

Warszawa, 5 października 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



C106 25 102

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21943.

Kl. 10 a, 12/01.

Dr. C. Otto & Comp. Ges. mit beschränkter Haftung
(Bochum, Niemcy).

Zamknięcie do poziomych pieców komorowych.

Zgłoszono 4 stycznia 1934 r.

Udzielono 21 sierpnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 5 stycznia 1933 r. dla zastrz. 1—5; 7 stycznia 1933 r. dla zastrz. 6 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy zamknięcia do poziomych pieców komorowych.

Celem wynalazku jest takie wykonanie zamknięcia do poziomych pieców komorowych, aby odrzwia były jak najlżejsze i dały się łatwo wyjmować, bez potrzeby zwalniania kształtowników kotwowych, wzmacniających głowice pieców.

Jak dotychczas odrzwia służyły naraz do przykrywania ścianki zewnętrznej muru ogniotrwałego i do umocowywania kształtowników kotwowych, wskutek czego wyjęcie odrzwi nie było możliwe bez uprzedniego

usunięcia kształtowników kotwowych. Według wynalazku niniejszego odrzwia nie są umieszczone za sztywno połączonymi częściami kotwowymi, lecz znajdują się obok kształtowników kotwowych. Trwałe połączenie odrzwi z kształtownikami kotwowymi, uskutecznia się zapomocą narzędzi łączących, rozmieszczonych wzdłuż wysokości otworu komory i mogących być obluźnione podczas pracy pieca.

Przykład wykonania takich rozłączalnych narzędzi, łączących kształtowniki kotwowe z odrzwiami, jest uwidoczniiony na ry-

sunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu baterji poziomych pieców komorowych z wyjętymi drzwiami; fig. 2 — poziomy przekrój wzdłuż linii II — II na fig. 1, przyczem jedne drzwi są zamknięte, a inne wyjęte; fig. 3 — inną odmianę wykonania wynalazku w widoku, odpowiadającym widokowi, uwidocznionemu na fig. 1, a fig. 4 — poziomy przekrój wzdłuż linii IV — IV na fig. 3, przyczem i tu jedne drzwi są wyjęte, a inne założone.

W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 do wzmocnienia muru ogniotrwałego 1 ścian pieca służą kształtowniki kotwowe 2, umieszczone parami pomiędzy sąsiednimi komorami piecowymi. Odrzwia 4 posiadają na wystęпах 16 haki 5, o które zaczepiane są rygle 9 drzwi. Odrzwia posiadają obrobioną powierzchnię 6, o którą opiera się uszczelnienie 7 drzwi, zaopatrzonych w ogniotrwałą wyprawę 8. Z przodu muru ogniotrwałego 1 za kotwami znajdują się wydrążenia, do których wchodzą zasuwy 10, zakładane od strony odrzwia 4. Przy pomocy śrub 11, wkręconych do zasuwy, można docisnąć odrzwia 4 mocno do muru (fig. 1 i 2, lewa połowa). Docisnięcie odrzwia można uskutecznić również zapomocą klinów 12, wprowadzonych pomiędzy zasuwy 10 i odrzwia 4 (fig. 1 i 2, prawa połowa).

Dwie zasuwy znajdują się zawsze bezpośrednio jedna nad drugą, przyczem jedna przytrzymuje odrzwia, znajdujące się z jednej strony muru, a druga — drugie odrzwia, znajdujące się z drugiej strony muru. Wyjmowanie odrzwia odbywa się w ten sposób, że obluźnia się śruby 11 względnie usuwa kliny 12 i wtedy zasuwy, które przytrzymywały jedno odrzwia, odsuwa się w bok tak, aby zwolniły odrzwia, które mogą być następnie wyjęte. Do wyjęcia odrzwia można posługiwać się urządzeniem do wyjmowania drzwi. W położeniu zaryglowania drzwi, odrzwia są połączone zapomocą rygli z ramą drzwiową, tworząc z nią jedną sztywną całość. Wobec tego, gdy drzwi są zaryglowane, to

można po obluźnieniu odrzwia usunąć razem odrzwia i drzwi z otworu pieca.

