

20 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY

F257b 1/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7866.

Kl. 80 c 16.

Hans Ruetz
(Baden, Szwajcaria).

Przyrząd do doprowadzania paliwa do pieców pionowych.

Zgłoszono 8 października 1926 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Pierwszeństwo: 12 października 1925 r. (Austria).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przyrząd do doprowadzania paliwa do pieców, przyczem paliwo doprowadzane zostaje do pieca bez przerwy i w jednakowych ilościach, wskutek czego osiąga się najkorzystniejsze warunki wypalania.

Cel ten osiąga się w myśl wynalazku niniejszego w ten sposób, że w nieruchomym, pionowym, u dołu otwartym zbiorniku na paliwo umieszcza się środkowy wał, a na obwodzie tegoż wału płaszczyznę podporową dla paliwa urządzaną na wzór linii śrubowej, kończącą się ponad otworem zbiornika i przylegającą do wewnętrznej ściany zbiornika na paliwo. Ta płaszczyzna podporowa pozwala przy ruchu wału, wstecznym względem kierunku podawania paliwa, na pionowe w przybliżeniu opada-

nie paliwa ku otworowi nadawczemu; przyczem dolny koniec płaszczyzny podporowej przykryty jest górnym jej końcem. Zapomocą tegoż przyrządu nadawczego można osiągnąć zaoszczędzenie paliwa mniej więcej 30%. W przyrządzie wspomnianym wykluczone jest wszelkie zatkanie się lub skawalenie paliwa, nawet jeżeli ono jest ziarniste i wilgotne. Dalszą zaletę tego przyrządu stanowi nader prosta budowa jego.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu postać wykonania niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z przodu, częściowo w przekroju, a fig. 2 — widok z góry na powyższe urządzenie. 1 oznacza dolną część lejową, u dołu otwartą nieruchomego zbiornika pionowego na opał.

Przez zbiornik ten przechodzi pusty wał środkowy 3, służący jako rura do obserwowania. Na dolnym końcu tego wału umieszczona jest na jego obwodzie płaszczyzna podporowa 5 dla paliwa, wykonana w postaci linii śrubowej, kończąca się ponad otworem 4 zbiornika i przylegająca do wewnętrznej ściany lejowej dolnej części 1 zbiornika. Dolny koniec płaszczyzny podporowej 5 jest zaokrąglony i przykryty górnym końcem płaszczyzny podporowej 5. Krok śruby płaszczyzny podporowej 5 wzrasta ku dołowi tak, że ku otworowi zbiornika coraz więcej spada paliwa, umieszczonego na płaszczyźnie podporowej.

Jeżeli przy napełnionym zbiorniku 1, 2 paliwem wał 3 ze śrubową płaszczyzną podporową obraca się w kierunku strzałki I (fig. 2), więc w przeciwnym kierunku do kierunku doprowadzania paliwa, to płaszczyzna podporowa 5 jak gdyby usuwała się z pod paliwa, które opada w przybliżeniu pionowo i ustawicznie w jednakowych ilościach wpada do pieca. Osiąga się wskutek tego całkowicie równomierne nadawanie opału. Ponieważ krok płaszczyzny podporowej zwiększa się coraz bardziej ku dołowi, paliwo staje coraz więcej rozluźnione tak, że tamowanie lub zatrzymywanie paliwa jest całkowicie wykluczone.

Zbiornik na paliwo może być wykonany

w postaci walca, co pociąga za sobą i odpowiedni kształt walcowy płaszczyzny podporowej; płaszczyzna podporowa może też być wykonana w postaci schodków.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Przyrząd do doprowadzania paliwa do pieców pionowych, znamieny tem, że w nieruchomym pionowym, u dołu otwartym zbiorniku na paliwo umieszczony jest środkowy wał, na obwodzie którego umocowana jest płaszczyzna podporowa dla paliwa, wykonana w postaci linii śrubowej, kończąca się ponad otworem zbiornika i przylegająca do wewnętrznej ściany zbiornika, przyczem dolny koniec tej płaszczyzny przykryty jest górnym jej końcem, a sama płaszczyzna obraca się ruchem wstecznym względem kierunku doprowadzania paliwa.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że krok linii śrubowej płaszczyzny podporowej wzrasta ku dołowi.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że wał na całej swej długości jest wydrążony i służy jako rura do obserwowania zasilania pieca paliwem.

