

27 czerwca 1931 r.

B21j 19/02

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 13683.

Johann Köpf  
(Wiedeń, Austria)  
i Erich Rink  
(Wiedeń, Austria).

Kl. 49 h<sup>1</sup> s.  
7g, 17/00

### Ognisko kowalskie.

Zgłoszono 9 kwietnia 1929 r.  
Udzielono 29 kwietnia 1931 r.

Wynalazek dotyczy ogniska kowalskiego z urządzeniem do wytwarzania pary, ogrzewaniem z paleniska. Według wynalazku niniejszego pomiędzy zbiornikiem na wodę a urządzeniem, wytwarzającym parę, jest umieszczony powietrznik, przetłaczający wodę, tak że zbędne jest ciągłe doprowadzanie wody zapomocą pompy.

Urządzenie, wytwarzające parę, posiada kształt węzownicy lub pierścienia z rur i umieszczone jest naokoło paleniska, nie może więc być uszkodzone przez przepalenie; ściany rurek mogą zatem być cienkie, co znowu przyspiesza wymianę ciepła.

Celem uruchomienia dyszy już podczas rozpalania ogniska umieszczona jest w

przewodzie przed dyszą i nad palnikiem cienka węzownica, wytwarzająca szybko parę.

Na fig. 1 i 2 uwidocznione są w przekrojach pionowych dwa przykłady wykonania wynalazku.

Ognisko składa się z paleniska *a*, popielnika *b* i węzownicy *c*, służącej do wytwarzania pary, umieszczonej przy ścianie paleniska *a* i połączonej z jednej strony przewodem *d*, zaworem *e* i przewodem *f* lub *f'* z powietrznikiem *g*, a z drugiej strony (fig. 1) — z dyszą *h*, uchodzącą do popielnika *b*. Pomiędzy dyszą a węzownicą *c* znajduje się cienka węzownica *h*, służąca do szybkiego wytwarzania pary i ogrzewa-

na palnikiem *i*. Do powietrznika *g*, zamkniętego szczelnie i napełnionego do pewnego poziomu wodą, przyłączony jest przewód wodny *1*, przez który zostaje przetłaczana woda ze zbiornika *m* zapomocą pompy *n*.

Parownik *h*, *i* może posiadać kształt pierścienia, jak również może być przyłączony do przewodu *o*, *p* (fig. 2), łączącego powietrznik *g* z dyszą.

Ognisko działa w sposób następujący. Po zamknięciu zaworu *e* doprowadza się do powietrznika *g* wodę tak długo, aż osiągnie się pożądané ciśnienie w powietrzniku. Następnie zostaje otwarty zawór *e*; woda odpływa z dyszy *k* kroplami; urządzenie, wytwarzające parę, jest więc napełnione wodą do dyszy. Następnie zostaje zamknięty ponownie zawór *e* i rozniecony w palenisku *a* ogień węglem drzewnym, ewentualnie zapomocą dmuchawki i zapalone paliwo w palniku *i*. Para, wytwarzająca się w węzownicy *h*, dostaje się przez dyszę *k* pod płomień do paleniska i rozżarza węgiel drzewny, wobec czego można natychmiast dodać dalsze ilości węgla. Ściany paleniska *a* i węzownice rozgrzewają się również, woda zamienia się

w parę, poczem zostaje otwarty zawór *e*. Woda dopływa bez przerwy do rur i przemienia się natychmiast w parę, która dostaje się pod paliwo. Ciśnienie w zbiorniku wystarcza na kilka okresów roboczych i otrzymuje zapomocą kilku suwów tłoka pompy pożądaną wielkość.

Urządzenie nadaje się do paliwa stałego, płynnego i gazowego.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Ognisko kowalskie, posiadające urządzenie do wytwarzania pary, ogrzewane z ogniska, i dyszę, znamienne tem, że pomiędzy zbiornikiem na wodę względnie przewodem dopływowym a węzownicą (*c*) umieszczony jest powietrznik (*g*).

2. Ognisko według zastrz. 1, znamienne tem, że w przewodzie dopływowym, przed dyszą umieszczony jest parownik, składający się z wąskich rur oraz palnika i wytwarzający szybko parę.

Johann Köpf.  
Erich Rink.  
Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.

Fig.1

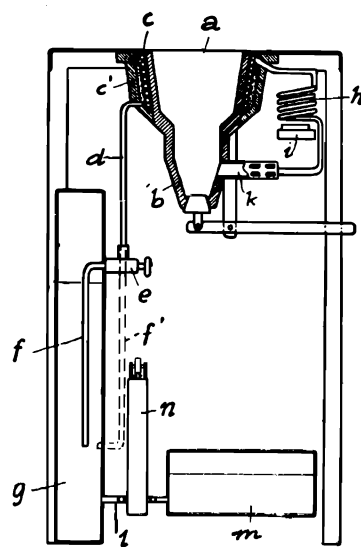


Fig.2

