

Title (en)
VANE WITH IMPINGEMENT COOLED PLATFORM

Title (de)
LEITSCHAUFEL MIT PRALLGEKÜHLTER PLATTFORM

Title (fr)
AUBE DIRECTRICE AVEC PLATEFORME REFROIDIE PAR IMPACT

Publication
EP 3124744 A1 20170201 (DE)

Application
EP 15178804 A 20150729

Priority
EP 15178804 A 20150729

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leitschaufel (1) für eine Strömungsmaschine, mit einer Schaufelplattform (2) sowie mit einem Schaufelblatt (3) und einem Schaufelfuß (4), die von der Schaufelplattform auf gegenüberliegenden Seiten abragen, wobei einem Wandabschnitt (5) der Schaufelplattform ein Prallkühlblech (9) zugeordnet ist, das innerhalb der Schaufelplattform unter Bildung eines Prallkühlraums (10) wenigstens bereichsweise beabstandet von dem Wandabschnitt angeordnet ist und von Prallkühlöffnungen (11, 12) durchsetzt ist, durch welche dem Prallkühlraum ein Kühlfluid zuführbar ist, wobei die Prallkühlöffnungen wenigstens einen länglichen Prallkühl Schlitz (12) und bevorzugt zusätzlich Prallkühlbohrungen (11) umfassen.

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

CPC (source: EP)
F01D 5/188 (2013.01); **F01D 9/041** (2013.01); **F05D 2230/13** (2013.01); **F05D 2240/81** (2013.01); **F05D 2250/191** (2013.01); **F05D 2260/201** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0789806 B1 19980729 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Citation (search report)
• [Y] US 2002076324 A1 20020620 - ABUAF NESIM [US], et al
• [Y] EP 2778369 A1 20140917 - IHI CORP [JP]
• [A] JP S6235001 A 19870216 - TOSHIBA CORP
• [A] US 2013205794 A1 20130815 - XU JINQUAN [US]
• [A] EP 0416542 A1 19910313 - HITACHI LTD [JP]
• [A] EP 1647672 A2 20060419 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [A] EP 1088964 A2 20010404 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by
EP3581762A3; US10975702B2

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 3124744 A1 20170201

DOCDB simple family (application)
EP 15178804 A 20150729