

Title (en)

Housing section and method for producing a housing section for a fluid flow engine

Title (de)

Gehäuseteil und Verfahren zum Herstellen eines Gehäuseteils für eine Strömungsmaschine

Title (fr)

Élément de boîtier et procédé de fabrication d'un élément de boîtier pour une turbomachine

Publication

**EP 2586999 A1 20130501 (DE)**

Application

**EP 11186419 A 20111025**

Priority

EP 11186419 A 20111025

Abstract (en)

The housing part (10) has an outer wall (12) and an inner wall (14), between which a reinforcing structure (16) is arranged. The reinforcing structure is partially formed of individual elements (18) which have the form of platonic body. The individual elements are connected with each other directly or in form-fit manner or are clamped to each other by a pre-stressing force. The individual elements are formed as solid body or as hollow body. An independent claim is included for a method for manufacturing a housing part of a turbo-machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gehäuseteil (10) für eine Strömungsmaschine, insbesondere für ein Flugzeugtriebwerk, mit wenigstens einer Außenwand (12) und einer Innenwand (14), zwischen welchen eine Versteifungsstruktur (16) angeordnet ist, wobei die Versteifungsstruktur (16) zumindest teilweise aus Einzelelementen (18) gebildet ist, welche jeweils die Form eines platonischen Körpers aufweisen. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Herstellen eines Gehäuseteils (10) für eine Strömungsmaschine, insbesondere für ein Flugzeugtriebwerk, bei welchem eine Versteifungsstruktur (16) zwischen wenigstens einer Außenwand (12) und einer Innenwand (14) des Gehäuseteils (10) angeordnet wird, wobei die Versteifungsstruktur (16) zumindest teilweise aus Einzelelementen (18) gebildet wird, welche jeweils die Form eines platonischen Körpers aufweisen.

IPC 8 full level

**F01D 21/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 21/045** (2013.01); **F01D 25/24** (2013.01); **F04D 29/526** (2013.01); **F05D 2250/221** (2013.01); **F05D 2250/282** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 2361032 A 20011010 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Citation (search report)

- [X] US 4547122 A 19851015 - LEECH JOHN W [US]
- [X] US 4967533 A 19901106 - WEISSE DICK O [US]
- [I] EP 1245791 A2 20021002 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] US 7246993 B2 20070724 - BOLMS HANS-THOMAS [DE], et al
- [A] US 7334984 B1 20080226 - STINE FREDERICK J [US], et al

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 2586999 A1 20130501**

DOCDB simple family (application)

**EP 11186419 A 20111025**