

10 lutego 1930 r.

2

F24c 3/02

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11279.

Kl. 36 b 1.

Jakób Wojciechowski  
(Warszawa, Polska)

i Technika Gorzelnicza Spółka Akcyjna Wytwórczo-Handlowa  
przy Związku Zawodowym Techników Gorzelnicznych  
(Warszawa, Polska).

**Piecyk gazowy do ogrzewania, skraplający parę wodną gazów spalinowych.**

Zgłoszono 13 lutego 1928 r.

Udzielono 16 listopada 1929 r.

Piecyki gazowe bez wyciągu mają tę wadę, że wnoszą do pomieszczenia wraz ze spalinami wilgoć w postaci pary wodnej. Zjawia się ona jako rezultat spalania się wodoru, zawartego w gazie świetlnym.

Powyższą wadę usuwa piecyk gazowy według wynalazku, dzięki zwiększonej w specjalny sposób powierzchni ogrzewalnej jego ścianek, na których gazy spalinowe ochładzają się w stopniu dostatecznym do skraplania się z nich wody, ściekającej do podstawionego naczynia.

Na rysunku wynalazek uwidoczniony jest jako przykład wykonania, przyczem fig. I pokazuje widok piecyka z przodu, fig. II — z boku, zaś fig. III, IV i V przedsta-

wiają przekroje ścianek piecyka w różnych odmianach.

Piecyk gazowy odwadniający spaliny składa się z podstawy 1, na której są umocowane: rura palnikowa 2, dowolnego przekroju, wyłożona szamotem 13 mniej więcej do połowy swej wysokości celem zapewnienia lepszego spalania się gazu, oraz rury 3 i 4, stanowiące boczne ścianki piecyka i odprowadzające gazy spalinowe. Głowica 5, w postaci skrzynki dowolnego kształtu, stanowi kanał dla przepływu gazów spalinowych z rury palnikowej 2 do rur 3 i 4.

Do podstawy 1 zapomocą uchwyty pierścieniowych 7 i 8 jest przymocowany

palnik 6, który można obracać w uchwytach i wprowadzać do piecyka oraz wyprowadzać z niego nazewnątrz, jak to jest pokazane na fig. II.

Ten sposób wprowadzania palnika i wyprowadzania go nazewnątrz może być również stosowany i w innych piecykach gazowych do ogrzewania.

Dopływ gazu do palnika 6 odbywa się za pomocą rurki 9, połączonej z siecią rur gazowych węzłem gumowym lub rurką stałą. Na rurce 9 znajduje się kurek przelotowy, niewidoczny na rysunku i tak urządzony, że można go otworzyć tylko wówczas, kiedy palnik 6 znajduje się nazewnątrz piecyka. Z chwilą kiedy palnik zapalony czy zgaszony jest wprowadzony do piecyka, rączka kurka pozostaje unieruchomiona przez odpowiedni występ podstawy piecyka.

Dla zwiększania powierzchni ogrzewalnej piecyka ścianki rur odprowadzających 3 i 4 są wygięte w kształcie harmonijki pionowo lub poziomo o małym kącie wzajemnego nachylenia pojedynczych płaszczyzn, co uwidocznione jest w przekroju na fig. III. Profil harmonijki może być dowolny i nawet można mu nadawać kształt taki, jak np. na fig. V.

Zamiast rur 3 i 4 może być zastosowana jedna rura odprowadzająca, jak dla przykładu wskazuje fig. IV. Wewnętrzne zgięcia harmonijki ścianek przeciwnych są tutaj zbliżone do siebie dowolnie.

Do podstawy piecyka 1 przymocowane są powierzchnie pochyłe 10, pomiędzy którymi pozostawiona jest szczelina 11. Przez szczelinę tę skroplona woda ścieka do podstawionego naczynia 12, spaliny zaś uchodzą nazewnątrz wylotem 15, co umożliwia połączenie piecyka z wyciągiem w tym przypadku, gdy pragnie się usunąć z ogrzewanych pomieszczeń nie tylko wilgoć, lecz i kwas węglowy z gazów spalinowych.

Działanie piecyka jest następujące.

