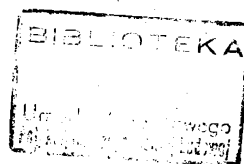


28 listopada 1931 r.

F24 b 1/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14666.

Kl. 36 a 2.

Albert Krause
(Nowe nad Wisłą, Polska).

Przenośny piec kaflowy z kanałami ogrzewczymi.

Zgłoszono 6 listopada 1929 r.

Udzielono 30 września 1931 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przenośny piec kaflowy z rurą lub rurami ogrzewczymi, umieszczonemi w jednym lub kilku kanałach pionowych pieca. Rury te, przechodzące przez piec nawylot, nie stykają się na długości kanału pieca ani ze sobą ani ze ścianami kanału pieca i są umieszczane tylko w tych kanałach, w których mogą być zachowane powyższe warunki. Rury te przechodzą poza tem zboku rusztu.

Wskutek promieniowania ciepła z rusztu oraz przez opływanie rur ogrzewczych przez spaliny, rury te, wykonane w tym przypadku z żelaza, będą doprowadzone do bardzo wysokiej temperatury. Ponieważ w ubikacjach zamkniętych powietrze warstwuje się w ten sposób, że cie-

plejsze, a przez to lżejsze gromadzi się u sufitu, a zimniejsze i przez to cięższe — przy podłodze, więc rozgrzane rury wciągają w siebie zdołu powietrze zimne, rozgrzewają je i wyrzucają jako gorące pod sufit, skąd zimniejsze znów opada, aby po pewnym czasie odbyć tę samą drogę.

W porównaniu do istniejących pieców kaflowych niniejszy piec kaflowy ma tę zaletę, że zanim masa pieca ogrzeje się do takiej temperatury, ażeby mogła zacząć ogrzewać powietrze przez promieniowanie, przepływające przez rury powietrze dozna już dostatecznego ogrzania, wskutek czego masa pieca zapomocą ciepła promieniowania potrzebuje już tylko utrzymać temperaturę ubikacji na istniejącym poziomie.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok

pieca z przodu; fig. 2 — widok pieca z góry; fig. 3 przedstawia poziomy przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 1.

Cyframi 1, 2, 3, 4, 5 oznaczone są kolejno pionowe kanały pieca, literą *a* żelazne rury ogrzewcze, litera *b* oznacza część rury wylotowej. Fig. 4 przedstawia pionowy przekrój pieca wzdłuż linii C—D na fig. 3. Litera *c* oznacza palenisko, *d* — ruszt, *e* — popielnik, miejsca zaś kreskowane na rysunku oznaczają ściany pieca.

Strzałkami oznaczony jest przebieg gazów spalinowych w piecu. Fig. 5 przedstawia pionowy przekrój wzdłuż linii E—F na fig. 3 i uwidocznia umieszczenie rur ogrzewczych *a*, które w kanale 1 przechodzą pionowo nawylot przez piec.

Rama pieca jest wykonana z kątowników żelaznych.

Ściany pieca są wykonane z kafli, wypełnionych gliną. Ścianki kanałów tworzą cegielki szamotowe. Kanał 1 jest połączony u dołu z paleniskiem *c*, a u góry z kanałem 2. Kanały 2 i 3 są połączone ze sobą u dołu, kanały 3 i 4 — u góry, a kanały 4 i 5 znów z dołu. W kanale 1, przez który

plomień przechodzi najpierw, umieszczone są dwie rury żelazne *a*, nie stykające się na długości kanału ani ze sobą ani ze ściankami kanału, wskutek czego spaliny opływają je ze wszystkich stron, przyczem wewnątrz tych rur jest w stałym połączeniu z powietrzem otaczającym. U góry kanału 5 znajduje się rura wylotowa *b*, łącząca piec z kominem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośny piec kaflowy, znamieny tem, że rury ogrzewcze, przechodzące pionowo przez piec nawylot, są umieszczone w jednym lub kilku kanałach pionowych pieca tak, iż na długości kanału pieca nie stykają się ani ze sobą, ani ze ściankami kanałów pieca i przechodzą z boku rusztu.

