

Title (en)
Impact cooled component for a gas turbine

Title (de)
Prallgekühltes Bauteil für eine Gasturbine

Title (fr)
Composant refroidi par impact pour une turbine à gaz

Publication
EP 2918780 A1 20150916 (DE)

Application
EP 14159498 A 20140313

Priority
EP 14159498 A 20140313

Abstract (de)
Insgesamt betrifft die Erfindung ein Bauteil (10) für eine Gasturbine, mit einer Bauteilwand (14), entlang deren Außenseite (18, 21) ein Heißgas strömbar ist und zu dessen der Außenseite (18, 21) gegenüberliegenden Innenseite (24) eine Prallkühlwand (22) mit einer Anzahl von rasterförmig angeordneten Prallkühlöffnungen (26) beabstandet ist, wobei an der Innenseite Leitelemente (38) zur Führung von einem durch die Prallkühlöffnungen (26) zugeführten Kühlmittel angeordnet sind. Die Leitelemente (38) aufweisen eine Kontur in Form eines gewölbten Tropfens mit einem dünneren Ende und einem dickeren Ende.

IPC 8 full level
F01D 5/18 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/189 (2013.01); **F01D 9/065** (2013.01); **F01D 5/188** (2013.01); **F05D 2260/201** (2013.01); **F05D 2260/2212** (2013.01); **F05D 2260/2214** (2013.01); **F05D 2260/22141** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2236751 A2 20101006 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Citation (search report)
• [YD] EP 2236751 A2 20101006 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [Y] EP 2692991 A1 20140205 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 5246341 A 19930921 - HALL KENNETH B [US], et al
• [Y] US 6227804 B1 20010508 - KOGA AKINORI [JP], et al
• [Y] US 6554571 B1 20030429 - LEE CHING-PANG [US], et al
• [Y] EP 2628905 A2 20130821 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
CN111075510A; DE102019129835A1; US11280216B2

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 2918780 A1 20150916

DOCDB simple family (application)
EP 14159498 A 20140313