

Title (en)  
Lead rotor holder

Title (de)  
Leitschaufelträger

Title (fr)  
Support d'aube directrice

Publication  
**EP 2196628 A1 20100616 (DE)**

Application  
**EP 08021446 A 20081210**

Priority  
EP 08021446 A 20081210

Abstract (en)  
The support (1) has volume-in sections that consist of different materials. Two volume regions (4, 6) are provided for high thermal load. The volume regions face a hot gas channel and/or a combustion chamber. The volume regions are connected in a form-fit manner. The volume regions consist of nodular-graphite cast iron. Fastening parts (2) are provided for fastening a guide vane. A ring segment seals the hot gas channel. A circular connection part is provided between the regions. An independent claim is also included for a method for producing a guide vane support.

Abstract (de)  
Ein Leitschaufelträger (1), insbesondere für eine Gas- oder Dampfturbine (101), der in einem Gießverfahren gefertigt ist, und ein Verfahren zur Herstellung eines Leitschaufelträgers (1) sollen angegeben werden, der bzw. das bei besonders niedrigen Produktionskosten eine besonders gute Hitzebeständigkeit und eine besonders große Flexibilität hinsichtlich der Materialauswahl erlaubt. Dazu besteht der Leitschaufelträger (1) volumenbereichsweise aus unterschiedlichen Materialien.

IPC 8 full level  
**F01D 9/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C22C 37/04** (2013.01); **F01D 9/04** (2013.01); **F01D 25/246** (2013.01); **F01D 25/26** (2013.01); **F05D 2230/21** (2013.01); **F05D 2240/10** (2013.01); **F05D 2240/14** (2013.01); **F05D 2300/111** (2013.01); **F05D 2300/502** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 1865155 A1 20071212 - SIEMENS AG [DE]  
• [X] EP 1033478 A2 20000906 - ABB ALSTOM POWER CH AG [CH]  
• [X] JP S62267506 A 19871120 - TOSHIBA CORP  
• [A] GB 2412949 A 20051012 - SNECMA MOTEURS [FR]  
• [A] JP S60116805 A 19850624 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

Cited by  
US10012094B2; CN104220703A; DE102014202744A1; EP2644833A1; US2015082807A1; JP2015512485A; EP3421727A1; CN109209516A; FR3098849A1; WO2013144040A1; EP3060766A1; WO2023112669A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2196628 A1 20100616**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08021446 A 20081210**