

Title (en)

Tip-sealing device for the blading of an axial compressor.

Title (de)

Dichtungssystem zwischen den Schaufelspitzen und dem Gehäuse eines Axialkompressors.

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité périphérique d'aubage de compresseur axial.

Publication

EP 0151071 A2 19850807 (FR)

Application

EP 85400112 A 19850124

Priority

FR 8401530 A 19840201

Abstract (en)

[origin: US4767266A] A system for sealing the peripheries of rotating rotor blades is disclosed in which a seal ring is mounted to the stationary casing adjacent the blade tips. The inner surface of the seal ring defines a plurality of grooves, each groove having a generally triangular shaped cross section. The longitudinal and radial dimensions of the grooves may be identical, or may vary along the longitudinal direction of the seal ring.

Abstract (fr)

Dispositif d'étanchéité formé dans l'anneau ou la paroi (4) du carter entourant l'aubage (1) par des rainures (5) formant une succession de divergents et de ressauts radiaux (9) orientés face à l'écoulement du fluide (7). Selon une forme de réalisation, la profondeur des divergents croît d'amont en aval. Les rainures sont formées à partir d'au moins une gorge hélicoïdale.

IPC 1-7

F01D 11/08

IPC 8 full level

F04D 29/54 (2006.01); **F01D 11/08** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/08 (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP US); **F04D 29/526** (2013.01 - EP US); **F04D 29/685** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1801361A1; FR2994718A1; DE19619438A1; DE19619438B4; US9624789B2; WO2012025358A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0151071 A2 19850807; **EP 0151071 A3 19850925**; **EP 0151071 B1 19880803**; DE 3564147 D1 19880908; FR 2558900 A1 19850802; FR 2558900 B1 19880527; JP H0250320 B2 19901101; JP S60243400 A 19851203; US 4767266 A 19880830

DOCDB simple family (application)

EP 85400112 A 19850124; DE 3564147 T 19850124; FR 8401530 A 19840201; JP 1526085 A 19850129; US 2486487 A 19870313