

Title (en)

Method for coating and gas turbine components

Title (de)

Verfahren zur Beschichtung und Gasturbinenkomponente

Title (fr)

Procédé de revêtement et composants de turbines à gaz

Publication

EP 2166126 A1 20100324 (DE)

Application

EP 08016488 A 20080918

Priority

EP 08016488 A 20080918

Abstract (en)

The method comprises coating a gas turbine component by chromium based diffusion layer with a first element, where one of the diffusion layer is applied simultaneously or one after the other to different further elements, which are brought over diffusion of the component. The diffusion layer is driven by a controlled diffusion process. An oxidation inhibiting element is used as different further element. The diffusion layer is produced by chemical vapor deposition. Hydrogen chloride is used as activator in the process. An independent claim is included for a gas turbine component.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung eines Bauteils, welches aus einem Werkstoff besteht, wobei der Werkstoff zumindest eine Eisenbasis umfasst, wobei das Bauteil mittels mindestens einer Diffusionsschicht mit einem ersten Element beschichtet wird, wobei der mindestens einen Diffusionsschicht gleichzeitig oder nacheinander zumindest ein unterschiedliches weiteres Element beigemischt wird und wobei das zumindest eine unterschiedliche weitere Element ebenfalls über Diffusion dem Bauteil zugeführt wird. Weiterhin betrifft die Erfindung noch eine Gasturbinenkomponente.

IPC 8 full level

C23C 10/12 (2006.01); **C23C 10/14** (2006.01); **C23C 10/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 10/12 (2013.01); **C23C 10/14** (2013.01); **C23C 10/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 976547 C 19631114 - ONERA (OFF NAT AEROSPATIALE)
- [X] US 6537388 B1 20030325 - WYNNS KIM A [US], et al
- [X] US 4687684 A 19870818 - RESTALL JAMES E [GB], et al
- [X] GB 1241591 A 19710804 - ALBRIGHT & WILSON [GB]
- [X] US 2257668 A 19410930 - GOTTFRIED BECKER, et al
- [X] US 2801187 A 19570730 - PHILIPPE GALMICHE
- [X] WO 2006061431 A2 20060615 - SIEMENS AG [DE], et al

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 2166126 A1 20100324

DOCDB simple family (application)

EP 08016488 A 20080918