

Title (en)
High-temperature protected coating.

Title (de)
Hochtemperatur-Schutzschicht.

Title (fr)
Revêtement de protection à haute température.

Publication
EP 0376061 A2 19900704 (DE)

Application
EP 89123003 A 19891213

Priority
DE 3843834 A 19881224

Abstract (en)
The invention relates to a high-temperature protective layer (1) which is applied to structural elements (4) of an austenitic material. It is the object of the invention to provide a high-temperature protective layer (1) which has good compatibility with the material of the structural elements (4). According to the invention, an intermediate layer (2) whose composition corresponds to the equilibrium state established after a long diffusion time between the top layer (3) and the material of the structural element (4) is arranged between each structural element (4) and a top layer (3) which is formed by NiCoCrAlY. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Hochtemperatur-Schutzschicht (1) die auf Bauelemente (4) aus einem austenitischen Werkstoff aufgetragen wird. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Hochtemperatur-Schutzschicht (1) zu schaffen, die eine gute Verträglichkeit mit dem Werkstoff der Bauelemente (4) aufweist. Erfindungsgemäß wird zwischen jedem Bauelement (4) und einer Deckschicht (3) die durch NiCoCrAlY gebildet wird, eine Zwischenschicht (2) angeordnet, deren Zusammensetzung dem Gleichgewichtszustand entspricht, der sich nach langer Diffusionszeit zwischen der Deckschicht (3) und dem Werkstoff des Bauelements (4) einstellt.

IPC 1-7
C23C 4/02; **C23C 28/04**

IPC 8 full level
C23C 4/02 (2006.01); **C23C 28/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 4/02 (2013.01); **C23C 28/04** (2013.01)

Cited by
US5981091A; EP0845547A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0376061 A2 19900704; **EP 0376061 A3 19900926**; **EP 0376061 B1 19931020**; DE 3843834 A1 19900705; DE 58905975 D1 19931125

DOCDB simple family (application)
EP 89123003 A 19891213; DE 3843834 A 19881224; DE 58905975 T 19891213