

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58842**
WZORU UŻYTKOWEGO

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111997**

(51) **Intcl⁷:**

(22) Data zgłoszenia: **22.11.1996**

C21B 7/16
F27B 1/16

(54)

Dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

317175

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

Instytut Odlewnictwa, Kraków, PL

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

12.05.1997 BUP 10/97

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Zbigniew Miętka, Kraków, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2001 WUP 10/01

(57)

51 FAK 34

111997

1

Ru 58842

Dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa.

Znane dysze wielkopieczowe lub żeliwiakowe zbudowane są z płaszcza zewnętrznego i płaszcza wewnętrznego połączonych z jednego końca ryjkiem a z drugiego końca denkiem, w którym jest otwór doprowadzający wodę i otwór odprowadzający wodę. Dysza znana z polskiego opisu patentowego nr 87998 posiada przegrodę umieszczoną pomiędzy płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym, która dzieli przestrzeń dyszy na dwie części dla ukierunkowania przepływu wody chłodzącej. Znana jest również dysza z polskiego opisu patentowego nr 128951, która w przestrzeni pomiędzy płaszczami posiada wkładkę z dyszkami wypływowymi. Woda chłodząca doprowadzana jest do wkładki i wypływa przez dyszki, chłodząc płaszczyk zewnętrzny, wewnętrzny i ryjek dyszy.

Dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa według wzoru użytkowego zbudowana jest z płaszcza zewnętrznego i płaszcza wewnętrznego połączonych z jednego końca ryjkiem a z drugiego końca denkiem tworząc komorę wodną, z kolei w denku znajduje się otwór doprowadzający wodę i otwór odprowadzający wodę a charakteryzuje się tym, że w komorze wodnej dyszy, naprzeciw otworu doprowadzającego wodę do

komory, usytuowana jest łopatką kierowniczą nachyloną w przeciwną stronę w stosunku do położenia otworu wypływowego.

Zastosowanie łopatki kierowniczej w komorze wodnej dyszy wpływa na zwiększenie intensywności chłodzenia całej dyszy. Łopatką kierowniczą wprawia wodę w ruch wirowy wokół osi dyszy, ukierunkowuje bieg wody w komorze wodnej, zmuszając ją do opłynięcia całej powierzchni dyszy.

Dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa według wzoru użytkowego przedstawiona jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia przekrój pionowy dyszy, a fig.2 – przekrój pionowy komory wodnej dyszy.

Dysza chłodzona jednokomorowa zbudowana jest z płaszczą zewnętrzną 2 i płaszczą wewnętrzną 3 połączonego z jednego końca ryjkiem 4 a z drugiego końca denkiem 5, tworząc komorę wodną 1 dyszy. W denku 5 znajduje się otwór 6 doprowadzający wodę chłodzącą i otwór 8 odprowadzający wodę chłodzącą. W komorze wodnej 1 dyszy, naprzeciw otworu 6 doprowadzającego wodę, usytuowana jest łopatką kierowniczą 7.

BIURO PATENTOWY

inż. Janina Marzencka

INSTYTUT ODLEWNICTWA
w Krakowie
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel. 261-81-11, fax 266-08-70, telex 0322431
(2) (2)

Z-ca PRACOWNICZKA
dla Biura Inżynierskiego Odlewów

dr inż. Jerzy Schmidt

34771/13/2

111997

2

58842

Zastrzeżenie ochronne

Dysza chłodzona jednokomorowa wielkopieczowa lub żeliwiakowa zbudowana z płaszcza zewnętrznego i płaszcza wewnętrznego połączonych z jednego końca ryjkiem a z drugiego końca denkiem , w którym znajduje się otwór doprowadzający i otwór odprowadzający wodę , zniamienna tym, że w komorze wodnej dyszy /1/ naprzeciw otworu / 6/ doprowadzającego wodę zainstalowana jest łopatką kierownicza /7/ .

