

Title (en)

Turbine assembly comprising a securing member and process of securing a side plate

Title (de)

Turbinenanordnung mit einem Sicherungselement sowie Verfahren zur Sicherung einer Deckplatte

Title (fr)

Agencement de turbine avec un élément de fixation et procédé de sécurisation d'une plaque latérale

Publication

EP 1956194 A1 20080813 (DE)

Application

EP 07002547 A 20070206

Priority

EP 07002547 A 20070206

Abstract (en)

The assembly has a rotor disk (22) and a turbine blade that is insertable into the rotor disk. The blade is fixed in an axial direction (26) of the rotor disk by a cover plate (32). The cover plate is secured in a groove (34) that is extended in a peripheral direction in a periphery section of the disk by a locking device (56). The locking device includes a locking unit (60) that is movable from one position to another position. The locking device is locked against falling out in the latter position of the locking unit. An independent claim is also included for a method for securing a cover plate of a turbine assembly.

Abstract (de)

Turbinenanordnung, Sicherungselement einer Turbinenanordnung, Deckplatte einer Turbinenanordnung sowie zugehöriges Verfahren zur Sicherung einer Deckplatte einer Turbinenanordnung, wobei die Turbinenanordnung wenigstens eine Läuferscheibe sowie wenigstens eine darin einsetzbare Turbinenschaufel umfasst, welche mittels wenigstens einer insbesondere an der Läuferscheibe abgestützten Deckplatte in axialer Richtung der Läuferscheibe fixierbar ist, wobei die Deckplatte mittels wenigstens eines Sicherungselementes in einer in wenigstens einen Umfangsabschnitt der Läuferscheibe in Umfangsrichtung erstreckten ersten Nut sicherbar, insbesondere einklemmbar ist und wenigstens ein von einer ersten Position in eine zweite Position bewegbares Verriegelungselement vorgesehen ist, wobei in der zweiten Position des Verriegelungselementes das Sicherungselement gegen Herausfallen verriegelt ist.

IPC 8 full level

F01D 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3015 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 1401452 A1 19690206 - ROLLS ROYCE [GB]
- [X] EP 1096107 A2 20010502 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] DE 1576979 A1 19700521 - ROLLS ROYCE
- [X] US 3043562 A 19620710 - NEST FRANCIS H VAN, et al
- [X] EP 1607579 A1 20051221 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] GB 954323 A 19640402 - ROLLS ROYCE
- [Y] EP 1498579 A1 20050119 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] US 3656865 A 19720418 - SPEARS ESTEN W JR

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1956194 A1 20080813

DOCDB simple family (application)

EP 07002547 A 20070206