

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65785

Patent dodatkowy
do patentu _____

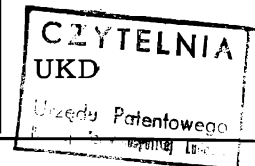
Zgłoszono: 23.III.1968 (P 125 980)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.X.1972

Kl. 14c, 17/16

MKP F01d 17/16



Twórca wynalazku: Władysław Gundlach

Właściciel patentu: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Parowa turbina osiowa

1

Przedmiotem wynalazku jest parowa turbina osiowa. W znanych parowych turbinach osiowych ostatnie stopnie pracują w zmiennych warunkach pracy ze znacznie zmniejszoną sprawnością wynikającą z nieprawidłowego rozprężenia i niewłaściwego rozkładu gęstości strumienia masy wzdłuż wysokości łopatek wieńca wirującego. Znane są turbiny w których za ostatnim wieńcem wirującym, w szczególności w części nisko i średnioprężnej, umieszczony zostaje multidyfuzor, który zmniejsza straty wylotowe i właściwie kieruje parę do króćców wylotowych i skraplaczy jednak tylko w warunkach pracy przy parametrach nominalnych.

Celem wynalazku jest zmniejszenie tych niedogodności.

Zadanie techniczne wytyczone dla osiągnięcia tego celu zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że parowa turbina osiowa jest wyposażona za ostatnim wieńcem wirującym w multidyfuzor osiowo — promieniowy lub osiowo — diagonalny, którego przesłony rozgraniczające poszczególne jego partie są osadzone przesuwnie w prowadnicach.

2

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony został na rysunku, który przedstawia wycinek ostatniego wieńca wirującego turbiny i umieszczonego za nim multidyfuzora.

5 Za łopatkami 1 ostatniego wieńca wirującego turbiny zamocowany jest multidyfuzor 2 wyposażony w przesłony 3 rozgraniczające poszczególne jego partie. Przesłony 3 osadzone są w prowadnicach 4.

10 Przez przemieszczanie przesłon 3 w prowadnicach 4 rozkład składowej merydionalnej prędkości w ostatnim wieńcu wirującym zostaje tak ukształtowany, że zapewnia minimum dysypacji energii w danych zmienionych warunkach pracy.

15

Zastrzeżenie patentowe

20 Parowa turbina osiowa wyposażona za ostatnim wieńcem wirującym w multidyfuzor osiowo — promieniowy lub osiowo — diagonalny, **znamiennym**, że przesłony (3) rozgraniczającego poszczególne partie multidyfuzora (2) są osadzone przesuwnie w prowadnicach (4).

