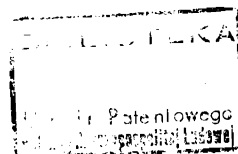


Warszawa, 4 kwietnia 1934 r.

F24b 13/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19611.

Kl. 36 a, 12/01.

Jiří Kollard
(Přerov, Czechosłowacja).

Piec oszczędnościowy.

Zgłoszono 14 października 1932 r.
Udzielono 22 stycznia 1934 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest piec oszczędnościowy, z którego przestrzeni paleniskowej gazy spalinowe nie są odprowadzane bezpośrednio do komina, lecz są przeprowadzane przez specjalną komorę, w której oddają znaczną część ciepła pionowym rurom powietrznym, przechodzącym przez tę komorę. Rury te swymi dolnymi końcami dochodzą blisko do podłogi, a górnymi — do odpowiedniej odległości od stropu pieca. Wynalazek polega na tem, że komora, przez którą przechodzą powietrzne rury grzejne, jest podzielona ścianą poziomą na dwa poziome kanały tak, że gazy spalinowe przepływają przez te kanały w kierunku poziomym i ogrzewają nie tylko rury powietrzne, lecz również dolną i górną ścianę zamykającą, oddającą

ciepło przez wypromieniowywanie. Dzięki temu ciepło, zawarte w gazach spalinowych, zostaje lepiej wykorzystane.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania pieca według wynalazku. Fig. 1 jest przekrojem pionowym wzdłuż linii *A — B* na fig. 3; fig. 2 jest przekrojem pionowym wzdłuż linii *C — D* na fig. 3; fig. 3 jest przekrojem poziomym wzdłuż linii *M — N* na fig. 1; fig. 4 — przekrojem pionowym wzdłuż linii *E — F* na fig. 3 i fig. 5 — widokiem bocznym pieca.

Piec posiada szyb zasypowy, wewnątrz którego materiał opałowy, wrzucany przez drzwiczki od góry, zostaje spalany na ruszcie. Gazy spalinowe przechodzą przez otwór *a* z szybu zasypowego do kanału, znajdującego się obok niego i prowadzące-

go spaliny ku dołowi, skąd przez otwór *b* do komory, przez którą przechodzą grzejne rury powietrzne. Komora ta znajduje się obok szybu zasypowego i kanału, prowadzącego spaliny ku dołowi. Wspomniana komora jest podzielona poziomą ścianą, w której pozostawiono otwór *c* do przepływu spalin, na dwa poziome kanały *M* i *N*, w których gazy przepływają drogą zygzakowatą około grzejnych rur powietrznych w drodze do komina *K*. Droga przepływu gazów spalinowych z komory spalania do komina jest pokazana strzałkami.

Powietrzne rury grzejne wchodzą swymi dolnymi końcami do przestrzeni *L*, połączonej poprzez odpowiednie otwory z ogrzewanym pomieszczeniem, a górnymi końcami — do przestrzeni *R* pieca, oddzielonej kratą *Z* od ogrzewanego pomieszczenia. Zewnętrzne ściany pieca, przylegające do ścian ogrzewanego pomieszczenia są wykonane celowo z pustaków z wydrążeniami pionowymi kanałami *U*, *Y*, umożliwiającymi przepływ powietrza, dopływającego z przestrzeni *L*. Zewnętrzne ściany pieca mogą być też wykonane w pewnej odległości od ścian ogrzewanego pomieszczenia tak, że pomiędzy odpowiednimi ścianami powstają pionowe kanały *T* do przepływu powietrza. W komorze, przez którą przechodzą grzejne rury powietrzne, jest wbu-

dowany pionowy występ *Z* o przekroju trójkątnym, dzięki czemu wolny przekrój przepływu gazów spalinowych pozostaje w górnym i dolnym kanale prawie niezmienny.

Od prowadzącego ku górze szybu, znajdującego się z tyłu za szybem zasypowym, może być oddzielony zapomocą pionowej ścianki kanał *S*, który doprowadza, jak i powietrzne rury grzejne, powietrze z komory, znajdującej się pod piecem, do komory nad piecem. Kanał ten może być również użyty jako kanał wentylacyjny do doprowadzania świeżego powietrza, wchodzącego następnie po ogrzaniu do pokoju.

Zastrzeżenie patentowe

Piec oszczędnościowy z komorą spalania, przez którą przechodzą pionowe rury do przepływu powietrza, znamieny tem, że komora spalania jest podzielona ścianą poziomą na dwa poziome kanały, które przy swoich końcach, położonych najdalej od wylotu kominowego, są połączone otworem do przepływu gazów.

