

Title (en)
Method of manufacturing of a housing containment

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Gehäuseteil

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un boîtier de confinement

Publication
EP 2829687 A1 20150128 (DE)

Application
EP 14177235 A 20140716

Priority
DE 102013214389 A 20130723

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Gehäuseteils (1) für eine Strömungsmaschine, insbesondere eines Gehäuseteils (1) im Bereich von Laufschaufeln (5) einer Strömungsmaschine, wobei das Gehäuseteil (1) einen Strömungskanal (2) einer Strömungsmaschine zumindest teilweise in Umfangsrichtung umgibt und eine in Umfangsrichtung verlaufende Wand (8) umfasst, an deren radial äußeren Seite energieabsorbierende Strukturen (7) ausgebildet sind, die bei einer radial nach außen gerichteten mechanischen Einwirkung eine hohe Verformungsenergie aufnehmen, wobei das Gehäuseteil (1) zumindest teilweise mit einem generativen Herstellungsverfahren schichtweise aufgebaut wird, sowie ein Gehäuseteil (1) für eine Strömungsmaschine mit entsprechenden energieabsorbierenden Strukturen.

IPC 8 full level
F01D 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 21/045 (2013.01); **F05D 2230/22** (2013.01); **F05D 2230/232** (2013.01); **F05D 2250/283** (2013.01); **F05D 2300/6032** (2013.01); **F05D 2300/6033** (2013.01); **F05D 2300/6034** (2013.01); **F05D 2300/61** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6979172 B1 20051227 - MACKENZIE SPRAGUE BENJAMIN [US]
• US 5403148 A 19950404 - FORRESTER JAMES M [US]
• US 4547122 A 19851015 - LEECH JOHN W [US]
• EP 0286815 B1 19910529 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• DE 102007042767 A1 20090312 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• DE 19956444 B4 20040826 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• EP 1726787 A2 20061129 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• US 2006165519 A1 20060727 - MCMILLAN ALISON J [GB], et al
• EP 1589195 A1 20051026 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Citation (search report)
• [XDAY] US 6979172 B1 20051227 - MACKENZIE SPRAGUE BENJAMIN [US]
• [XDAY] US 4547122 A 19851015 - LEECH JOHN W [US]
• [XDAY] EP 0286815 B1 19910529 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• [XDAY] EP 1726787 A2 20061129 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• [XDAY] US 2006165519 A1 20060727 - MCMILLAN ALISON J [GB], et al
• [XDAY] EP 1589195 A1 20051026 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
• [XAY] DE 102011108957 A1 20130131 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• [YA] FR 2663412 A1 19911220 - GEN ELECTRIC [US]
• [YA] FR 2581400 A1 19861107 - SNECMA [FR]
• [YA] EP 2305985 A2 20110406 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Cited by
EP3660282A1; US2021324759A1; US11448090B2; US11746673B2; US11015482B2; US11698001B2

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 2829687 A1 20150128; EP 2829687 B1 20170906; DE 102013214389 A1 20150129; ES 2641197 T3 20171108

DOCDB simple family (application)
EP 14177235 A 20140716; DE 102013214389 A 20130723; ES 14177235 T 20140716