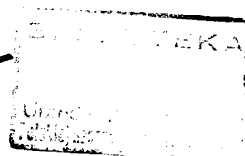


20 maja 1931 r.

F23d 1/02

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 13463.

Kl. 24 1 5.

Babcock & Wilcox, Limited  
(Londyn, Wielka Brytania).

### Palnik na paliwo w postaci pyłu.

Zgłoszono 7 stycznia 1930 r.

Udzielono 28 marca 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy palnika na paliwo w postaci pyłu. Na rysunku uwidoczniony jest jeden przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny palnika w myśl wynalazku, fig. 2 — przekrój tegoż wzdłuż linii 2—2 na fig. 1, fig. 3 — przekrój palnika wzdłuż linii 3—3 na fig. 1.

Palnik ten, który można użyć do opalania dowolnego paleniska, wprowadza paliwo do paleniska przez otwór, wykonany w jego ścianie. W ścianie paleniskowej o powierzchni wewnętrznej 1 wykonany jest otwór 2, przez który wprowadza się paliwo w postaci pyłu zapomocą niniejsze-

go palnika, umieszczonego w sposób zwykły z zewnątrz paleniska w pobliżu tego otworu. Palnik ma kształt skrzynki 3 z kanałem 5, doprowadzającym powietrze wtórne do otworu 2, które to powietrze dopływa z zewnątrz kanałem pionowym 4, a następnie skierowane zostaje do otworu 2 w ścianie paleniskowej przez poziomy kanał 5.

Przez środek wnętrza skrzynki 3 przechodzi rura 6, doprowadzająca paliwo, przyczem koniec 7 tej rury znajduje się tuż przy otworze 2 w ścianie paleniskowej celem wpuszczania paliwa przez ten koniec 7 rury do wnętrza paleniska. Przez wnętrze rury 6 przechodzi sworzeń 8, na prawym końcu którego osadzone są śru-

bowo ukształtowane skrzydełka 9, nadające uderzającej w nie mieszance pierwotnej, wypływającej z rury 6, ruch wirowy podczas wchodzenia tego paliwa do paleniska. Sworzeń 8 można przesuwac w dowolny sposób wzdłuż osi rury 6. W rurze 6 umieszczona jest tarcza przysłonowa 10, posiadająca otwór środkowy, którą to tarczę można ustawiać w odpowiednim położeniu zapomocą przeciwnych sobie śrubek 11.

Otwór 2 w ścianie paleniskowej obramowany jest ogniotrwałymi ceglami segmentowymi 12, tworzącymi pierścień 13, współśrodkowy z rurą 6 i tworzący rozszerzający się, zaokrąglony otwór, zwrócony ku wnętrzu paleniska.

Zewnętrzna strona pierścienia 13 jest ścięta płasko i tworzy obrzeże 14, w które uderza strumień powietrza wtórnego, dopływającego kanałem 5. Obrzeże to skierowuje ten strumień powietrza ku rurze 6, poczem powietrze to przechodzi przez pierścień 13 do paleniska i miesza się ze strumieniem pierwotnej mieszanki paliwowej. Mieszanie to może następować jeszcze przed uderzeniem paliwa w skrzydełka 9,

a to w zależności od odległości tych skrzydełek od końca rury 6.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Palnik na paliwo w postaci pyłu, przy-mocowany do ściany paleniskowej, zaopatrzony w otwór, przez który wprowadza się paliwo do wnętrza paleniska, posiadający rurę, doprowadzającą paliwo, której koniec znajduje się w pobliżu wspomnianego otworu, znamieny tem, że ma on kształt skrzynki (3), przylegającej w pobliżu końca osadzonej w nim rury (6) do płaskiego obrzeża (14) otworu (2), przy-czem przez kanał (4) wpływa powietrze wtórne strumieniem, obejmującym rurę (6), doprowadzającą pierwotną mieszankę paliwową, które to powietrze wtórne uderza w płaskie obrzeże (14) otworu (2) i zostaje przez nie skierowane ku śrubowo ukształtowanym skrzydełkom (9), osadzonym na sworzniu (8).

