

Title (en)

Gas- or Dieselturbine with a heavily loaded component

Title (de)

Gas- oder Dieselturbine mit einer beanspruchungsresistenten Komponente

Title (fr)

Turbine à gaz ou diesel comportant des composants résistants aux contraintes

Publication

EP 1586394 A1 20051019 (DE)

Application

EP 04008599 A 20040408

Priority

EP 04008599 A 20040408

Abstract (en)

Production of gas or stream turbine components (30), especially a housing or valve, comprises casting the component from a graded material and forming a site of high resistance in a region (34) in which high loads are produced. Preferred Features: The site of high resistance contains molybdenum and/or silicon additives.

Abstract (de)

Um eine beanspruchungsresistente Komponente (28) einer Gas- oder Dieselturbine (12) zu schaffen, ist die Komponente (30) aus einem gradierten Werkstoff gegossen, bei dem in dem Bereich (34) mindestens eine Stelle erhöhter Resistenz ausgebildet ist, oder eine beanspruchungsresistente Komponente (32) ist aus einem vergleichsweise geringwertigem Werkstoff gegossen, in den mindestens ein Körper (40) aus einem Material vergleichsweise hoher Resistenz in dem Bereich (34) eingegossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 19/00; **B22D 19/02**; **F01D 1/00**

IPC 8 full level

B22D 19/00 (2006.01); **B22D 19/02** (2006.01); **F01D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 19/02 (2013.01); **F05B 2230/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 241064 A 19460215 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [X] US 4008747 A 19770222 - DEVERS MELVIN W, et al
- [X] DE 2519154 A1 19761111 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] US 6189413 B1 20010220 - MORSE DAVID M [US], et al

Cited by

JP2012140961A; CN102052107A; JP2010535970A; EP2022951A1; WO2009019152A1; DE102010048812A1; US8834110B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1586394 A1 20051019

DOCDB simple family (application)

EP 04008599 A 20040408