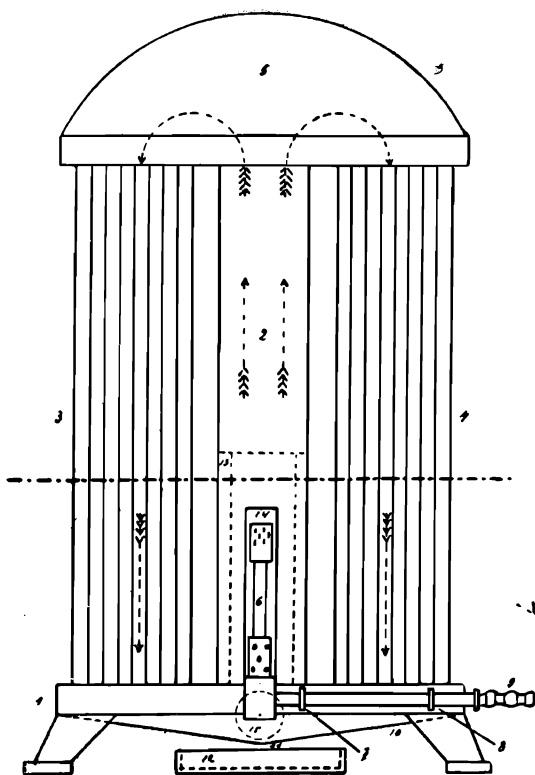
Po zapaleniu palnika, kiedy ten znajduje się nazewnątrz, przechyla się go z płomieniem przez otwór 14 do wnętrza piecyka. Tworzące się przy paleniu gazu gazy spalinowe unoszą się w górę do głowicy 5, gdzie częściowo ochłodzone opadają nadół rurami 3 i 4. Na tej drodze tracą resztę swego ciepła, oddając je, za pośrednictwem ścianek o dużej powierzchni, otaczającemu powietrzu. Para, znajdująca się w spalinach, kondensuje się w dolnej części piecyka w postaci rosy, ścieka kroplami nadół i po pochyłych powierzchniach 10 spływa do naczynia 12.

#### Zastrzeżenia patentowe.

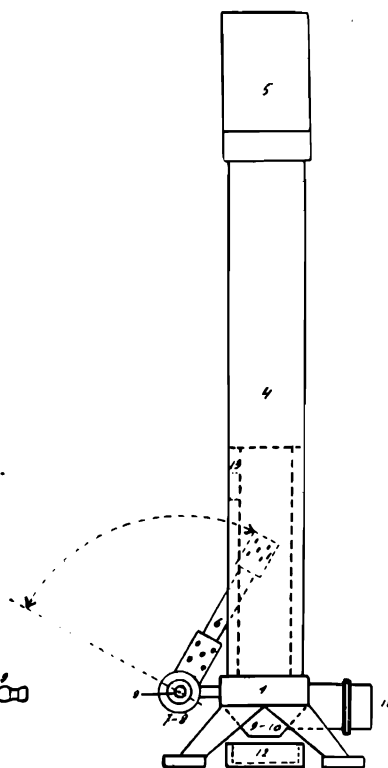
1. Piecyk gazowy do ogrzewania, skraplający parę wodną gazów spalinywych, znamieny tem, że jego ścianki tworzą w przekroju linię łamaną w kształcie harmonijki o dowolnym profilu, dzięki czemu gazy spalinowe ochładzają się na tych ściankach, przyczem para wodna, zawarta w nich, skrapla się, ściekając po przymocowanych do podstawy pochyłych powierzchniach (10) do podstawionego naczynia (12).

2. Piecyk gazowy według zastrz. 1, znamieny tem, że palnik jego jest przymocowany do podstawy obrotowo około osi poziomej zapomocą pierścieniowych uchwytów (7 i 8) tak, że może on być wprowadzany do piecyka i wyprowadzany nazewnątrz tak, iż zapalanie gazu odbywa się po wyprowadzeniu palnika nazewnątrz.

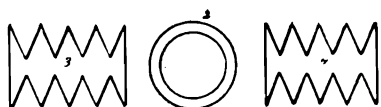
Jakób Wojciechowski.  
Technika Gorzelnicza  
Spółka Akcyjna.  
Wytwórczo-Handlowa  
przy Związku Zawodowym  
Techników Gorzelniczych.



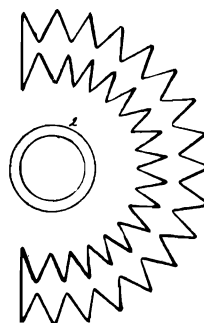
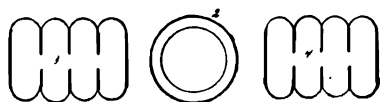
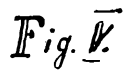
*Fig. II.*



*Fig. III.*



*Fig. IIII.*



*Fig. IV.*