2. Przenośny piec kaflowy według zastrz. 1, znamieny tem, że rury ogrzewcze, przechodzące pionowo przez piec nawylot, są żelazne.

Albert Krause.

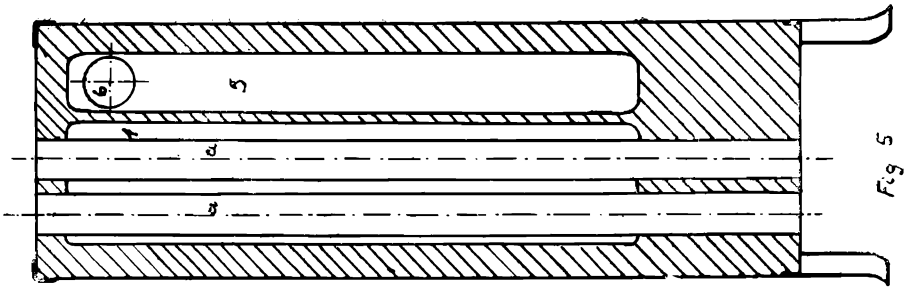


Fig. 5

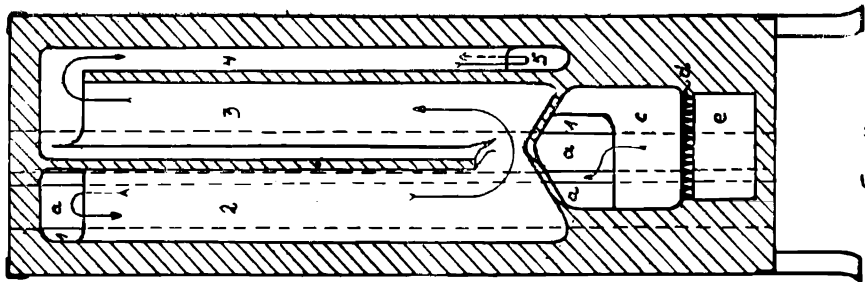


Fig. 4

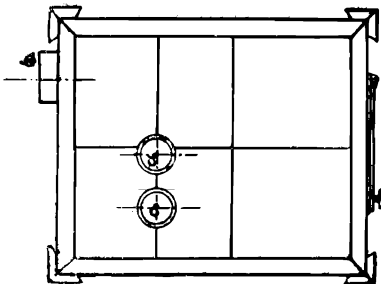


Fig. 2

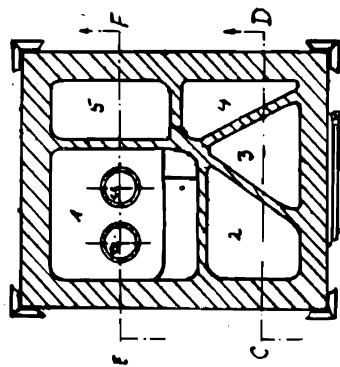


Fig. 3

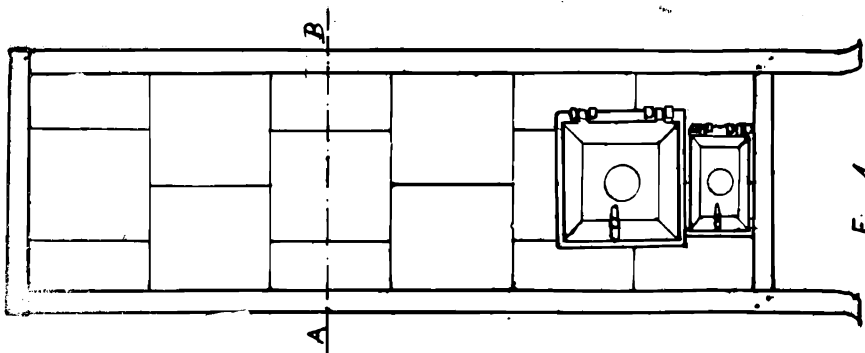


Fig. 1.