

5 maja 1931 r.

C106 27/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13301.

Kl. 10 a 28.

Eesti Patendi Aktsiaselts
(Tallin, Estonja).

Zatwór do pieców tunelowych.

Zgłoszono 8 maja 1929 r.

Udzielono 14 marca 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zatworów do pieców tunelowych.

Wiadomo, że używane zatwory do pieców tunelowych są technicznie bardzo niedostateczne. Braki techniczne zwykle używanych zatworów, polegają na niedostatecznym uszczelnieniu wylotów piecowych i komór hermetycznych. Gazy i pary, tworzące się w piecu, czy też wprowadzane do niego, mogą wskutek nieszczelności zatworów uchodzić z pieca, lub przedostawać z jednej komory pieca do drugiej; poza tem również może się przedostawać do pieca powietrze zewnętrzne. Tego rodzaju nieszczelności powodują nietylko zakłócenia w pracy, ale również wywołują często silne wybuchy.

Wszystkie te braki dają się usunąć przy zastosowaniu zatworów wykonanych we-

dług wynalazku niniejszego. Zatwory te dają zupełne i pewne uszczelnienie pieca.

Na rysunku przedstawione są dla przykładu sposoby wykonania i zastosowania zatworów według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia sposób wykonania zatworu według wynalazku, fig. 2 — przedstawia zastosowanie takiego zatworu we wnętrzu pieca, fig. 3 — przedstawia zastosowanie tego zatworu przy budowie komór hermetycznych w piecu tunelowym, fig. 4 — przedstawia przekrój zatworu, podanego na fig. 3.

Zasuwa *e* fig. 1, umieszczona w płaskiej skrzynce *f*, zostaje po opuszczeniu dociśnięta do nieruchomej części pieca *b*, połączonej szczelnie ze skrzynką *f*, zapomocą ruchomej części pieca *a*, również połączonej szczelnie ze skrzynką *f*. Powierzch-

nie czołowe c i d obu części pieca, jak również i zasuw e są odpowiednio obrobione tak, iż przy dociśnięciu części pieca a zapomocą odpowiedniego mechanizmu, np. zapomocą cylindra hydraulicznego (patrz rysunki), powstaje całkowite szczelne zetknięcie się tych powierzchni. Przy przeciwnym kierunku ruchu ruchomej części pieca a , zasuw e zostaje zwolniona i może być w dowolny sposób podnoszona czy opuszczana.

Przy zatworach wbudowanych wewnątrz pieca ruchoma część a połączona jest elastycznie i szczelnie z nieruchomymi częściami pieca b i b' zapomocą skrzynek f i f' , a to w celu swobodnego ruchu jej przy dociskaniu zasuw e . W jednej ze skrzynek f umieszczona jest zasuw e .

Przy wbudowywaniu zatworów do komór hermetycznych w piecu tunelowym (fig. 3), ruchoma część pieca wytworzona jest z jednej lub kilku części, połączonych elastycznie i szczelnie zapomocą jednej lub wielu skrzynek f^2 . Te części pozwalają na dociskanie lub zwalnianie z zacisku zasuw e i e' . Z nieruchomą częścią pieca połączona jest część ruchoma zapomocą skrzynek f i f' , w których osadzone są zasuw e i e' .

Wszystkie części tego zatworu, służące do dociskania części pieca a do zasuw e , mogą być umieszczone nazewnątrz komory pieca, dzięki czemu nie podlegają wpływowi wysokich temperatur, panujących w piecu. Poza tem wszystkie te części są łatwo dostępne dla sprawdzania i naprawy, wskutek czego zwiększa się jeszcze pewność działania takiego zatworu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zatwór do pieców tunelowych, znamienny tem, że zasuw zamykająca wylot pieca, czy dzieląca go na poszczególne komory lub tworząca w połączeniu z innymi zasuwami komorę hermeticzną, umieszczona jest w płaskiej skrzynce, która połączona jest z jednej strony z nieruchomą (stałą) częścią pieca, a z drugiej strony częścią ruchomą (przesuwaną) pieca.

2. Zatwór według zastrz. 1, znamienny tem, że ruchoma część pieca zaopatrzona jest w mechanizm, zapomocą którego dociska się zasuwę do nieruchomej części pieca.

3. Zatwór według zastrz. 1, znamienny tem, że ruchoma część pieca, przy wbudowaniu jej we wnętrzu pieca, połączona jest z jednej strony elastycznie i szczelnie ze skrzynką, w której umieszczona jest zasuw, a z drugiej strony w ten sam sposób przyłączona jest do skrzynki połączonej z nieruchomą częścią pieca.

4. Zatwór według zastrz. 1, znamienny tem, że część ruchoma pieca przy komorze hermetycznej pieca tunelowego połączona jest z obu stron elastycznie i szczelnie ze skrzynkami, w których osadzone są zasuw, przyczem sama część ruchoma utworzona jest z dwóch lub kilku części połączonych między sobą elastycznie i szczelnie zapomocą skrzynek membranowych.

Eesti Patendi Aktsiaselts.

