

Title (en)
Impingement cooled wall

Title (de)
Bauteil mit einer prallgekühlten Wand

Title (fr)
Paroi refroidie par jet

Publication
EP 1188902 A1 20020320 (DE)

Application
EP 00120031 A 20000914

Priority
EP 00120031 A 20000914

Abstract (en)
A component (1) has a panel (9) impacted by hot gases and cooled by impact-cooling jets (29), each of which is protected from a crosswise flow of cooling liquid by a projecting part (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bauteil (1) mit einer heißgasbeaufschlagbaren Wand (9), die auf ihrer Kaltseite (16) durch Prallkühlstrahlen (29) gekühlt ist, wobei die Prallkühlstrahlen (29) jeweils durch einen Vorsprung (15) gegenüber einer Kühlfluidquerströmung (27) abgeschildert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/18; **F01D 25/12**

IPC 8 full level
F01D 5/18 (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/189 (2013.01); **F01D 25/12** (2013.01); **F05D 2240/126** (2013.01); **F05D 2260/201** (2013.01); **F05D 2260/22141** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5328331 A 19940712 - BUNKER RONALD S [US], et al
- WO 9825009 A1 19980611 - SIEMENS AG [DE], et al
- US 5419039 A 19950530 - AUXIER THOMAS A [US], et al

Citation (search report)
[X] DE 2657405 A1 19770707 - ROLLS ROYCE 1971 LTD

Cited by
EP2233695A1; US2017067365A1; EP2412925A4; CN106661945A; CN107075955A; EP2902589A1; CN103994468A; EP2770258A3; US2018328224A1; US10494948B2; EP1574669A3; EP2610436A3; CN103975129A; EP2031244A1; EP1544412A3; EP3330486A1; CN108119238A; CN102839991A; CN106795771A; US2018163545A1; US10968755B2; EP2233694A1; EP2159376A3; EP2955442A1; EP2955443A1; RU2696830C2; CN110700893A; US9840930B2; US9435536B2; US11519281B2; US9863256B2; US10358978B2; US9863255B2; WO2011020485A1; WO2016036367A1; WO2016036366A1; WO2015157780A1; WO2014150681A1; US8550787B2; US9771809B2; EP2538025B1; EP2159376A2; US8109724B2; US8480366B2; US10060352B2; EP1760265B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1188902 A1 20020320

DOCDB simple family (application)
EP 00120031 A 20000914