Babcock & Wilcox, Limited.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,

rzecznik patentowy.

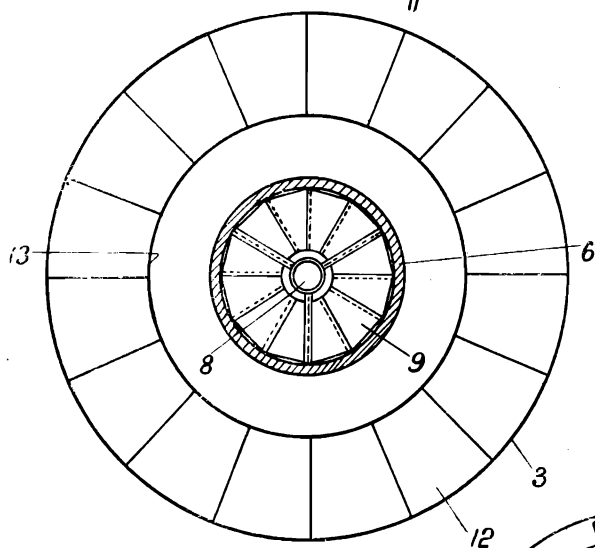
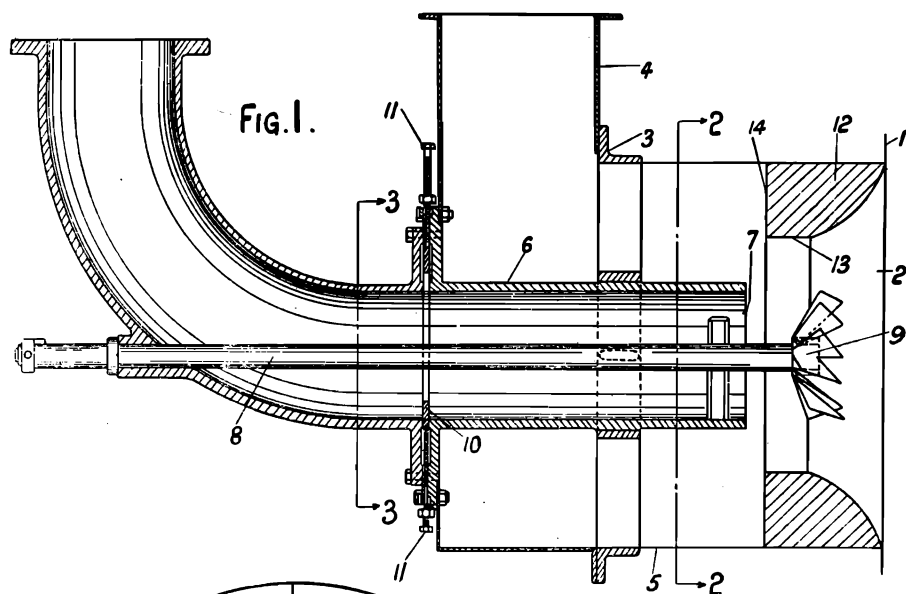


FIG. 2.

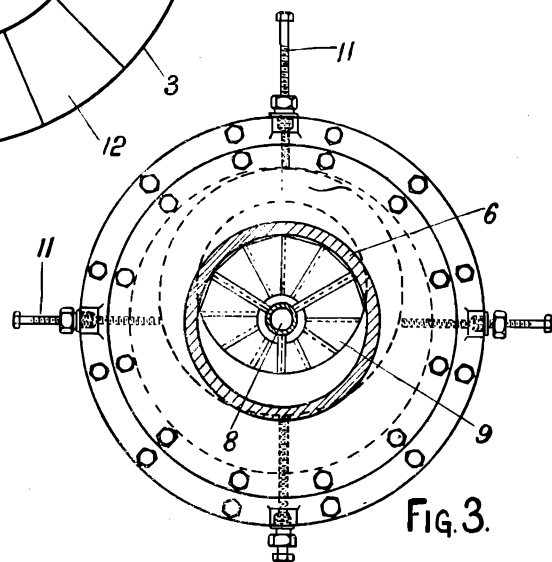


FIG. 3.