IK PATENTOWY

Janina Marzencka

INSTYTUT ODLEWNICTWA
w Krakowie
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel. 261-81-11, fax 266-08-70, telex 0322431
(2) (2)

Z-ca DYREKTORA
ds. Badań Materiałowych i Odlewów

dr inż. Jerzy Schmidt

317175

8

58842

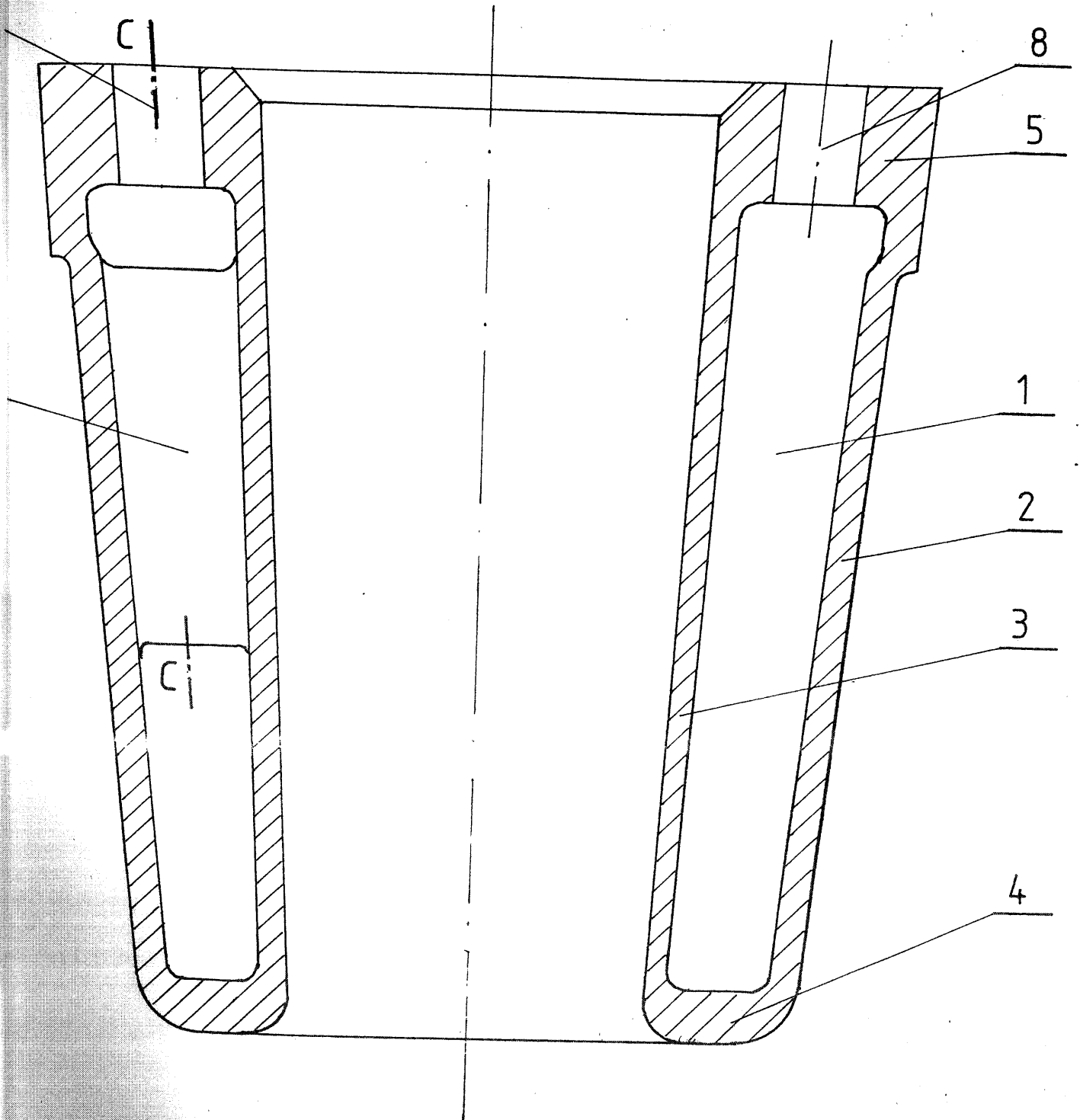


Fig. 1

INSTYTUT ODLEWNICTWA
w Krakowie

ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel. 011-80-22, fax (012) 66-54-78, telex 0322431