H a n s R u e t z.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

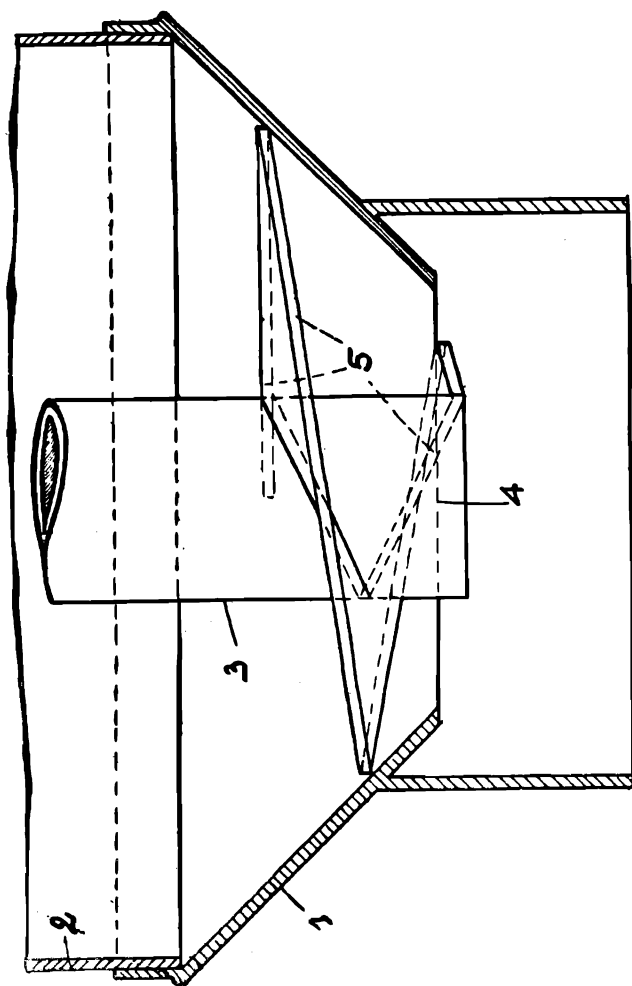


Fig. 1.

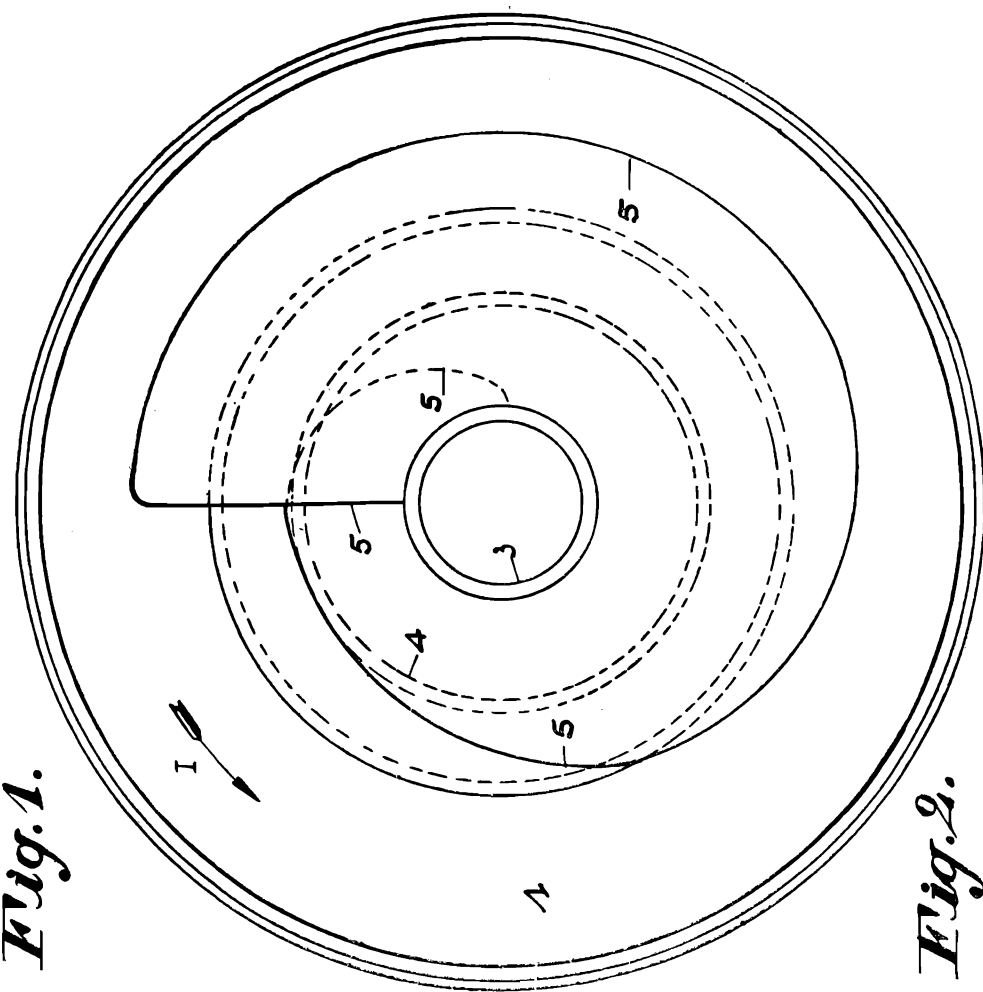


Fig. 2.