

Opublikowano dnia 30 września 1954 r.

B23p 15/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36342

Władysław Niederliński

(Stalinogród, Polska)

Kl. 401,3-

496, 15/16

Dysza do rozpylania metalu, zwłaszcza glinu

Patent dodatkowy do patentu nr 34220

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 października 1950 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 30 sierpnia 1965 r.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszona dysza metalowa do rozpylania metali, zwłaszcza glinu, sposobem według patentu nr 34220.

Stosowane dotychczas dysze metalowe ulegają szybkiemu zniszczeniu przez naruszenie równowagi międzymolekularnej ich końca, na skutek czego roztopiony glin wypływa w połączeniu z materiałem dyszy, która tym samym ulega zniszczeniu.

Dysza według wynalazku jest uwidocznioma na rysunku w przekroju.

W celu zabezpieczenia dyszy od zniszczenia zaopatrzona jest ona we wkładkę ceramiczną w postaci tulei *a*, osadzonej wewnątrz dyszy tak, że wypływający rozpylony glin nie może się stykać z metalem oprawy *d* dyszy.

Wadą dyszy było stygnięcie glinu podczas przepływu powietrza; celem więc osiągnięcia właściwego ogrzania, tj. zapobieżenia przed-

wczesnemu stygnięciu, dysza jest na zewnątrz pokryta oprawą, stanowiącą warstwę *c* z masy izolacyjnej, która zabezpiecza płaszczyznę metalową *b* przed działaniem korozyjnym powietrza sprężonego.

Celem osiągnięcia zmniejszenia utlenienia rozpylonego glinu, dysza według wynalazku jest otoczona komorą ogrzewczą, zaopatrzoną w palnik gazowy, którego spaliny wypełniają komorę dwutlenkiem węgla lub też wpuszcza się do komory inne gazy bez wolnego tlenu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysza do rozpylania metalu, zwłaszcza glinu, sposobem według patentu nr 34220, znamieną tym, że posiada wkładkę ceramiczną w postaci tulei (*a*), osadzoną wewnątrz dyszy,

w celu zapobieżenia styku wypływającego glinu z metalem dyszy oraz na zewnątrz metalowej oprawy (d) tulei (a) warstwą (c) masy izolacyjnej, np. ceramicznej, zapobiegającej stracie ciepła, oraz płaszcz ochronny metalowy (b), zabezpieczony tą warstwą ceramiczną przed działaniem korozyjnym sprężonego powietrza.

2. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że otoczona jest komorą ogrzewczą, zaopatrzoną w palnik gazowy, którego spaliny wypełniają komorę dwutlenkiem węgla, względnie przepływają przez nią inne pozbawione tlenu gazy celem zmniejszenia utleniania się rozpylonego glinu.

Władysław Niederliński

