

Title (en)
Fluid flow engine and method

Title (de)
Strömungsmaschine und Verfahren

Title (fr)
Turbomachine et procédé

Publication
EP 2818724 A1 20141231 (DE)

Application
EP 13174062 A 20130627

Priority
EP 13174062 A 20130627

Abstract (en)
[origin: US2015003976A1] A turbomachine having at least one circulation structure is disclosed. The circulation structure has an annular space with baffle elements surrounding a main flow path and is open to the main flow path. A housing of the turbomachine to receive the circulation structure is divided in an axial plane into a front housing region and a rear housing region and the circulation structure is divided into a front structure region and a rear structure region in the axial plane of separation. A circulation structure divided into two parts in the axial direction and a method for the same is also disclosed.

Abstract (de)
Offenbart ist eine Strömungsmaschine mit zumindest einer Zirkulationsstruktur (4), die einen Ringraum (22) mit Strömungsleitelementen (26) aufweist, der einen Hauptstrompfad (1) umgreift und zu diesem geöffnet ist, wobei ein Gehäuse (2) der Strömungsmaschine zur Aufnahme der Zirkulationsstruktur (4) in einer axialen Trennebene (Ts) in einen vorderen Gehäusebereich (10) und einen hinteren Gehäusebereich (12) geteilt ist, und dass die Zirkulationsstruktur (4) in einer axialen Trennebene (Tz) in einen vorderen Strukturbereich (18) und in einen hinteren Strukturbereich (2) geteilt ist, eine in Axialrichtung zweigeteilte Zirkulationsstruktur und ein Verfahren.

IPC 8 full level
F04D 27/02 (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 9/02 (2013.01 - US); **F04D 29/526** (2013.01 - EP US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US); **F04D 29/644** (2013.01 - EP US); **F04D 29/685** (2013.01 - EP US); **F04D 27/0207** (2013.01 - EP US); **F04D 29/321** (2013.01 - EP); **F04D 29/682** (2013.01 - US); **F04D 29/684** (2013.01 - US); **F05D 2230/60** (2013.01 - US); **Y10T 29/4932** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008010283 A1 20090827 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
• EP 1478828 B1 20061220 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] JP S63183204 A 19880728 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
• [XI] EP 2434165 A1 20120328 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
• [XA] EP 1286022 A1 20030226 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [AD] EP 1478828 B1 20061220 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Cited by
CN106968988A; EP3375984A1

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 2818724 A1 20141231; **EP 2818724 B1 20200923**; US 10151206 B2 20181211; US 2015003976 A1 20150101

DOCDB simple family (application)
EP 13174062 A 20130627; US 201414315066 A 20140625