

Title (en)

Part comprising a masking layer and method for coating a part

Title (de)

Bauteil mit einer Maskierungsschicht und Verfahren zur Beschichtung eines Bauteils

Title (fr)

Pièce comprenant un masque et méthode de revêtement d'une pièce

Publication

EP 1508628 A1 20050223 (DE)

Application

EP 03018574 A 20030818

Priority

EP 03018574 A 20030818

Abstract (en)

In a process to manufacture a steam turbine set the metal turbine blades are formed by prior art. The exposed section of blade is subsequently coated with a thermal protection agent. Prior to this process the turbine blade root is protected from the coating agent by a mask that is a porous aluminum oxide or zircon oxide ceramic layer applied by plasma coating.

Abstract (de)

Maskierungsschichten für Bauteile nach dem Stand der Technik reagieren mit dem Grundmaterial des Bauteils bzw. lassen sich schlecht wieder entfernen. Das erfindungsgemäße Bauteil weist eine Maskierungsschicht (25) auf, die sich nach einer Beschichtung des Bauteils (1) sehr leicht entfernen lässt, weil zum einen keine gute physikalische Haftung zwischen der Maskierungsschicht (25) und dem Grundmaterial (40) des Bauteils (1) gegeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 2/02; **C23C 4/00**; **C23C 8/04**; **C23C 14/04**; **C23C 16/04**; **C23C 18/06**

IPC 8 full level

C23C 4/00 (2006.01); **C23C 8/04** (2006.01); **C23C 10/04** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/00 (2013.01); **C23C 4/01** (2016.01); **C23C 8/04** (2013.01); **C23C 10/04** (2013.01); **F01D 5/288** (2013.01); **F05D 2230/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5262245 A 19931116 - ULION NICHOLAS E [US], et al
- [Y] US 4845139 A 19890704 - BALDI ALFONSO L [US]
- [A] EP 0844368 A2 19980527 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 191 (C - 182) 20 August 1983 (1983-08-20)

Cited by

EP2196555A1; DE102006033047A1; US11466407B2; EP1760168A3; DE102015208781A1; US2016333705A1; EP2876185A1; US7422771B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508628 A1 20050223

DOCDB simple family (application)

EP 03018574 A 20030818