



§ 24 b 13/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38861

Kl. 36 a, 5/03

**Wojewódzki Zarząd Budowlanych Przedsiębiorstw Powiatowych
w Warszawie*)**

Warszawa, Polska

Palenisko o kilku strumieniach spalin

Patent trwa od dnia 24 września 1954 r.

Znane paleniska nie wyzyskują należycie ciepła, a te w których spaliny kierowane są wyłącznie przez otwory rusztu, nie pozwalają na należyte wyzyskanie ciepła. Usunięcie wady wyłącznego zastosowania skierowania spalin przez otwory rusztu usuwają paleniska, stanowiące istotę niniejszego wynalazku, o dwóch strumieniach spalin: ponad ruszt i przez otwory rusztu. Zależnie od ciągu, ciśnienia gazów i przepuszczalności otworów rusztu, w palenisku o dwóch strumieniach spalin, jeden strumień jest o drodze dłuższej, zaczyna się ponad opalem i nie przechodzi przez otwory rusztu; drugi o drodze krótszej przechodzi przez otwory rusztu. Układ taki pozwala na dodatkowe ogrzewanie opatu spalinami, prostotę konstrukcji i mniejsze wymiary pieca niż dotąd stosowane.

Przykładem zastosowania palenisk o dwóch kierunkach strumieni spalin, jest piec do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, przedstawiony na dwóch rysunkach. Piec taki składa się z

dwóch płaszczy, wewnętrznego 1, który tworzy właściwą komorę paleniskową z rusztem 12 i zewnętrznego 2, na dno którego 5 opada popiół. Różnicę przestrzeni ograniczonych płaszczykami stanowią kanały spalinowe oraz popielnik. Drzwiczki 3 zamykają otwór, przez który wkładany jest na ruszt opał. Za drzwiczkami 3 znajdują się drugie drzwiczki, przez które w czasie palenia, przez otwory 7 i 8, dochodzi powietrze nad i pod ruszt. Drzwiczki 4 zamykają dostęp do popielnika i w czasie palenia są zamknięte. Gazy spalinowe idą w dwóch kierunkach: strumieniem 11 ponad rusztem, załamują się pod sklepieniem, następnie powtórnie pod rusztem i przez otwór 13 kierują się na zewnątrz.

Paleniska z rusztami ogrzewanymi gazami spalinowymi, ze względu na swoją prostotę i ciepłą wydajność, mogą mieć szerokie zastosowanie

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Paweł Domosław Binn.

i do innych urządzeń grzejnych, jak kuchnie, kotły parowe, wodne itd.

Zastrzeżenie patentowe

Palenisko o kilku strumieniach spalin, znamiennie tym, że oprócz zewnętrznych drzwiczek (3) do zarzucania paliwa na ruszt (12), zastosowane zostały drzwiczki wewnętrzne (6) z otworami powietrznymi (7 i 8) rozmieszczonymi w ten sposób, że powietrze zewnętrzne dopływa

nad i pod ruszt (12), a spaliny wytwarzane w komorze paleniskowej uchodzą z niej dwoma strumieniami, z których jeden unosi się nad paliwem, drugi zaś strumień spalin przechodzi przez szczeliny rusztowe do przestrzeni podrusztowej.

Wojewódzki Zarząd
Budowlanych Przedsiębiorstw
Powiatowych w Warszawie

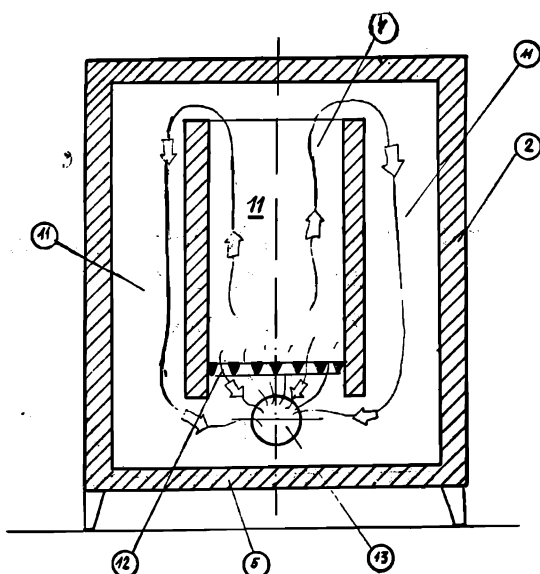


Fig. 1

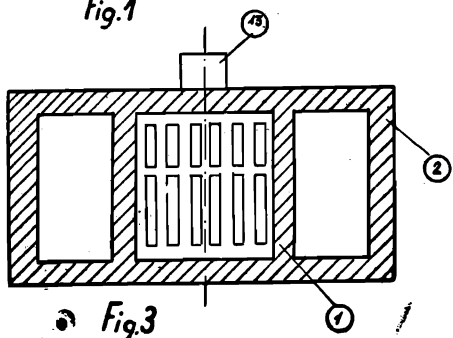


Fig. 3

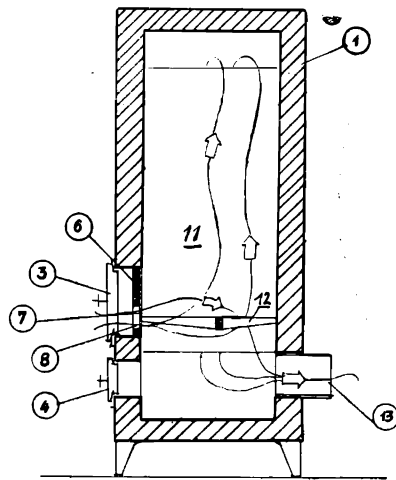


Fig. 2

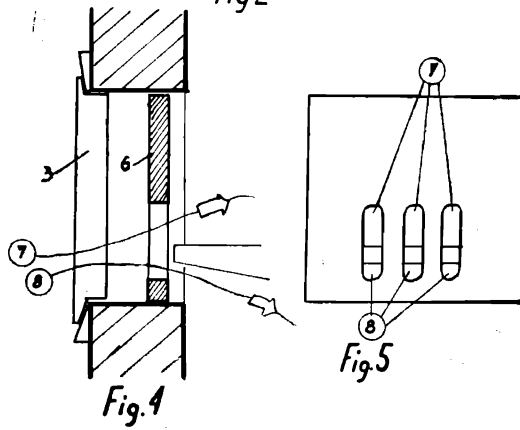


Fig. 4

Fig. 5