

Title (en)
FLOW MACHINE, ROTOR BLADE AND HOUSING

Title (de)
STRÖMUNGSMASCHINE, LAUFSCHAUFEL UND GEHÄUSE

Title (fr)
AUBE MOBILE ET TURBOMACHINE ET CARTER

Publication
EP 3239467 A1 20171101 (DE)

Application
EP 16167263 A 20160427

Priority
EP 16167263 A 20160427

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strömungsmaschine (1), insbesondere Gasturbine, mit einem Gehäuse (2) und einem darin aufgenommen, sich in Längsrichtung (L) des Gehäuses (2) erstreckenden Läufer (3), an dem zumindest ein eine Vielzahl von Laufschaufeln (4) aufweisender Laufschaufelkranz angeordnet ist, wobei ein den zumindest einen Laufschaufelkranz umfänglich umgebender Bereich des Gehäuses (2) mit einem Einlaufbelag (5) und die diesem zugewandten Schaufelblattspitzen der Laufschaufeln (4) jeweils mit einer Laufschaufelbeschichtung (6) versehen sind, dadurch gekennzeichnet, dass der Einlaufbelag (5) eine HHP-Beschichtung (7) und die Laufschaufelbeschichtungen (6) jeweils eine MCC-Beschichtung (8) aufweisen. Ferner betrifft die Erfindung eine Laufschaufel (4) mit einer solchen Laufschaufelbeschichtung (6) sowie ein Gehäuse (2) mit einem solchen Einlaufbelag (5).

IPC 8 full level
F01D 5/28 (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/288 (2013.01); **F01D 11/122** (2013.01); **F05D 2230/312** (2013.01); **F05D 2230/313** (2013.01); **F05D 2230/90** (2013.01); **F05D 2240/307** (2013.01); **F05D 2300/514** (2013.01); **F05D 2300/516** (2013.01); **F05D 2300/608** (2013.01); **F05D 2300/611** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 2005071228 A1 20050804 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al
• [XY] EP 0916744 A2 19990519 - SERMATECH INT INC [US]
• [XY] US 5630314 A 19970520 - KOJIMA YOSHITAKA [JP], et al
• [XY] EP 2063072 A2 20090527 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• [X] WO 2007112783 A1 20071011 - SIEMENS AG [DE], et al
• [X] US 2004156724 A1 20040812 - TORIGOE TAIJI [JP], et al
• [X] EP 2149623 A2 20100203 - GEN ELECTRIC [US]
• [X] EP 2905426 A1 20150812 - SIEMENS AG [DE]
• [X] US 2015044035 A1 20150212 - COTTOM BRENT ALLEN [US], et al
• [A] DE 102011081323 B3 20120621 - SIEMENS AG [DE]

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 3239467 A1 20171101

DOCDB simple family (application)
EP 16167263 A 20160427