

Title (en)

High-temperature protective coating.

Title (de)

Hochtemperaturschutzschicht.

Title (fr)

Revêtement protecteur à haute température.

Publication

EP 0081170 A2 19830615 (DE)

Application

EP 82110979 A 19821127

Priority

DE 3148198 A 19811205

Abstract (en)

[origin: US4500489A] The invention refers to a high temperature protective coating which is formed by an alloy of chromium, silicon, boron, iron and nickel. According to the invention, a light metal is mixed into the alloy as an additive. The additive consists preferably of aluminum. In addition, the silicon content of the high temperature protective coating is limited to 1.1 to 3.5 percent in weight relative to the total weight of the alloy.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Hochtemperaturschutzschicht, die durch eine Legierung aus Chrom, Silizium, Bor, Eisen und Nickel gebildet wird. Erfindungsgemäß wird der Legierung ein Leichtmetall als Zusatz beigemischt. Der Zusatz besteht vorzugsweise aus Aluminium. Zusätzlich wird der Siliziumgehalt der Hochtemperaturschutzschicht auf 1,1 bis 3,5 Gew.% bezogen auf das Gesamtgewicht der Legierung begrenzt.

IPC 1-7

C23C 17/00; **C22C 19/05**; **F01D 5/28**

IPC 8 full level

C22C 19/05 (2006.01); **C23C 4/073** (2016.01); **C23C 4/08** (2016.01); **C23C 30/00** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 19/058 (2013.01 - EP US); **C23C 4/073** (2016.01 - EP US); **C23C 4/08** (2013.01 - EP US); **C23C 30/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5126213A; EP0302235A1; DE102008055147A1; EP0134821A1; WO8809397A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0081170 A2 19830615; **EP 0081170 A3 19840926**; **EP 0081170 B1 19861015**; DE 3148198 A1 19830609; DE 3273809 D1 19861120; US 4500489 A 19850219

DOCDB simple family (application)

EP 82110979 A 19821127; DE 3148198 A 19811205; DE 3273809 T 19821127; US 44571482 A 19821130