

Title (en)

Method for manufacturing a bladed stator segment and bladed stator segment

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Leitschaufelbauteils und Leitschaufelbauteil

Title (fr)

Méthode de fabrication d'un segment statorique à ailettes et segment statorique à ailettes

Publication

EP 1143108 A1 20011010 (DE)

Application

EP 00107572 A 20000407

Priority

EP 00107572 A 20000407

Abstract (en)

A method of fabricating a guide vane assembly (16,20) for a turbine, during which for forming a guide vane crown (16), recesses (4), especially openings or cutouts, one for each guide vane (6), are made in a first ring. A guide vane (6) is then inserted into each opening or cutout (4) and the respective guide vane (6) is fixed with its first end (14) in the respective opening or cutout (4) and with its second end (12) to a second ring (10). The openings or cutouts (4) are formed with a profile matched to the guide vane profile and the positions of the individual guide vanes (6) are established together.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Herstellen eines Leitschaufelbauteils (16,20) für eine Turbine, insbesondere für eine Hochdruck- oder Mitteldruckstufe einer Turbine, werden zur Ausbildung eines Leitschaufelkranzes (16) bevorzugt in einem Außenring (2) Ausnehmungen (4) eingebracht, in die jeweils eine Leitschaufel (6) eingeführt wird, welche mit ihrem Außenende (14) in der jeweiligen Ausnehmung (4) und mit ihrem Innenende (12) an einem Innenring (10) befestigt wird. Dies ermöglicht ein präzises Positionieren der Leitschaufeln (6) und insbesondere ein vollautomatisches und kostengünstiges Herstellen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 9/04

IPC 8 full level

F01D 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 9/044 (2013.01); **F05D 2230/60** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4509238 A 19850409 - LEE LESTER H [US], et al
- [X] US 4643636 A 19870217 - LIBERTINI ZOLTAN [US], et al
- [X] US 5474419 A 19951212 - RELUZCO GEORGE [US], et al
- [X] US 5788456 A 19980804 - MAIER WILLIAM C [US]
- [X] EP 0947666 A2 19991006 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [A] US 5797725 A 19980825 - RHODES JEFFREY F [US]

Cited by

EP1512832A1; FR2931715A1; EP2979808A1; FR2904033A1; EP1882821A1; US7955051B2; US10436220B2; WO2016015980A1; US8075265B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1143108 A1 20011010

DOCDB simple family (application)

EP 00107572 A 20000407