

Title (en)
Rotor blade system

Title (de)
Laufschaufelsystem

Title (fr)
Système d'aube

Publication
EP 2236759 A1 20101006 (DE)

Application
EP 09004469 A 20090327

Priority
EP 09004469 A 20090327

Abstract (en)
Sealing plate (40) comprises a number of sheets (50) with two opposite-lying sheets arranged parallel to the plate plane (49). An independent claim is also included for a rotor blade system with the sealing plate; and #Gas turbine with the rotor blade system. Preferred Features: An intermediate sheet (52) with a number of recesses (56) is arranged between the sheets. Each sheet has a number of cooling air holes (58).

Abstract (de)
Ein Laufschaufelsystem (1), insbesondere für eine Gasturbine (101), mit einer Anzahl von ringförmig an einer Turbinenscheibe (6) angeordneten Laufschaufeln (12), wobei an einer Seitenfläche (34) der Turbinenscheibe (6) eine Anzahl von Dichtplatten (40) angeordnet ist, soll bei einem größtmöglichen Wirkungsgrad einer Gasturbine eine gleichzeitig vereinfachte Konstruktion erlauben. Dazu umfasst die jeweilige Dichtplatte (40) eine Mehrzahl von Blechen (50).

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/3015 (2013.01 - EP US); **F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/232** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 947553 A 19640122 - ROLLS ROYCE
- [Y] EP 1944472 A1 20080716 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2005123405 A1 20050609 - ONO TAKASHI [JP], et al
- [A] CA 975301 A 19750930 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] DE 19950109 A1 20010419 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
EP3070268A3; EP3388635A1; US10648350B2; US10041362B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2236759 A1 20101006; CN 102365425 A 20120229; CN 102365425 B 20150819; EP 2411631 A1 20120201; EP 2411631 B1 20140903; ES 2517921 T3 20141104; JP 2012522161 A 20120920; JP 5336649 B2 20131106; US 2012107136 A1 20120503; WO 2010108983 A1 20100930

DOCDB simple family (application)
EP 09004469 A 20090327; CN 201080014155 A 20100325; EP 10713877 A 20100325; EP 2010053917 W 20100325; ES 10713877 T 20100325; JP 2012501308 A 20100325; US 201013258011 A 20100325