

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60631

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 39 a⁴, 1/02

Zgłoszono: 01.VIII.1967 (P 121 996)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 29 f, 1/03

Opublikowano: 15.X.1970.

UKD 678.057.73

Twórca wynalazku: Edward Berliński

Właściciel patentu: Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa (Polska)

Dysza do wtryskarek tworzyw termoplastycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest dysza do wtryskarek tworzyw termoplastycznych z miedzianym wkładem wewnętrznym. Dotychczas znane dysze, wykonywane całkowicie ze stali odznaczały się złą przewodnością cieplną i dużym ubytkiem ciepła. W związku z tym w formach na wyroby termoplastyczne tworzyły się wlewki pośrednie, co zwiększało zużycie tworzyw. Znane są również dysze, w których zastosowano wkładki z materiału o dobrej przewodności cieplnej. Dysze te odznaczały się zwiększoną przewodnością cieplną, ale ubytek ciepła był bardzo duży.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej dyszy, która odznaczałaby się małym ubytkiem ciepła przy zachowanej dużej przewodności cieplnej. Cel ten osiągnięto poprzez zastosowanie dyszy według wynalazku.

Dysza według wynalazku składa się ze stalowej osłony zaopatrzonej w otwór cylindryczny, w którym osadzony jest wkład o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy otworu w osłonie. Powstała w ten sposób szczelina stanowi przegrodę powietrzną

2

na zamkniętą przed przenikaniem ciepła. Korzyści techniczne wynikające ze stosowania wynalazku, to zmniejszenie zużycia tworzyw termoplastycznych, energii elektrycznej i czasu nagrzewania wtryskarek.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia dyszę w półprzekroju. Jak uwidoczniono na rysunku, dysza składa się ze stalowej osłony 2 zaopatrzonej w cylindryczny, trzystopniowy otwór 1, 4, 8, w którym osadzony jest miedziany, cylindryczny wkład 3 o trzystopniowej, zewnętrznej średnicy 1, 6, 8, przy czym średnica 6 jest mniejsza od średnicy 4 tak, że utworzona jest szczelina powietrzna 5. Wkład 3 zaopatrzony jest w otwór wewnętrzny dwustopniowy i jest unieruchomiony kołkiem 7.

Zastrzeżenie patentowe

Dysza do wtryskarek tworzyw termoplastycznych z osadzonym w osłonie wkładem miedzianym **znamienna tym**, że pomiędzy osłoną (2) a wkładem (3) znajduje się szczelina powietrzna (5).

