

Title (en)  
STRUCTURAL MODULE FOR A COMPRESSOR OF A TURBOMACHINE

Title (de)  
STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EINEN VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)  
MODULE STRUCTURAL POUR UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE

Publication  
**EP 3591237 A1 20200108 (DE)**

Application  
**EP 19181591 A 20190621**

Priority  
DE 102018116062 A 20180703

Abstract (en)  
[origin: US2020011346A1] A structural subassembly for a compressor of a turbomachine, which has a rotor having a plurality of blades, which extend radially in a flow path of the turbomachine, and a compressor casing, which forms a flow path boundary, which delimits the flow path through the turbomachine radially on the outside. In this subassembly, the compressor casing has casing structuring adjoining the rotor. It is envisaged that the compressor casing has a plurality of circumferential segments, which extend in the circumferential direction, wherein only one or only some of the circumferential segments forms or form casing structuring.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Strukturbaugruppe für einen Verdichter einer Strömungsmaschine, die ein Laufrad (6) mit einer Mehrzahl von Schaufeln (60), die sich in einem Strömungspfad (25) der Strömungsmaschine radial erstrecken, und ein Verdichtergehäuse (4) aufweist, das eine Strömungspfadberandung (410) ausbildet, die den Strömungspfad (25) durch die Strömungsmaschine radial außen begrenzt. Dabei weist das Verdichtergehäuse (4) angrenzend an das Laufrad (6) eine Gehäusestrukturierung (8) auf. Es ist vorgesehen, dass das Verdichtergehäuse (4) eine Mehrzahl von Umfangssegmenten (41, 42) aufweist, die sich in Umfangsrichtung erstrecken, wobei nur eines oder nur einige der Umfangssegmente (41) eine Gehäusestrukturierung (8) ausbilden.

IPC 8 full level  
**F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 29/526** (2013.01 - EP US); **F04D 29/685** (2013.01 - EP US); **F04D 27/0207** (2013.01 - US); **F05D 2260/40311** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• CN 201190695 Y 20090204 - UNIV BEIJING BUAA [CN]  
• DE 102007056953 A1 20090528 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE], et al  
• DE 102008037154 A1 20100211 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] GB 2477745 A 20110817 - ROLLS ROYCE PLC [GB]  
• [XAI] DE 2504073 A1 19750821 - GEN ELECTRIC  
• [XAI] EP 2514975 A2 20121024 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]  
• [XII] CN 201152282 Y 20081119 - UNIV BEIJING BUAA [CN]  
• [A] DE 102007053135 A1 20090514 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

Cited by  
FR3107917A1

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 3591237 A1 20200108**; **EP 3591237 B1 20210519**; DE 102018116062 A1 20200109; US 11131322 B2 20210928; US 2020011346 A1 20200109

DOCDB simple family (application)  
**EP 19181591 A 20190621**; DE 102018116062 A 20180703; US 201916453193 A 20190626