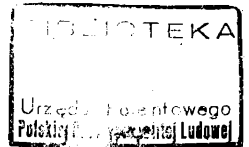


URZĄD PATENTOWY



F27 b 3/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

N^o 809.31a¹, 3
Kl. 18 b¹, 14.

Hermann Moll,
Basselstein pod Neuwied (Niemcy).

4865
MKP: F27b

Układ kanału gazowego w płomieniakach (piecach Martin'a, mieszakach, lub t. p.).

Zgłoszono: 6 grudnia 1921 r.

Udzielono: 16 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 2 kwietnia 1921 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy układu kanału gazowego i powietrznego w płomieniakach (piecach Martin'a, mieszakach i t. p.).

Nowość polega na tem, że kanał powietrzny ma taki wylot do kanału gazowego, że osie obu kanałów leżą w jednej lub prawie jednej płaszczyźnie. Wskutek tego gaz miesza się dokładnie z powietrzem i następuje zupełne spalanie; zużycie więc gazu jest możliwie najmniejsze. Te korzyści można osiągnąć jeszcze w wyższym stopniu, o ile kanał powietrzny przechodzi ponad kanałem gazowym, i jest przy wylocie szerszy od tego ostatniego, by powietrze zupełnie otaczało prąd gazu i przenikało go. Jeszcze bardziej celowem jest zastosowanie, między wlotem kanału powietrznego do kanału gazowego i paleniskiem, kanału, przez który płynie do paleniska mieszanka gazu i powietrza.

Na rysunku jest schematycznie przedstawiony przedmiot wynalazku, umieszczony z boku pieca Martin'a.

Fig. 1 przedstawia przekrój kanałów w widoku z boku, fig. 2 — przekrój według linii A—B fig. 1.

Oznaczamy palenisko przez *a*, kanał gazowy przez *b*. Kanał powietrzny oznaczony przez *c*, jak widać na rysunku, ma wylot do kanału gazowego *b*. Między tym wylotem i paleniskiem *a* znajduje się kanał *d*, prowadzący do paleniska *a*. Jest pożądané, aby kanał powietrzny *c* miał przekrój eliptyczny lub zbliżony do eliptycznego i był prowadzony ku górze ponad kanałem gazowym *b*. Jest on w wylocie lub na całej swej długości szerszy od kanału gazowego, przez co kanał gazowy, w miejscu wlotu do niego kanału

powietrznego, jest zupełnie przez powietrze otoczony.

Przy szczególnie szerokich piecach można, wyżej opisany układ kanałów gazowego i powietrznego, umieścić obok siebie kilkakrotnie. Działanie jest zrozumiałe według opisu i rysunków, bez dalszych wyjaśnień.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ kanału gazowego i powietrznego w płomieniakach (piecach Martin'a, mieszakach i t. p.), tem znamienny, że kanał powietrzny ma taki wylot do kanału gazo-

wego, iż osie środkowe obydwu kanałów leżą w jednej lub prawie tej samej płaszczyźnie.

2. Układ, podług zastrzeżenia 1, tem znamienny, że kanał powietrzny jest przeprowadzony ku górze nad kanałem gazowym i przy wylocie jest szerszy od kanału gazowego, by w tem miejscu prąd powietrza otoczył zupełnie prąd gazu.

3. Układ, podług zastrzeżenia 1 lub 2, tem znamienny, że między wylotem kanału powietrznego do kanału gazowego a palnikiem, znajduje się kanał, przez który mieszanina gazu z powietrzem płynie do palnika.

Hermann Moll.

Zastępca: A. Łaski,
rzecznik patentowy.

