

Title (en)

Application of an alloy from aluminium and titanium as well as a coating material for such an application

Title (de)

Verwendung einer Legierung aus Aluminium und Titan sowie Beschichtungswerkstoff für eine solche Verwendung

Title (fr)

Emploi d'un alliage d'aluminium et de titane et matériau de revêtement à tel emploi

Publication

EP 0906967 A2 19990407 (DE)

Application

EP 98117583 A 19980916

Priority

DE 19743421 A 19971001

Abstract (en)

An alloy of aluminum and titanium is used as a high temperature corrosion resistant coating material of heat resistant steels in installations with process gases which have a very low partial pressure of oxygen and, as consequence of carbon compounds in their composition, possess a high carbon activity. The claimed coating material has an atomic aluminum content amounts to 22-56 %.

Abstract (de)

Eine Legierung aus Aluminium und Titan wird als hochtemperaturbeständiger, korrosionsfester Beschichtungswerkstoff für warmfesten Stahl zum Schutz vor Korrosion in Anlagen mit Prozessgasen verwendet, welche einen sehr niedrigen Sauerstoffpartialdruck ("reduzierende" Atmosphären) im Bereich von 1×10^{-50} Pa bis 1×10^{-22} Pa, insbesondere 1×10^{-29} Pa bis 1×10^{-25} Pa haben und den Beschichtungswerkstoff bis zu 700°C erwärmen und die auf Grund ihres Gehaltes an Kohlenstoffverbindungen eine hohe Kohlenstoffaktivität aufweisen. Der Beschichtungswerkstoff hat einen Aluminiumgehalt von 22 - 56 Atom%.

IPC 1-7

C23C 30/00

IPC 8 full level

C23C 30/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 30/00 (2013.01)

Cited by

US7422804B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0906967 A2 19990407; **EP 0906967 A3 19990519**; **EP 0906967 B1 20031112**; DE 59810149 D1 20031218

DOCDB simple family (application)

EP 98117583 A 19980916; DE 59810149 T 19980916