

Title (en)

Process for chemically stripping diffused aluminium coatings, and its use.

Title (de)

Verfahren zum chemischen Abtragen von Aluminiumdiffusionsschichten und Verwendung.

Title (fr)

Procédé pour enlever par voie chimique des revêtements en aluminium diffusé et son utilisation.

Publication

EP 0161387 A2 19851121 (DE)

Application

EP 85100926 A 19850130

Priority

DE 3414383 A 19840416

Abstract (en)

[origin: US4619707A] Aluminum diffusion layers are removed from work piece surfaces, especially compressor and turbine blades, by exposing the respective surface areas to an aqueous solution of nitrobenzenesulfonic acid preferably in combination with other components, such as sodium compounds. Depending on the thickness of the layer to be removed the exposure time is within the range of about 30 to 90 minutes at a temperature below about 50 DEG C.

Abstract (de)

Verfahren zum chemischen Abtragen von Aluminiumdiffusionsschichten auf Werkstücken unter Verwendung einer Nitrobenzolsulfonsäure in wäßriger Lösung, bevorzugt zusammen mit anderen, an sich bekannten Bestandteilen wie Natriumverbindungen. Anwendung insbesondere bei der Herstellung von Schaufeln für Verdichter und Turbinen.

IPC 1-7

C23F 1/44

IPC 8 full level

C23F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23F 1/44 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5462640A; EP1050604A1; SG91274A1; US6494960B1; WO9219792A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0161387 A2 19851121; EP 0161387 A3 19870527; DE 3414383 A1 19851017; DE 3414383 C2 19860904; JP S60224792 A 19851109; JP S6345462 B2 19880909; US 4619707 A 19861028

DOCDB simple family (application)

EP 85100926 A 19850130; DE 3414383 A 19840416; JP 339085 A 19850114; US 69148185 A 19850114