Jiří Kollard.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

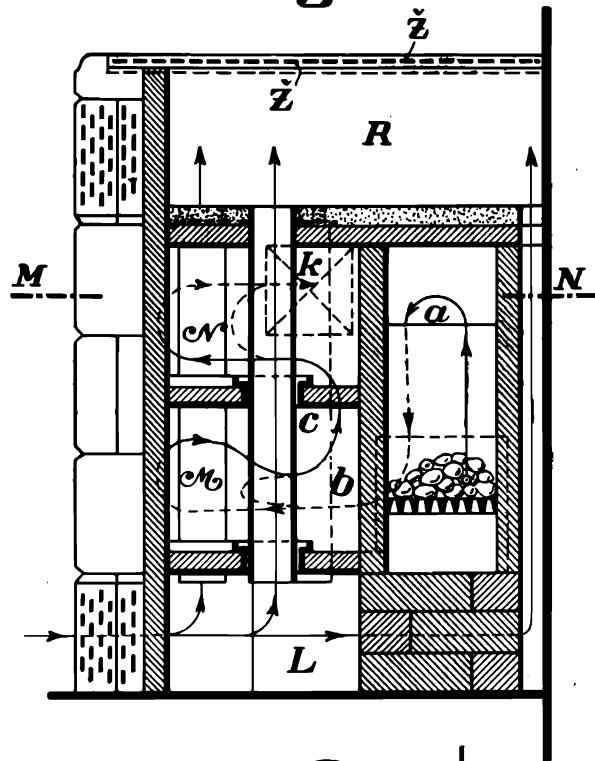


Fig.3.

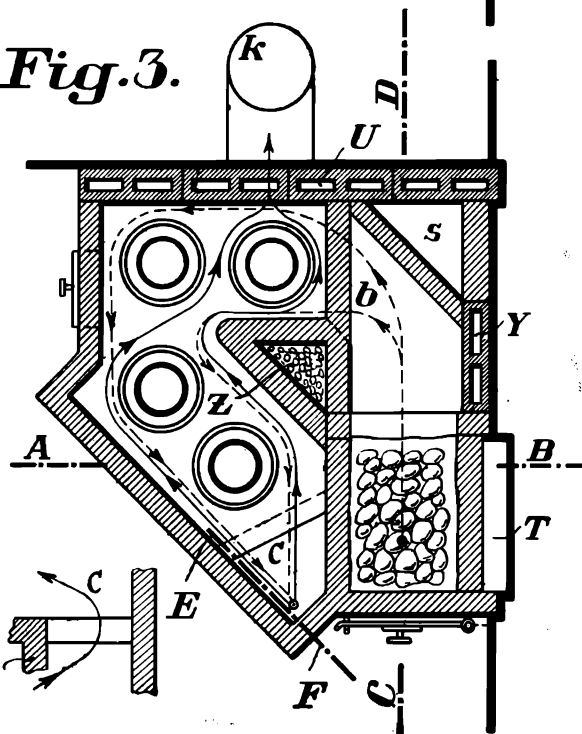


Fig.4.

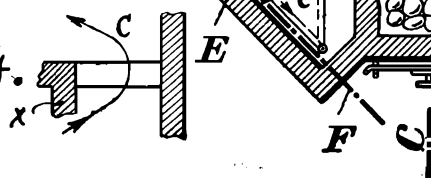


Fig. 2.

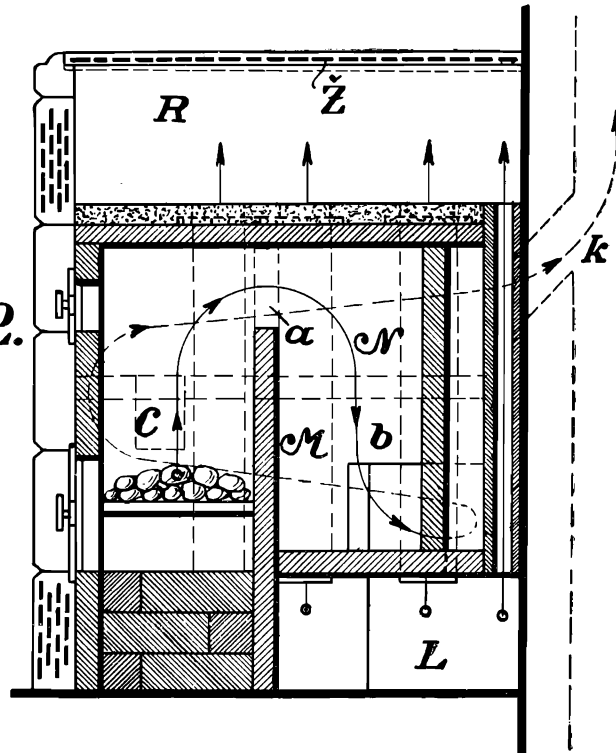


Fig. 5.

