

Title (en)
Fixture and method for the assembly of runner blades

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Montage von Laufschaufeln

Title (fr)
Dispositif et méthode de montage d'aubes de rotor

Publication
EP 0745756 A1 19961204 (DE)

Application
EP 96810313 A 19960517

Priority
DE 19520274 A 19950602

Abstract (en)
The tool (6) comprises a radially outer head part (8) with at least one axial groove (11b) corresponding to the axial foot of the blade (1A), and a radially inner foot part (7) for fitting into a circumferential groove (12a, 12b) round the rotor (10). The blades (1) are inserted into the device and then radially into the rotor groove. All the blades are pushed together by the device into the axial grooves and then the device is removed from the groove.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung und einem Verfahren zur Montage von Laufschaufeln mit im wesentlichen axialen Füßen in die entsprechenden axialen Nuten eines Rotors einer Strömungsmaschine besteht die Montagevorrichtung (6) aus einem radial äusseren Kopfteil (8) mit mindestens einer, im wesentlichen dem axialen Fuss der Laufschaufel entsprechenden, axialen Nut (11b) und einem radial inneren Fussteil (7) zur Montage in einer um den Rotor umlaufenden Nut. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 25/28; **F01D 5/30**

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F01D 5/12 (2013.01 - KR); **F01D 5/3007** (2013.01 - EP US); **F01D 25/285** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/60** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/37** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49321** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49895** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53961** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 5026032 A 19910625 - ORTOLANO RALPH J [US], et al
- [Y] US 1720729 A 19290716 - HANZLIK HENRY J
- [Y] US 4094615 A 19780613 - GLENN ROBERT G
- [A] US 4016636 A 19770412 - SCHNEIDER RAYMOND P, et al

Cited by
EP2354456A3; EP2230385A4; FR3008448A1; EP3043029A1; WO2015007979A1; US10125635B2; US10533434B2; US10851661B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0745756 A1 19961204; **EP 0745756 B1 20000322**; CN 1087389 C 20020710; CN 1144877 A 19970312; DE 19520274 A1 19961205; DE 59604723 D1 20000427; JP H08326504 A 19961210; KR 970001851 A 19970124; US 5737816 A 19980414

DOCDB simple family (application)
EP 96810313 A 19960517; CN 96105339 A 19960601; DE 19520274 A 19950602; DE 59604723 T 19960517; JP 13697496 A 19960530; KR 19960018801 A 19960530; US 62382496 A 19960329