

Title (en)

TURBINE BLADE WITH A BLADE SHEET CORE AND A BLADE SHEET ENVELOPE

Title (de)

TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM SCHAUFELBLATTKERN UND EINER SCHAUFELBLATTHÜLLE

Title (fr)

AUBE DE TURBINE COMPRENANT DES PALES DE TURBINE ET UNE ENVELOPPE DE PALE

Publication

EP 3231995 A1 20171018 (DE)

Application

EP 16164811 A 20160412

Priority

EP 16164811 A 20160412

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Turbinenschaufel (1) für eine Strömungsmaschine, insbesondere eine Gasturbine, mit einem Schaufelfuß (2), an dem eine Schaufelplattform (3) ausgebildet ist, und einem Schaufelblatt (4), das gegenüberliegend zu dem Schaufelfuß (2) von der Schaufelplattform (3) abragt, wobei in dem Innerem des Schaufelblattes (4) ein Hohlraum (5) für ein Kühlfluid vorgesehen ist, wobei das Schaufelblatt (4) einen Schaufelblattkern (6) und eine an dem Schaufelblattkern (6) montierte Schaufelblatthülle (7) umfasst, die den Schaufelblattkern (6) formschlüssig umgibt. Ferner betrifft die Erfindung eine Strömungsmaschine mit derartigen Turbinenschaufeln (1).

IPC 8 full level

F01D 5/14 (2006.01); **F01D 5/18** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/147 (2013.01); **F01D 5/186** (2013.01); **F01D 5/189** (2013.01); **F01D 5/288** (2013.01); **F05D 2260/201** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 8162617 B1 20120424 - DAVIES DANIEL O [US], et al
- [XY] US 3810711 A 19740514 - STEINBARGER J, et al
- [E] WO 2016058900 A1 20160421 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] US 2015322800 A1 20151112 - CROSATTI LORENZO [US], et al
- [Y] US 7625180 B1 20091201 - LIANG GEORGE [US]
- [Y] US 2006120869 A1 20060608 - WILSON JACK W [US], et al

Cited by

CN117823234A

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 3231995 A1 20171018

DOCDB simple family (application)

EP 16164811 A 20160412