W odmianie wykonania, uwidocznionej na fig. 3 i 4, odrzwia 4 są podtrzymywane zapomocą wsporników 13, które są umocowane lub połączone rozłącznie w inny sposób z kształtownikami kotwowymi w kształcie dwuteowników 14. Na wspornikach 13, znajdują się śruby 15, zapomocą których odrzwia mogą być dociśnięte do muru pieca. Po obluźnieniu śrub 15 i usunięciu wsporników 13 można również uwolnić odrzwia 4 i wyjąć je z otworu komory.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie do poziomych pieców komorowych, w którym drzwi, wyposażone w wyprawę ogniotrwałą, opierają się uszczelnieniem o odrzwia, umocowane w murze pieca, znamienne tem, że odrzwia są umieszczone obok kształtowników kotwowych, wzmacniających głowice pieca, i są połączone z temi kształtownikami zapomocą rozłączalnych narządów przytrzymujących, rozmieszczonych wzdłuż wysokości pieca.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że do połączenia odrzwia z kształtownikami kotwowymi służą zasuwy (10), rozmieszczone wzdłuż wysokości odrzwia i znajdujące się za kształtownikami kotwowymi, lecz przed odrzwiami, przyczem dociskanie odrzwia do muru uskutecznia się zapomocą śrub (15), przechodzących przez te zasuwy.

3. Zamknięcie według zastrz. 2, znamienne tem, że zasuwy (10) są umieszczone w odpowiednich wycięciach muru głowicy pieca i są wysuwane w bok.

4. Zamknięcie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że dwie zasuwy (10), należące do dwóch sąsiednich zamknięć drzwiowych, są umieszczone bezpośrednio jedna nad drugą.

5. Zamknięcie według zastrz. 2, znamienne tem, że do docisnięcia odrzwia służą

kliny pionowe, wprowadzane pomiędzy brzo-
gi odrzwi i końce zasuw, położonych przed
odrzwiemi.

6. Zamknięcie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że do kształtowników kotwo-
wych są przymocowane w pewnych odstę-
pach wzdłuż wysokości odrzwi wsporniki,
których ramię, znajdujące się przed o-

drzwiami, służy do docisnięcia odrzwi zapo-
mocą śrub lub podobnych narzędzi.

Dr. C. Otto & Comp.
Ges. mit beschränkter
Haftung.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

