

Title (en)

METHOD FOR THE PREPARATION OF CAPPED IMPELLERS

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEDECKELTEN LAUFRÄDERN

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE ROUES PORTEUSES COIFFEES

Publication

EP 3081669 A1 20161019 (DE)

Application

EP 16163083 A 20160331

Priority

DE 102015207017 A 20150417

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von gedeckelten Laufrädern (1), wobei ein offenes Laufrad (2) mit einer Stützstruktur (5) aufgefüllt wird, so dass mindestens ein Randbereich von Schaufeln (3) des offenen Laufrads (2) mit der Stützstruktur (5) bündig abschließt, wobei die dadurch entstehende Oberfläche (6) als Substrat für einen generativen Fertigungsprozess dient, und wobei die Stützstruktur (5) mittels Kaltgasspritzens aufgebracht wird.

IPC 8 full level

C23C 24/04 (2006.01); **F04D 29/18** (2006.01); **F04D 29/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 24/04 (2013.01); **F01D 5/04** (2013.01); **F04D 29/023** (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/227** (2013.01); **F04D 29/284** (2013.01); **F05D 2230/11** (2013.01); **F05D 2230/18** (2013.01); **F05D 2230/22** (2013.01); **F05D 2230/31** (2013.01); **F05D 2230/311** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] JP 2013224703 A 20131031 - NISSAN MOTOR
- [YDA] EP 2177298 A1 20100421 - SULZER MARKETS & TECHNOLOGY AG [CH]
- [A] US 2009110556 A1 20090430 - JAHNZ DAVID BRIAN [US], et al
- [A] DE 102010048336 A1 20120419 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Cited by

CN107755987A; CN110732846A; IT201900007758A1; EP4001657A1; WO2024041754A1

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 3081669 A1 20161019; EP 3081669 B1 20180829; DE 102015207017 A1 20161020; DE 102015207017 B4 20170427

DOCDB simple family (application)

EP 16163083 A 20160331; DE 102015207017 A 20150417