

Title (en)
ROTOR BLADE FOR A STEAM TURBINE

Title (de)
LAUFSCHAUFEL FÜR EINE DAMPFTURBINE

Title (fr)
AUBE DE TURBINE À VAPEUR

Publication
EP 2985420 A1 20160217 (DE)

Application
EP 15167246 A 20150512

Priority
DE 102014215082 A 20140731

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Laufschaufel (1) für eine Dampfturbine, welche zumindest bereichsweise ein Erosionsschutz (2) zum Schutz gegen Tropfenschlagerosion aufweist. Der Erosionsschutz (2) weist eine strukturierte Oberfläche (3) auf, wobei die einzelnen Strukturelemente (4) der strukturierten Oberfläche (3) so zueinander beabstandet angeordnet sind, dass Tropfen mit einem mittlerem zu erwartenden Tropfendurchmesser T_{DM} auf zumindest zwei benachbarte Strukturelemente (4) auftreten.

IPC 8 full level
F01D 5/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/28 (2013.01); **F01D 5/288** (2013.01); **F05D 2300/512** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9814692 A1 19980409 - SIEMENS AG [DE], et al
• DE 19546008 A1 19970612 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1750018 A2 20070207 - GEN ELECTRIC [US]
• [X] US 2013236322 A1 20130912 - SCHMIDT WAYDE R [US], et al
• [X] EP 2746428 A1 20140625 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
• [X] US 3304056 A 19670214 - AKIO SOHMA

Cited by
BE1024829B1

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 2985420 A1 20160217; DE 102014215082 A1 20160204

DOCDB simple family (application)
EP 15167246 A 20150512; DE 102014215082 A 20140731