

Title (en)
ROTOR WITH DUCTED COOLING

Title (de)
ROTOR MIT KÜHLLUFTFÜHRUNG

Title (fr)
ROTOR AVEC CONDUITE D'AIR FROID

Publication
EP 3219913 A1 20170920 (DE)

Application
EP 16160647 A 20160316

Priority
EP 16160647 A 20160316

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor einer Gasturbine mit einer Rotorscheibe (01) und einer vor der Rotorscheibe (01) angeordneten Mittelsektion (11). Zur Realisierung einer Mehrzahl im Umfang vor einer Stirnseite (03) der Rotorscheibe (01) angeordneter, axial verlaufender Kühlluftkanäle (22) ist vorgesehen, dass vor die Stirnseite (03) abschnittsweise auf der Rotorscheibe (01) eine Luftleiteinrichtung (21) befestigt wird, welche (21) die Kühlluftkanäle (22) bildet.

IPC 8 full level
F01D 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/082 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2006213202 A1 20060928 - FUKUTANI MASAYUKI [JP]
- [X] WO 2010088882 A2 20100812 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al
- [X] EP 2924237 A1 20150930 - TURBO PROPULSOIRES IND [ES]
- [X] EP 2985421 A1 20160217 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3219913 A1 20170920

DOCDB simple family (application)
EP 16160647 A 20160316