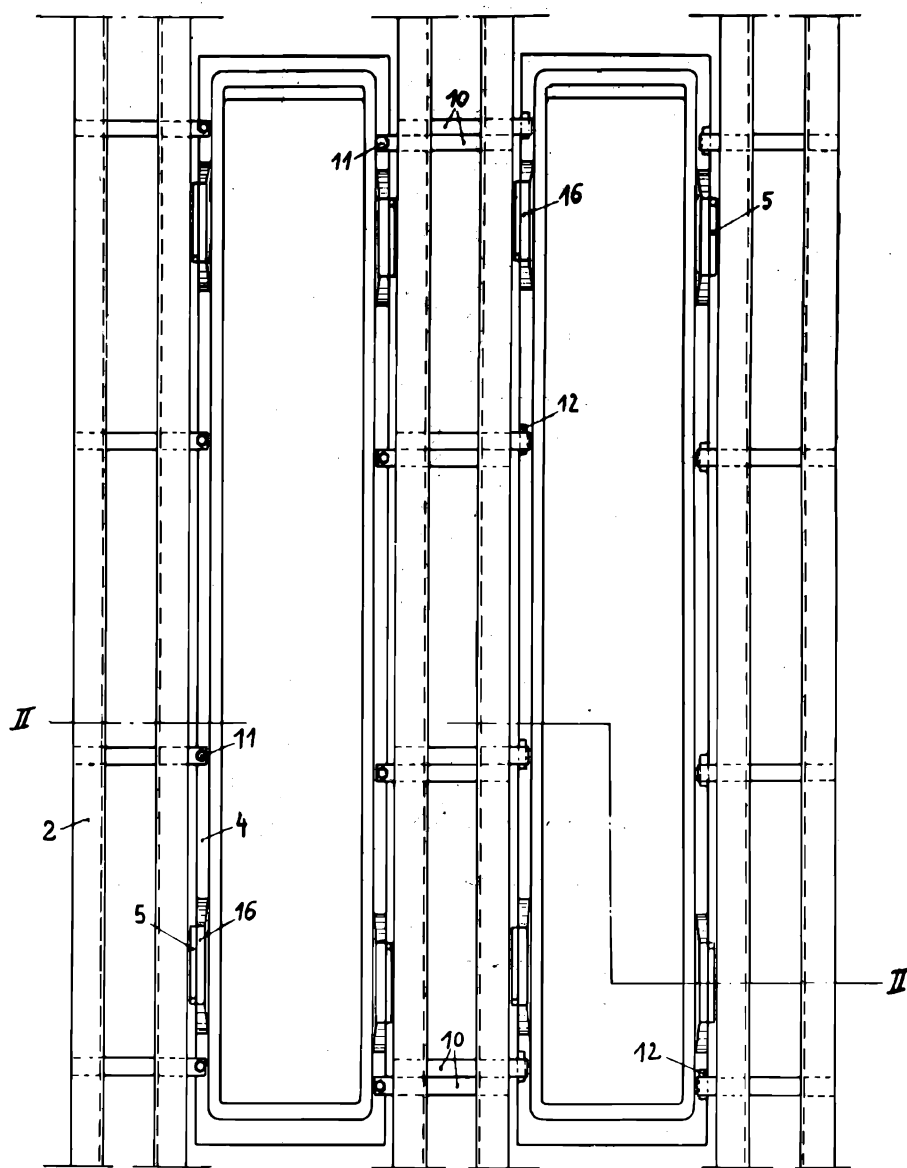
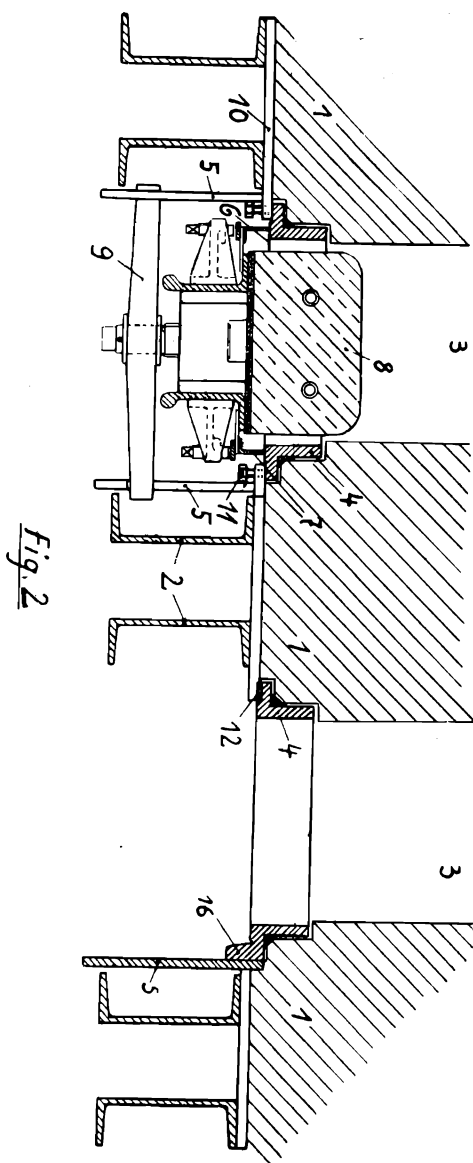


