

Title (en)
Rotor or rotating element for turbocompressor

Title (de)
Rotor oder rotierendes Element für Turboverdichter

Title (fr)
Rotor ou élément rotorique pour turbocompresseur

Publication
EP 1319842 A1 20030618 (FR)

Application
EP 01870277 A 20011217

Priority
EP 01870277 A 20011217

Abstract (en)
The turbocharger rotor (100) which constitutes the support for a rotor stage (3,3') comprises at least two individual crown wheels (20,21,22) comprising at their periphery half sections (110,110'111,111') which, during the juxtaposition of the crown wheels, make a complete groove (10) in which the feet (80,80') of the movable blades (70,70') are engaged.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un rotor (100) ou élément rotorique pour turbocompresseur, constituant le support 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 ledit rotor (100) ou élément rotorique comprend au moins deux couronnes individuelles (20,21,22,...) comprenant à leur périphérie latérale des demi-profiles (110,110'; 111,111';...) qui, lors de la juxtaposition des couronnes individuelles, réalisent une gorge complète (10,10') dans laquelle sont engagés les pieds (80,81,82,...; 80',81',82',...) de la série d'aubes mobiles (70,71,72,...; 70',71',72',...). <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/32; F01D 5/30

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

CPC (source: EP)
F01D 5/303 (2013.01); **F01D 5/3038** (2013.01); **F01D 5/3053** (2013.01); **F01D 5/3069** (2013.01); **F04D 29/322** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 1549070 A 19790801 - ROLLS ROYCE
• [X] DE 829970 C 19520131 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [X] FR 900378 A 19450627 - DAIMLER BENZ AG
• [X] US 2738126 A 19560313 - EDWARDS REGINALD G A

Cited by
EP2204541A1; EP2369136A1; US8932012B2; EP2236757A3; US2023167745A1; US8414256B2

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 1319842 A1 20030618

DOCDB simple family (application)
EP 01870277 A 20011217