

Title (en)

Axially traversed row of rotor blades for compressors or turbines.

Title (de)

Axial durchströmtes Laufschaufelgitter für Verdichter oder Turbinen.

Title (fr)

Rangée d'aubes rotoriques pour traversée axiale pour compresseurs ou turbines.

Publication

EP 0321825 A2 19890628 (DE)

Application

EP 88120768 A 19881213

Priority

DE 3743253 A 19871219

Abstract (en)

In this case, the rotor blades are intended to be arranged with their feet in axial slots of a rotor disc and intermediate spaces, extending in the axial and circumferential direction, are constructed between the foot plates of the blades and the rotor disc surface; between sections of the blades and the rotor disc it is intended to construct component covers on the intermediate spaces, with which the blades are fixed axially in one direction on the rotor disc; in this case, component covers may be constructed from geometrically intersecting outline or loop contours of the blade feet and outline or spatial contours of the rotor disc.

Abstract (de)

Dabei sollen die Laufschaufeln mit ihren Füßen in Axialnuten einer Radscheibe angeordnet und zwischen Fußplatten der Schaufeln und Radscheibenoberfläche sich in Achs- und Umfangsrichtung erstreckende Zwischenräume ausgebildet sein; zwischen Abschnitten der Schaufeln und der Radscheibe sollen an den Zwischenräumen Bauteilüberdeckungen ausgebildet sein, mit denen die Schaufeln in einer Richtung an der Radscheibe axial festgelegt sind; dabei können Bauteilüberdeckungen von sich geometrisch überschneidenden Umriß- bzw. Schleifkonturen der Schaufelfüße und Umriß- bzw. Räumkonturen der Scheibe ausgebildet sein.

IPC 1-7

F01D 5/30; F01D 11/00

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3007 (2013.01 - EP US); **F01D 5/326** (2013.01 - EP US); **F01D 11/006** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0475878A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0321825 A2 19890628; EP 0321825 A3 19890830; EP 0321825 B1 19921216; DE 3743253 A1 19890629; DE 3743253 C2 19910425; DE 3876768 D1 19930128; ES 2036662 T3 19930601; JP 3120849 B2 20001225; JP H01193005 A 19890803; US 4940389 A 19900710

DOCDB simple family (application)

EP 88120768 A 19881213; DE 3743253 A 19871219; DE 3876768 T 19881213; ES 88120768 T 19881213; JP 30901288 A 19881208; US 28120188 A 19881207