Fig. 1



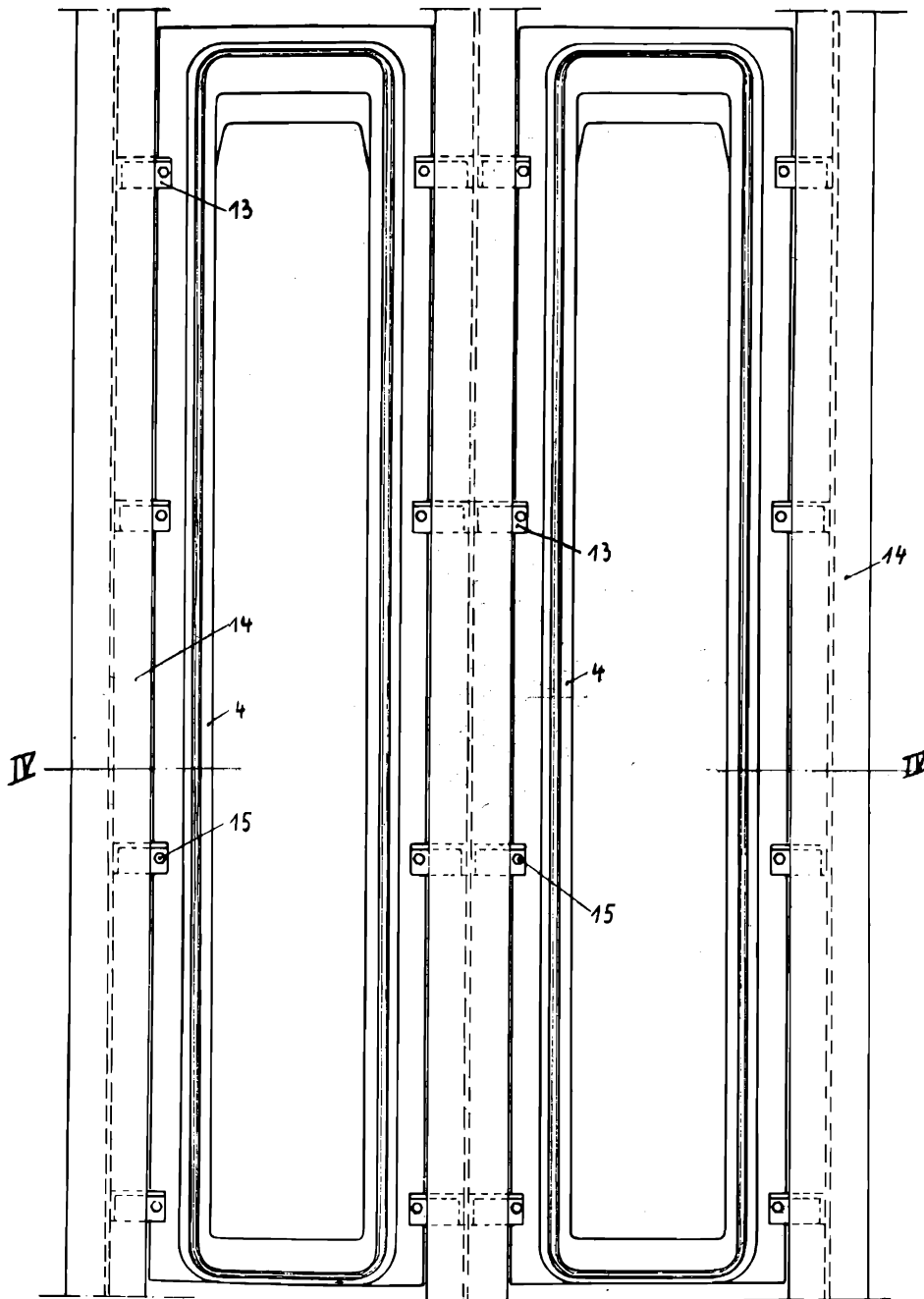


Fig. 3

