

Title (en)

Rotor shroud with blocking stream production

Title (de)

Schaufeldeckband mit Sperrstrahlerzeugung

Title (fr)

Bande de recouvrement dotée d'une production de rayons de blocage

Publication

**EP 2025946 A2 20090218 (DE)**

Application

**EP 08014018 A 20080805**

Priority

DE 102007037855 A 20070810

Abstract (en)

The flow machine has a main flow path with a row of blades (1) in it and a cover band (2) in a recess (3). The band group includes at least one interior chamber (7) which can be supplied with fluid , and is connected via an outlet (8) at one side of it to the main flow path round the blades, or to the cavity (9) round the cover band.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Strömungsarbeitsmaschine mit einem Hauptströmungspfad, in welchem zumindest eine Reihe von Schaufeln (1) angeordnet ist, sowie mit einem Deckband (2), welches in eine Ausnehmung (3) eines Bauteils eingebettet ist, wobei das Bauteil und die Schaufeln (1) eine rotierende Relativbewegung zueinander ausführen, wobei die das Deckband bildende Baugruppe mindestens eine Innenkammer (7) aufweist, die mindestens eine Innenkammer (7) aus einer Quelle mit Fluid versorgbar ist, die mindestens eine Innenkammer (7) über mindestens einen Auslass (8) mit dem die Schaufeln (1) umgebenden Hauptströmungspfad oder der das Deckband (2) umgebenden Kavität (9) verbunden ist, der mindestens einen Auslass (8) an einer Seite des Deckbands (2) angeordnet ist, und die Form des Auslasses (8) und die Form der Auslassöffnung so beschaffen sind, dass vom Auslass (8) ein Fluidsperrstrahl ausgeht, der eine Rezirkulation von Fluid durch die Deckbandkavität (9) unterbindet.

IPC 8 full level

**F04D 29/16** (2006.01); **F01D 9/06** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 9/065** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F01D 11/04** (2013.01 - EP US); **F04D 27/0238** (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1531234 B1 20061129 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- US 6508624 B2 20030121 - NADEAU SYLVAIN [CA], et al
- WO 0183950 A1 20011108 - SIEMENS AUTOMOTIVE INC [CA]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2025946 A2 20090218**; **EP 2025946 A3 20130731**; **EP 2025946 B1 20140618**; DE 102007037855 A1 20090212; US 2009047120 A1 20090219; US 8403630 B2 20130326

DOCDB simple family (application)

**EP 08014018 A 20080805**; DE 102007037855 A 20070810; US 22252908 A 20080811