

Title (en)
TURBINE BLADE FOR A THERMAL TURBOMACHINE

Title (de)
LAUFSCHAUFEL FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBOMACHINE THERMIQUE

Publication
EP 3232004 A1 20171018 (DE)

Application
EP 16165216 A 20160414

Priority
EP 16165216 A 20160414

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Laufschaufel (10) für eine thermische Strömungsmaschine, umfassend aufeinander folgend einen Schaufelfuß (12) zur Befestigung der Laufschaufel (10) an einem rotierbaren Schaufelträger und ein aerodynamisch gekrümmtes, freistehendes Schaufelblatt (14), welches sich von einer von einem Arbeitsmedium anströmbaren Vorderkante (16) zu einer Hinterkante (18) und in einer Querrichtung dazu von einem schaufelfußseitigen Ende (20) bis zu einer dem schaufelfußseitigen Ende (20) gegenüberliegenden Schaufelspitze (22) erstreckt, wobei die Schaufelspitze (22) - im Einbauzustand der Laufschaufel in einer thermischen Strömungsmaschine - eine nach außen weisende Spitzenfläche (24) aufweist, an der zumindest eine von der Spitzenfläche (24) hervorstehende Anstreifkante (26) vorgesehen ist. Um eine besonders langlebige Laufschaufel bereitzustellen wird vorgeschlagen, dass zumindest zwei Anstreifkanten (26) vorgesehen sind, die spitzenflächenseitig in einem gemeinsamen Wurzelbereich (28) miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level
F01D 5/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 5/20 (2013.01); **F05D 2250/294** (2013.01); **F05D 2250/324** (2013.01)

Citation (applicant)
US 8708645 B1 20140429 - LIANG GEORGE [US]

Citation (search report)
• [X] US 2014044557 A1 20140213 - GIGLIO ANTHONY LOUIS [US], et al
• [X] US 8801377 B1 20140812 - LIANG GEORGE [US]
• [X] US 5660523 A 19970826 - LEE CHING-PANG [US]
• [E] WO 2016071620 A1 20160512 - SNECMA [FR]
• [XD] US 8708645 B1 20140429 - LIANG GEORGE [US]

Cited by
CN112282855A; JP2021501285A; US11293288B2; WO2019088992A1

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 3232004 A1 20171018

DOCDB simple family (application)
EP 16165216 A 20160414