

Title (en)

Drum rotor for an axial turbine.

Title (de)

Trommelrotor für axial durchströmte Turbomaschine.

Title (fr)

Rotor à tambour pour turbine axiale.

Publication

**EP 0520260 A1 19921230 (DE)**

Application

**EP 92109960 A 19920613**

Priority

CH 192391 A 19910628

Abstract (en)

[origin: JPH05187201A] PURPOSE: To provide a rotor in which axial difference and asymmetrical deformation of a first groove fitted with a blade reduce to the corresponding quantity of a second blade groove. CONSTITUTION: A circumferential spare groove 0 that is not provided with blades is located upstream of a first blade groove 1 arranged for a first blade row. And the spare groove is fitted with axially split closing segments 24.

Abstract (de)

Bei einem Trommelrotor für eine axial durchströmte Turbomaschine sind die Schaufeln mit ihren Füßen (22) in umlaufenden Schaufelnuten (1-13) mit seitlichen Tragzacken befestigt. Stromaufwärts der ersten Schaufelnut (1) ist eine nicht mit Schaufeln bestückte umlaufende Vornut (0) angeordnet. Diese Vornut (0) ist mit axial geteilten Verschlusssegmenten (24) bestückt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 5/06**; **F03B 3/12**

IPC 8 full level

**F01D 5/02** (2006.01); **F01D 5/06** (2006.01); **F01D 5/10** (2006.01); **F01D 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/06** (2013.01 - EP US); **F01D 5/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] DE 1024983 B 19580227 - SIEMENS AG

Cited by

EP0707136A1; US5575623A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0520260 A1 19921230**; **EP 0520260 B1 19940413**; DE 59200115 D1 19940519; JP H05187201 A 19930727; US 5232336 A 19930803

DOCDB simple family (application)

**EP 92109960 A 19920613**; DE 59200115 T 19920613; JP 16942092 A 19920626; US 90466892 A 19920626