

Warszawa, 18 stycznia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F 23 d 13/24

PEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22434.

Kl. 4 g, 55.

Inż. Aleksander Ekerkunst
(Warszawa, Polska).

Palnik.

Patent dodatkowy do patentu Nr. 21390

Zgłoszono 21 listopada 1933 r.

Udzielono 20 listopada 1935 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 12 kwietnia 1950 r.

Przy przeprowadzaniu doświadczeń z palnikiem według patentu Nr 21390 okazało się możliwe w zastosowaniu do specjalnie określonych mieszanek palnych znaczne uproszczenie budowy tego palnika. Ten uproszczony palnik, będący przedmiotem niniejszego wynalazku, przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 uwidocznia palnik według wynalazku w przekroju pionowym, fig. 2 — również w przekroju pionowym palnik według wynalazku, lecz z płaszczem ochronnym, fig. 3 przedstawia w widoku zgóry palnik według fig. 1, fig. 4 — w widoku zgóry palnik według fig. 2, fig. 5 — przekrój palnika z otworami chłodzącymi, fig. 6 przedstawia

przekrój palnika z regulowanym przelotem.

Palnik według wynalazku składa się z rurki A, rozszerzonej stożkowo u wylotu a. Kąt wierchołkowy wspomnianego stożka zależy od składu mieszanek, a zwłaszcza od zawartości w niej tlenu. Kąt ten jest tak obliczony, aby spalanie mieszanek miało miejsce wewnątrz stożka.

Dla zabezpieczenia palnika od zbyt szybkiego przepalania się, wskazane jest otoczenie części palnika u wylotu od zewnątrz płaszczem B o większej średnicy. Płaszcz ten, jak to jest przedstawione na fig. 2, stanowi przedłużenie samej rury i w nim znajduje się stożek wylotowy. W pł-

szczy tym względnie w zgrubieniu palnika mogą być wykonane otwory *O*, umożliwiające jego chłodzenie. Zamiast otworów mogą być również wykonane podłużne wykroje.

W celu przystosowania danego palnika do większej lub mniejszej ilości mieszanki gazowej w tulei palnika urządzone być mogą zasuw *C*, zmniejszające przekrój kanału przepływowego dla mieszanki.

Cel ten może być osiągnięty przez zwężenie stożkowego wylotu przy pomocy innego odpowiedniego urządzenia. Przesuwanie zasuw *C* uskuteczniane być może w różny sposób, na przykład przez przesuwanie listw *d* wzdłuż palnika. Dzięki ściętym powierzchniom styku listw *d* i zasuw *c* osiąga się przesuwanie tych zasuw w kierunku prostopadłym do kierunku ruchu listw *d*, których przesunięcie może być uskutecznione na przykład zapomocą obracania nakrętki *e*, systemu dźwigni lub w inny podobny sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik według patentu Nr 21390 do

spalania mieszanki paliwa gazowego, płynnego lub dostatecznie sproszkowanego paliwa stałego, w której paliwo zmieszane jest z ilością powietrza, dostateczną do zupełnego ich spalania, znamieny tem, że przestrzeń, w której odbywa się spalanie mieszanki, ukształtowana jest w postaci stożka, rozwartego w kierunku wylotu palnika i o takim kącie u wierzchołka, że spalanie wybuchowej mieszanki umiejscawia się samoczynnie w przestrzeni stożkowej.

2. Odmiana palnika według zastrz. 1, znamienna tem, że zewnętrzna część palnika zaopatrzona jest w zgrubienie, chroniące palnik od zbyt szybkiego przepalania się.

3. Palnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że w zgrubieniu palnika wykonane są otwory lub wykroje, służące do samoczynnego chłodzenia palnika.

4. Palnik według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że posiada zasuwę, umożliwiającą zmniejszenie przekroju kanału przepływowego dla mieszanki.

Inż. Aleksander Ekerkunst.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

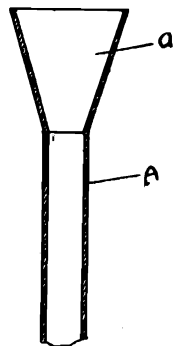


Fig. 2.

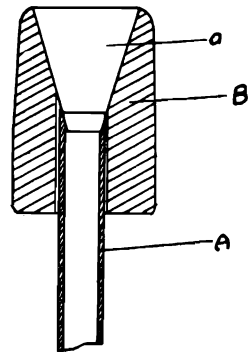


Fig. 3.

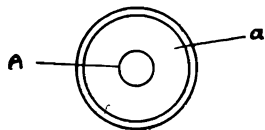


Fig. 4.

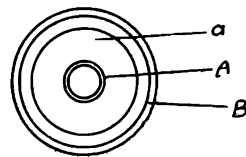


Fig. 6