Zastępca: I. Myszczynski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

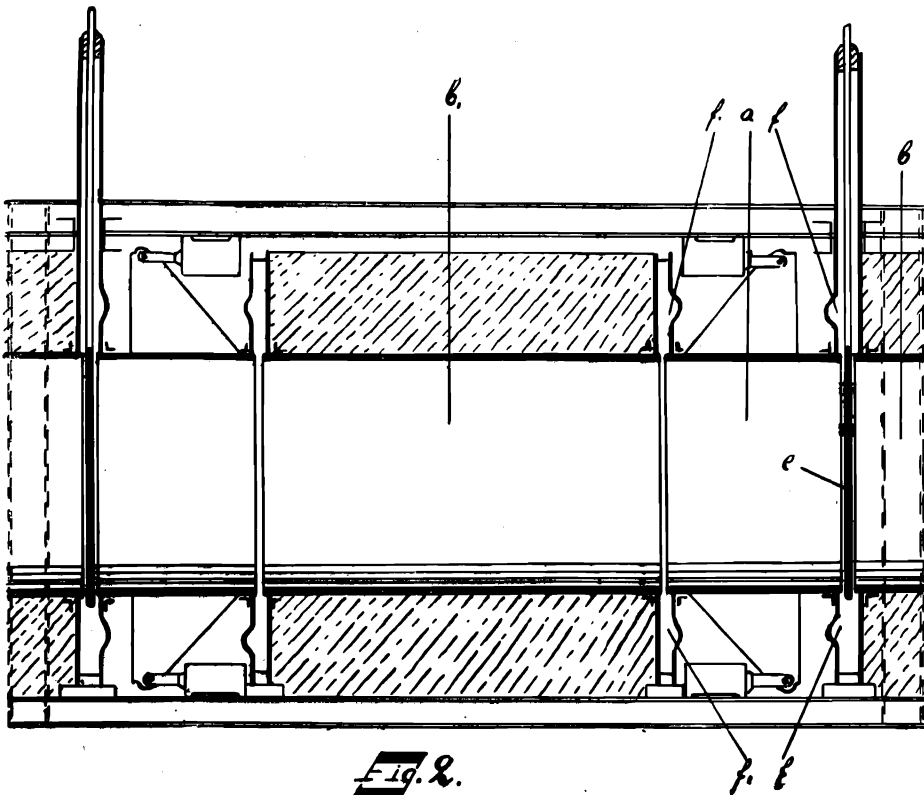
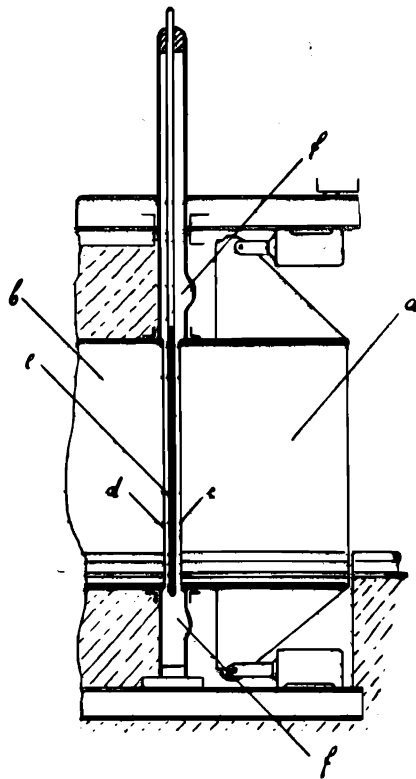


Fig. 3.

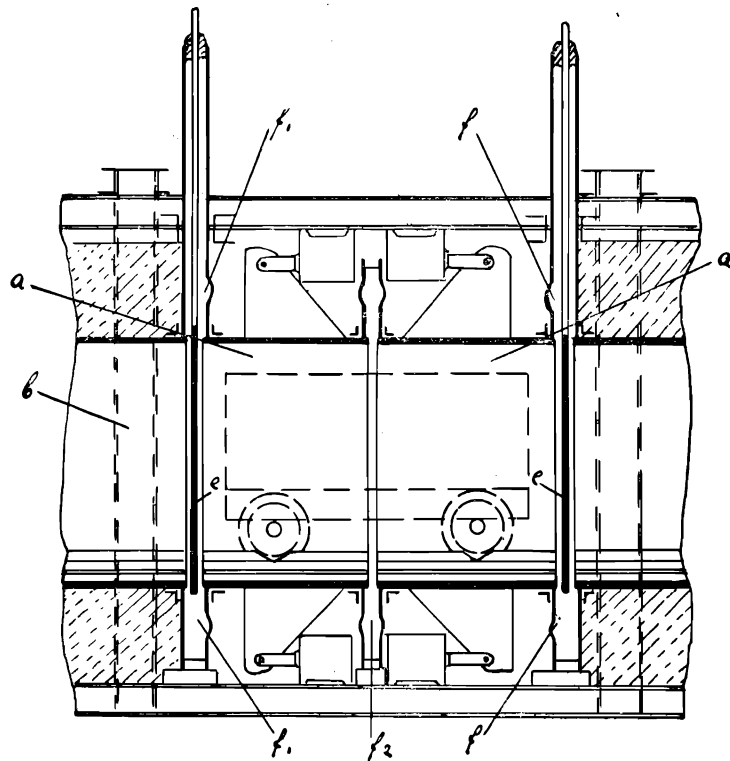


Fig. 4.