(19)

(13)

Z-CAD DTP
d/s
mgr inż. J. Słomka

Biuro
miejscowa
w Krakowie

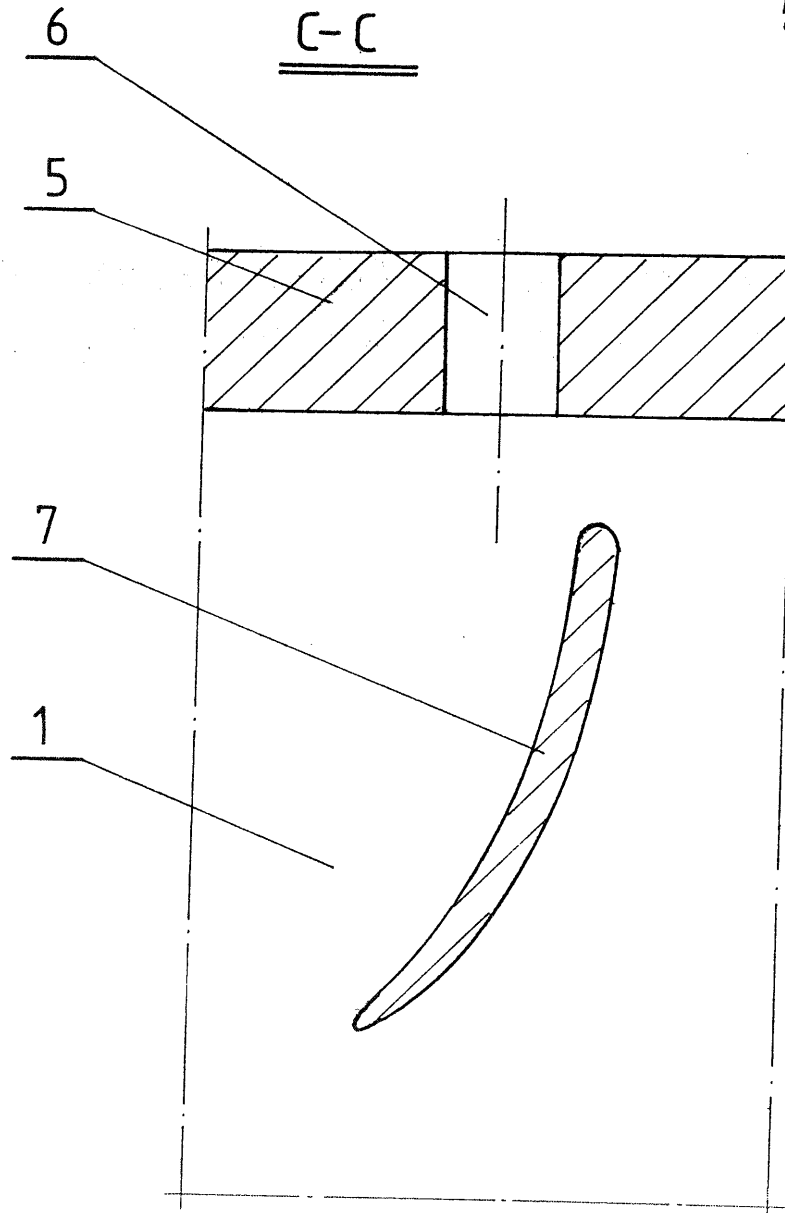


Fig. 2

ul. Marzencka
18 pólnoowy

INSTYTUT ODLEWNICTWA
w Krakowie

ul. Zakopiana 73, 30-418 Kraków
tel. 06-50-22, fax (012) 66-54-78, telex 0322431

(43)

(13)

Z-CA DYPLOMOWY
d/s Badań Technicznych
mgr inż. Zbigniew
[Signature]