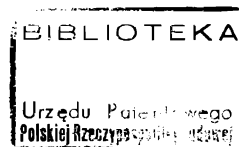


25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F23k 3/00*

Nr 5229.

Kl. 24 1 3.

Max Weiss
(Uerdingen, Niemcy).

Dysza do rozpylonego paliwa.

Zgłoszono 2 września 1924 r.

Udzielono 21 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 15 października 1923 r. (Niemcy).

Próby dokonane dotychczas wykazały, że dysze pozbawione urządzenia szczególnego, w którymby mieszanina pyłu i powietrza przed swym wypływem do paleniska została zmieszana dokładnie, dają, zależnie od ciągu wytwarzanego przewietrznikiem, mniej lub więcej długi i ostry płomień, oddziaływujący szkodliwie na wykładzinę paleniska; ponadto dysze te wymagają długiej komory paleniskowej oraz nagrzewania ścian tej ostatniej do bardzo wysokiej temperatury, a to w tym celu, aby zapomocą ciepła przez nie wypromieniowanego spalić całkowicie strumień mieszanki wpływający z dyszy w postaci stożka.

Przedmiot wynalazku niniejszego usuwa niedogodności wspomniane.

Pył i powietrze miesza się w sposób znany. Mieszanka pyłu i powietrza przeni-

ka przez okrągłą dyszę, obciętą prawie na poziomie wewnętrznej ściany paleniska. Dysza jest zaopatrzoną w głowicową, sporządzoną z cegły ogniotrwałej, obudowę, wysuwającą się poza wewnętrzną ściankę paleniska. Ta obudowa w części swej, zwróconej do paleniska posiada otwory, przez które przepływa sprężona mieszanka pyłu i powietrza. Wypływająca w ten sposób mieszanka napotyka na swej drodze na sporządzony również z cegły ogniotrwałej tarczę kulistą, od której zapalając się odbija się wytwarzając płomień w postaci kulistej. Zasada wynalazku niniejszego polega na tem, aby cząsteczki pyłu i powietrza wskutek wzajemnego przeciskania się wewnątrz otworów wpływowych przenikały się nawzajem.

Mieszanka pyłu i powietrza, trafiając

dalej na tarczę kulistą miesza się jeszcze bardziej i zapala się, tworząc płomień kulisty.

Jeden z przykładów wykonania urządzenia przedstawiony jest na fig. 1 w przekroju podłużnym i na fig. 2 w widoku z przodu.

Komorę paleniskową oznaczono literą *a* dmuchawkę z osadzoną w niej dyszą przez *b*. Otwory przez które przenika sprężona mieszanka pyłu i powietrza — przez *c* i tarczę kulistą przez *e*.

gająca tworzeniu się długiego i ostrego płomienia i umożliwiającą uzyskanie spalania całkowitego mieszanki pyłu i powietrza, znamienna tem, że okrągła lub jakiegokolwiek innego kształtu dysza posiada obudowę szamotową, zaopatrzoną w otwory, przez które mieszanka pyłu i powietrza zostaje doprowadzoną pod ciśnieniem do umieszczonej naprzeciwko paleniska tarczy kulistej, wskutek czego miesza się jeszcze bardziej i zapala, przyczem płomień utworzony przybiera kształt kulisty.

Zastrzeżenie patentowe.

Dysza do rozpylonego paliwa, zapobie-

Max Weiss.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

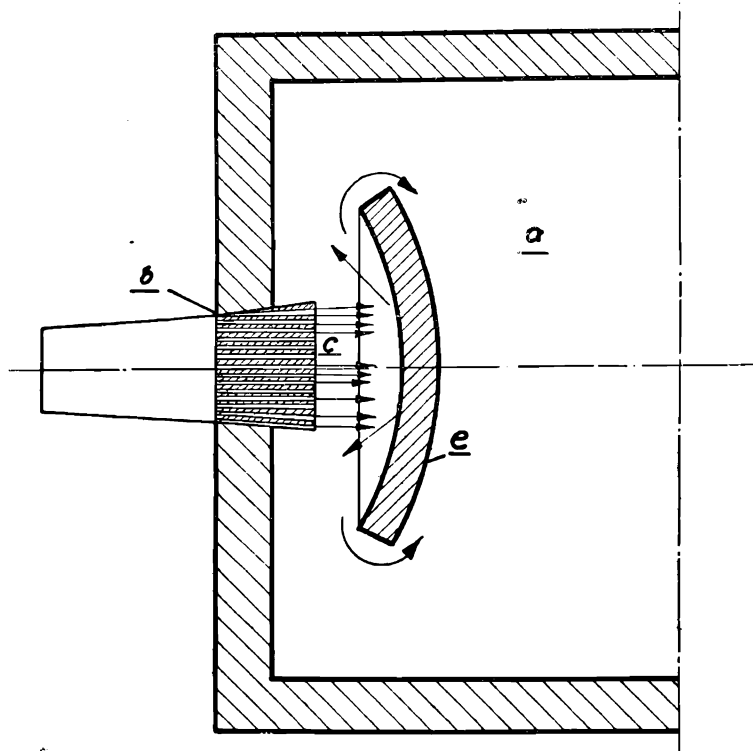


Fig. 1

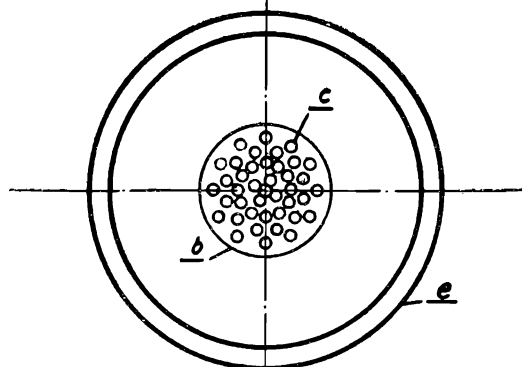


Fig. 2