

Title (en)

Element with wear-resisting layer comprising nickel or cobalt.

Title (de)

Bauteil mit Schutzschicht auf Nickel- oder Kobaltbasis.

Title (fr)

Élément à couche de recouvrement à base de nickel ou de cobalt.

Publication

EP 0386618 A1 19900912 (DE)

Application

EP 90103963 A 19900301

Priority

DE 3907625 A 19890309

Abstract (en)

The invention relates to a component which consists of a nickel- or cobalt-based base material having a protective layer against oxidation, corrosion and fatigue at high temperatures, the protective layer and base material consisting of chemically identical material. As a result, the adhesion of the protective layer is increased, the susceptibility to cracking is reduced and the fatigue resistance at high temperatures is improved.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bauteil aus einem Grundwerkstoff auf Nickel- oder Kobaltbasis mit einer Schutzschicht gegen Oxydation, Korrosion und Thermoermüdung, wobei Schutzschicht und Grundwerkstoff aus chemische gleichem Werkstoff bestehen. Dadurch wird die Haftung der Schutzschicht erhöht, die Rißanfälligkeit vermindert und die Thermoermüdungsbeständigkeit verbessert.

IPC 1-7

C23C 4/08; **C23C 30/00**

IPC 8 full level

C22C 19/05 (2006.01); **C23C 4/04** (2006.01); **C23C 4/10** (2016.01); **C23C 4/18** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/10 (2013.01); **C23C 4/18** (2013.01); **C23C 30/00** (2013.01); **F01D 5/288** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0207874 A2 19870107 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] DE 3246507 C2 19870409
- [A] CH 653375 A5 19851231 - UNITED TECHNOLOGIES CORP

Cited by

EP1162284A1; EP0532150A1; US5316866A; EP0863072A3; US5967755A; US6156133A; US8920881B2; US6569492B2; EP1805344B1; WO9705299A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3907625 C1 19900215; CA 2011753 A1 19900909; EP 0386618 A1 19900912; EP 0386618 B1 19940216; JP H02277760 A 19901114

DOCDB simple family (application)

DE 3907625 A 19890309; CA 2011753 A 19900308; EP 90103963 A 19900301; JP 5981590 A 19900308