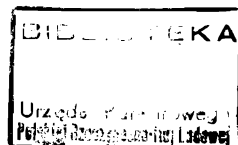


Warszawa, 7 stycznia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



F 236 7400



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27535.

Kl. 24 a, 21.

Edward Wojciechowski
(Warszawa, Polska).

Palenisko z przymusowym krążeniem płomieni w komorze paleniskowej.

Zgłoszono 28 grudnia 1936 r.

Udzielono 12 listopada 1938 r.

Cały świat techniczny pracuje nad sposobem lepszego spalania w większych paleniskach i oddymiania. Najlepsze sposoby oddymiania okazały się niedostateczne. Bezdymaność jest możliwa tylko przy całkowitym spalaniu gazów w palenisku.

Wynalazek niniejszy polega na stworzeniu idealnych warunków spalania paliwa i gazów w palenisku przez zastosowanie przymusowego krążenia płomieni i wszystkich gazów w komorze paleniskowej.

Siłą uruchamiającą, to jest stwarzającą krążenie płomieni i gazów w komorze spalania, jest siła żywa wtórnego powietrza lub pary, wypływającej przez odpowiednie dmuchawki nad paleniskiem.

Obmurze takiego paleniska jest wyko-

nane ze ścian ogniotrwałych z jednym lub większą liczbą idących od góry do dołu kanałów. Kanały te posiadają otwory tak ułożone, że przez otwory górne wpływają płomienie i gazy, pobrane z górnej części paleniska, posiadające zatem najwyższą temperaturę; po przejściu kanałów płomienie i gazy te, dokładnie wymieszane i częściowo spalone, są przez drugie otwory, w dolnej części paleniska, wyrzucane i skierowywane w odpowiednie miejsca paleniska przy zastosowaniu odpowiednich znanych już kierownic.

W przypadku zastosowania w wylotach kanałów dmuchawek *b*, przez które wtłacza się powietrze lub parę, dmuchawki te, będąc osadzone w dolnych ich wylotach, tworzą w ten sposób rodzaj inżektorów,

ściągających gorące gazy z górnej części komory spalania i wtłaczających je w odpowiednim kierunku.

Stałe pobieranie gazów i płomieni w jednym miejscu komory paleniskowej i stałe skierowywanie ich w drugie miejsce tejże komory wytwarza silny ruch wirowy płomieni, co powoduje całkowite spalanie gazów, jak również części stałych, w płynących gazach zawartych, przez dokładne wymieszanie ich z nadmiarem powietrza.

Przy zastosowaniu przymusowego krążenia części stałe odrzucane są na ruszt, gazy zaś muszą wielokrotnie przepływać przez komorę paleniskową, a nie raz, jak to ma miejsca w komorach paleniskowych o zwykłym sposobie spalania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko z przymusowym krążeniem gazów i płomieni w komorze spalania, znamienne tym, że obmurze jego posiada

jeden lub większą liczbę idących od góry do dołu kanałów, których górne otwory wlotowe znajdują się w miejscach paleniska najwyższej temperatury gazów i płomieni, dolne zaś otwory wylotowe — u dołu komory spalania, przy czym te dolne otwory zaopatrzone są w znane urządzenia, skierowujące gazy w odpowiednie miejsca paleniska.

2. Palenisko według zastrz. 1, przy zastosowaniu w wylotach jednego lub więcej kanałów dmuchawek, przez które wtłacza się powietrze lub parę, znamienne tym, że te, posiadające celową nastawialność dmuchawki są osadzone w dolnych wylotach kanałów i tworzą w ten sposób wraz z nimi inżektory, ściągające gorące gazy z górnej części komory spalania i wtłaczające je w odpowiednim kierunku.

Edward Wojciechowski.
Zastępca: Inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

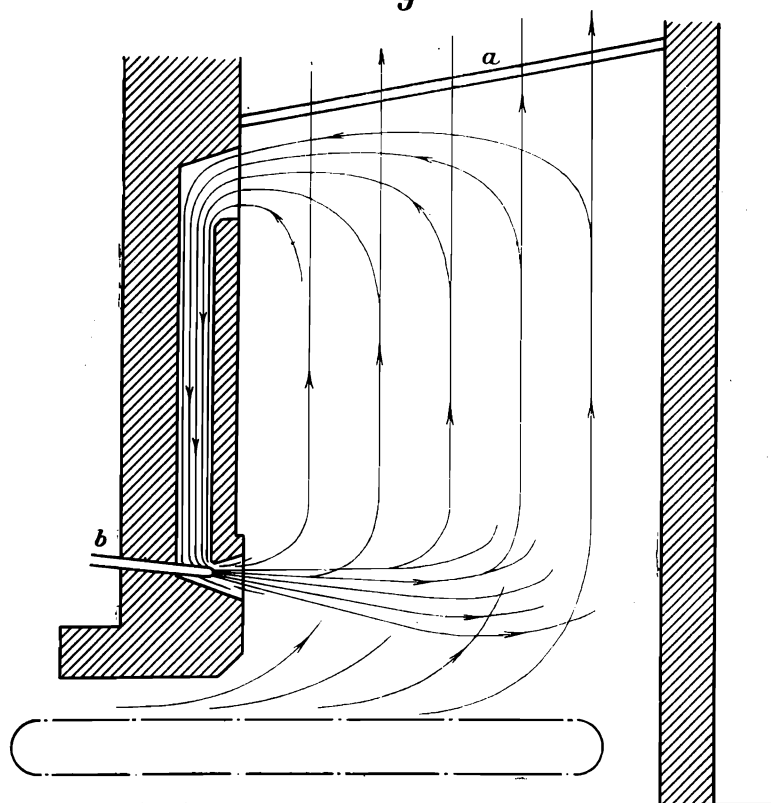


Fig. 2

