

Title (en)

Compressor or turbine rotor, the wheel of which supports the hammer-type foot blades and method of assembling such a rotor.

Title (de)

Verdichter- oder Turbinenrotor, dessen Rad die mit einem Fuss des Hammerkopftyps versehenen Schaufeln trägt, und Montageverfahren eines solchen Rotors.

Title (fr)

Rotor de compresseur ou de turbine dans lequel un disque supporte des aubes à pied marteau et procédé de montage d'un tel rotor.

Publication

**EP 0081436 A1 19830615 (FR)**

Application

**EP 82402242 A 19821208**

Priority

FR 8122982 A 19811209

Abstract (en)

[origin: US4465432A] The system for mounting and attaching turbine and compressor prismatic rooted blades includes a mounting sector formed by the elimination of two circumferential flanges provided on the edges of the rim. The length of the sector is about three widths of the blade platform with a stop-blade having two diametrically opposite cut corners and a four-tooth stop-comb. The corresponding mounting procedure consists of turning the stop-blade between the vanes placed in the bottom of the sector and passing its platform above those of the two adjacent blades. The comb is introduced between the platforms of the three blades and the bottom of the sector.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un secteur de montage (17) formé par la suppression de deux rebords (4, 5) circonférentiels prévus sur les bords de la jante, la longueur du secteur est d'environ trois largeurs de plateforme d'aube, une aube d'arrêt (20) présentant deux coins coupés (21,22) diamétralement opposés, un peigne d'arrêt (23) à quatre dents. Le procédé de montage consiste à faire tourner l'aube d'arrêt (20) entre les aubes (18 19) placées dans le fond du secteur, en faisant passer sa plateforme au-dessus de celles des deux aubes adjacentes. Le peigne est introduit entre les plateformes des trois aubes (18, 19, 20) et le fond du secteur (17). L'ensemble est fixé par des moyens de fixation (30, 31).

IPC 1-7

**F01D 5/30**

IPC 8 full level

**F01D 5/30** (2006.01); **F01D 5/32** (2006.01); **F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/3038** (2013.01 - EP US); **F01D 5/32** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/23** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3328867 A 19670704 - PAUL GUENGANT
- [A] DE 1085643 B 19600721 - EHRHARDT & SEHMER AG MASCHF
- [A] DE 691800 C 19400606 - SIEMENS AG
- [A] US 3042368 A 19620703 - COOK RICHARD L
- [A] FR 1192382 A 19591026 - GEN ELECTRIC

Cited by

EP0386876A1; EP2918784A1; EP0707135A3; GB2265671A; EP1865153A3; EP0388286A1; US5044886A; FR2686941A1; GB2170275A; EP0369926A1; GB2156908A; EP1865153A2; US8608446B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0081436 A1 19830615; EP 0081436 B1 19851009**; DE 3266872 D1 19851114; FR 2517739 A1 19830610; FR 2517739 B1 19840210; JP S58104304 A 19830621; JP S6215727 B2 19870409; US 4465432 A 19840814

DOCDB simple family (application)

**EP 82402242 A 19821208**; DE 3266872 T 19821208; FR 8122982 A 19811209; JP 21459482 A 19821207; US 44840582 A 19821209