

Title (en)
CASING RING ARRANGEMENT FOR A FLOW ENGINE

Title (de)
MANTELRINGANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)
AGENCEMENT D' ANNEAU DE CARTER POUR UNE TURBOMACHINE

Publication
EP 3587739 A1 20200101 (DE)

Application
EP 19182756 A 20190627

Priority
DE 102018210600 A 20180628

Abstract (en)
[origin: US2020003076A1] A jacket ring assembly for a turbomachine, the jacket ring assembly including a casing part, a jacket ring segment which is adapted to radially outwardly surround a rotor blade ring and to this end is disposed radially inwardly of the casing part, as considered with respect to a longitudinal axis of the turbomachine, and a segmented ring which is circumferentially divided into segments and by which the jacket ring segment is mounted to the casing part, the segmented ring being axially form-fittingly disposed on a form-fitting element of the casing part, for which purpose each of the respective segments of the segmented ring is radially outwardly assembled with the form-fitting element, and the segmented ring forming a supporting seat on which the jacket ring segment is seated and radially inwardly supported with an axially forward end.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Mantelringanordnung (20) für eine Strömungsmaschine (1), mit einem Gehäuseteil (21), einem Mantelringsegment (22), welches, jeweils bezogen auf eine Längsachse (2) der Strömungsmaschine (1), dazu vorgesehen ist, einen Laufschaufelkranz nach radial außen einzufassen und dazu radial innerhalb des Gehäuseteils angeordnet ist, und mit einem umlaufend in Segmente (35, 36, 40) unterteilten Segmentring (25), mit welchem das Mantelringsegment (22) an dem Gehäuseteil (21) befestigt ist, wobei der Segmentring (25) axial formschlüssig an einem Formschlusselement (26) des Gehäuseteils (21) angeordnet ist, wozu ein jeweiliges Segment (35, 36, 40) des Segmentrings (25) jeweils nach radial außen mit dem Formschlusselement (26) zusammengesetzt ist, und wobei der Segmentring (25) eine Auflage (27) bildet, auf welcher das Mantelringsegment (22) mit einem axial vorderen Ende nach radial innen abgestützt aufsitzt.

IPC 8 full level
F01D 9/04 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 11/08** (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F16J 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/04 (2013.01 - EP); **F01D 9/042** (2013.01 - EP); **F01D 11/001** (2013.01 - EP); **F01D 11/003** (2013.01 - EP); **F01D 11/005** (2013.01 - EP); **F01D 11/08** (2013.01 - EP); **F01D 11/12** (2013.01 - EP); **F01D 11/18** (2013.01 - US); **F01D 25/24** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP); **F01D 11/005** (2013.01 - US); **F01D 11/08** (2013.01 - US); **F01D 25/246** (2013.01 - US); **F05B 2240/11** (2013.01 - US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP); **F05D 2240/55** (2013.01 - EP); **F05D 2260/941** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XAY] US 2016153306 A1 20160602 - ROMANOV DMITRITY A [US], et al
- [XAY] US 5387082 A 19950207 - MATYSCAK KAMIL [DE]
- [XY] DE 10122464 C1 20020307 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- [Y] EP 1431518 A2 20040623 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by
EP4028644B1

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 3587739 A1 20200101; DE 102018210600 A1 20200102; US 11434785 B2 20220906; US 2020003076 A1 20200102

DOCDB simple family (application)
EP 19182756 A 20190627; DE 102018210600 A 20180628; US 201916453232 A 20190626