

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65649

Patent dodatkowy
do patentu _____

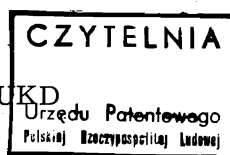
Zgłoszono: 31.VII.1970 (P 142 385)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1972

Kl. 24b, 8/04

MKP F 23 d 11/04



Twórca wynalazku: Lech Brykowski

Właściciel patentu: Instytut Techniki Ciepłej, Łódź (Polska)

Kielichowa kształtka spływowa do rozpylacza obrotowego

1

Przedmiotem wynalazku jest kielichowa kształtka spływowa do rozpylacza obrotowego stosowanego w palnikach obrotowych na paliwo ciekłe. Dotychczas stosowane w rozpylaczach obrotowych kielichowe kształtki spływowe mają gładką powierzchnię zewnętrzną.

Wadą dotychczas stosowanych kielichowych kształtek spływowych jest to, że powietrze rozpylające uderza w spływający z krawędzi obracającego się kielicha film cieczy, w obszarze występowania jego największej grubości, co znacznie pogarsza jakość procesu rozpylania.

Celem wynalazku jest oprofilowanie zewnętrznej powierzchni kielichowej kształtki spływowej w sposób umożliwiający usprawnienie procesu rozpylania na drodze wykorzystania zjawiska promieniowego spadku grubości filmu cieczy na zewnątrz krawędzi spływowej.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie kielichowej kształtki spływowej mającej pierścieniową wypukłość, której największa średnica zewnętrzna jest większa od średnicy krawędzi spływowej. Odległość wypukłości od krawędzi spływowej jest mniejsza od 0,1 średnicy krawędzi spływowej.

2

Oprofilowanie kształtki spływowej według wynalazku powoduje promieniowy spadek grubości filmu cieczy na zewnątrz krawędzi spływowej, dzięki czemu uzyskuje się znaczną poprawę procesu rozpylania.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym kielichową kształtkę spływową w przekroju podłużnym. Kielichowa kształtka spływowa ma pierścieniową wypukłość 1. Największa średnica zewnętrzna wypukłości 1 jest większa od średnicy spływowej krawędzi 2, a odległość wypukłości 1 od spływowej krawędzi 2 jest mniejsza od 0,1 średnicy spływowej krawędzi 2.

Zastrzeżenie patentowe

Kielichowa kształtka spływowa do rozpylacza obrotowego, **znamienna tym**, że przed spływową krawędzią (2) ma pierścieniową wypukłość (1), której największa średnica zewnętrzna jest większa od średnicy spływowej krawędzi (2), przy czym odległość wypukłości (1) od spływowej krawędzi (2) jest mniejsza od 0,1 średnicy spływowej krawędzi (2).

