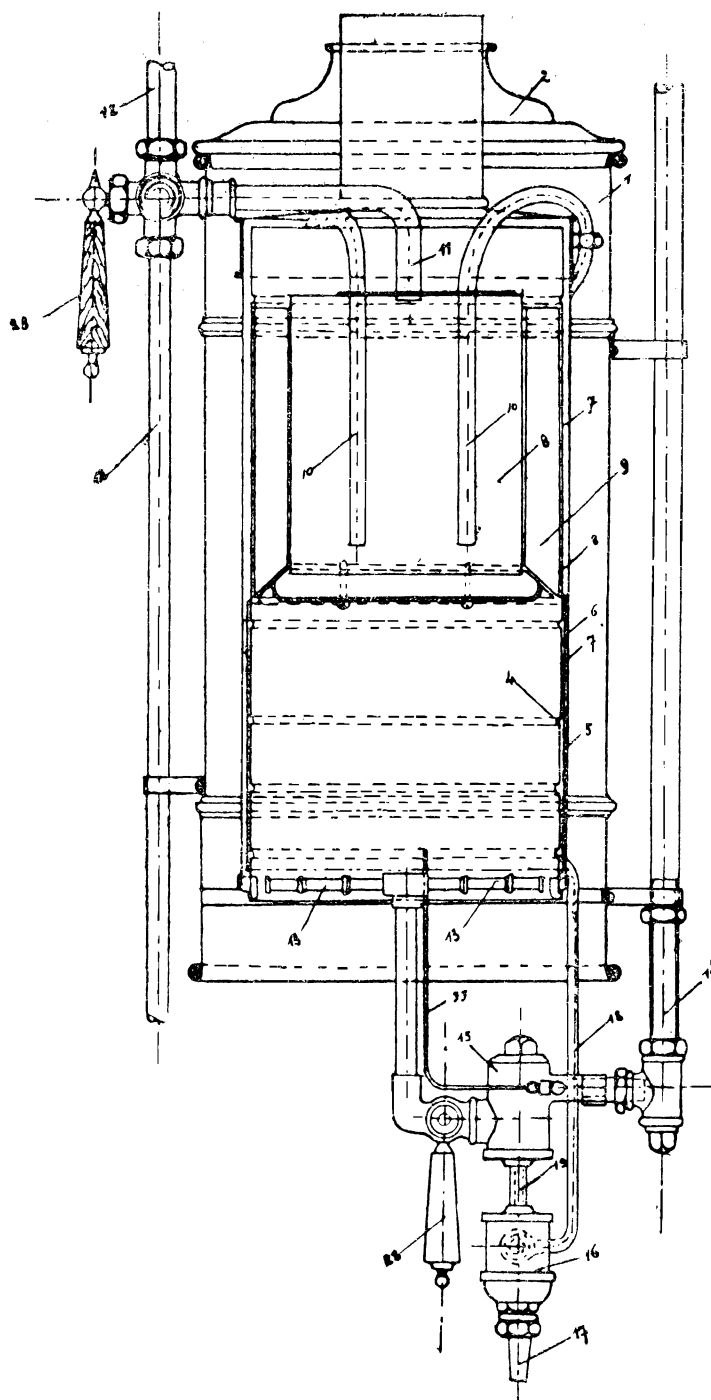


Fig. 2

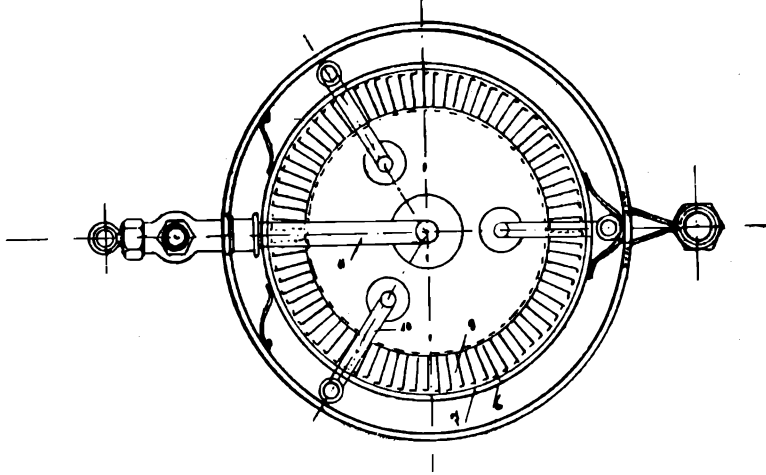


Fig. 3.

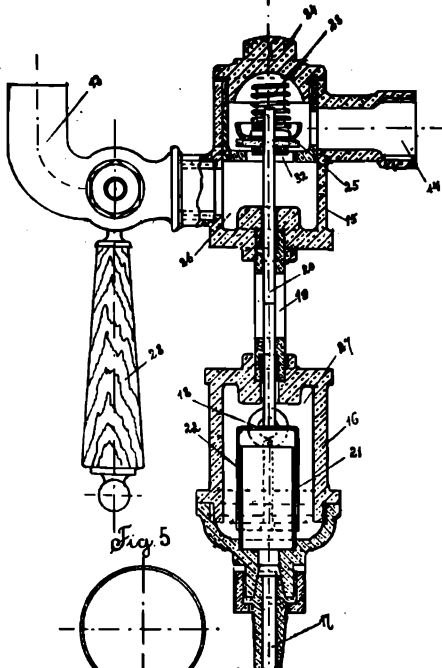


Fig. 6.

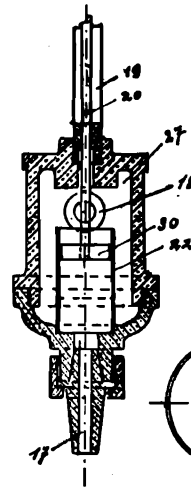


Fig. 8

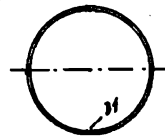


Fig. 5

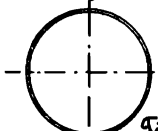


Fig. 4.

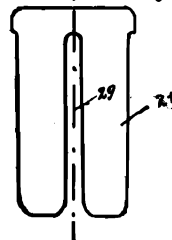


Fig. 7.

