

Title (en)
Rotor or rotor element for turbocompressors

Title (de)
Rotor oder Rototelement für Turbokompressoren

Title (fr)
Rotor ou élément rotorique pour turbocompresseur

Publication
EP 1319805 A1 20030618 (FR)

Application
EP 01870278 A 20011217

Priority
EP 01870278 A 20011217

Abstract (en)
The turbocharger rotor comprises the support for a stage (3,3') comprising a series of movable blades (70,70') in which there is a groove for the engagement of the feet (80,80') of the blades. The blades do not have any plate extending perpendicularly to them. The rotor comprises individual crown wheels (20,21,22) having half sections (110,110') in their lateral periphery which during juxtaposition of the crown wheels make the complete groove.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un rotor (100) ou élément rotorique pour turbocompresseur, constituant la virole rotative interne d'au moins un étage rotorique (3,3') comprenant une série d'aubes mobiles (70,71,72,...;70',71',72',...), dans lequel est prévue au moins une gorge (10,10') pour permettre un engagement des pieds (80,81,82,...;80',81',82',...) d'une série d'aubes mobiles, caractérisé en ce que lesdites aubes mobiles (70,71,72,...;70',71',72',...) ne présentent pas de plaque ou platine s'étendant essentiellement perpendiculairement à ladite aube. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/30

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/303 (2013.01 - EP US); **F01D 5/3038** (2013.01 - EP US); **F01D 5/3053** (2013.01 - EP US); **F04D 29/322** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4802824 A 19890207 - GASTEBOIS PHILIPPE M D [FR], et al
- [XA] DE 830854 C 19520207 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [XA] GB 1375327 A 19741127
- [A] EP 1124038 A1 20010816 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4135857 A 19790123 - PANNONE JOHN L, et al
- [A] US 5007800 A 19910416 - HACAULT MICHEL G P [FR], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1319805 A1 20030618; US 2003143078 A1 20030731

DOCDB simple family (application)
EP 01870278 A 20011217; US 32386302 A 20021217