

Title (en)

Wire based on zinc and aluminium and its use in thermal spraying for corrosion protection

Title (de)

Draht auf Basis von Zink und Aluminium und seine Verwendung beim thermischen Spritzen als Korrosionsschutz

Title (fr)

Fil à base de zinc et d'aluminium et son usage en projection thermique comme protection contre la corrosion

Publication

EP 0943695 A1 19990922 (DE)

Application

EP 99104369 A 19990304

Priority

DE 19811447 A 19980317

Abstract (en)

The zinc-aluminum alloy wire, containing a small amount of indium. The zinc alloy wire, has composition (by wt.) 8-33% Al, up to 500 ppm In, balance Zn and impurities. Preferred Features: The zinc alloy contains 10-24% Al, 10-300 ppm In, less than 0.1% Cu, less than 0.1% Fe and less than 1% Pb.

Abstract (de)

Der Draht auf Basis von Zink und Aluminium enthält außer Zink sowie üblichen Verunreinigungen 8 bis 33 Gew.-% Aluminium und bis zu 500 ppm Indium. Dieser Draht ist gut geeignet beim thermischen Spritzen als Korrosionsschutz, insbesondere Korrosionsschutz gegen hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Chloridionenkonzentrationen gemäß DIN 50021 - ss. <IMAGE>

IPC 1-7

C22C 18/04; **C23C 4/12**

IPC 8 full level

C22C 18/04 (2006.01); **C23C 4/08** (2016.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 4/131** (2016.01)

CPC (source: EP)

C22C 18/04 (2013.01); **C23C 4/08** (2013.01); **C23C 4/131** (2016.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 9744502 A1 19971127 - VIDAL HENRI BREVETS [FR], et al
- [XY] DATABASE WPI Section Ch Week 7745, Derwent World Patents Index; Class M14, AN 77-80657Y, XP002105568

Cited by

EP2803751A1; EP1762639A1; AT500948B1; DE102016101478A1; CN111496006A

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0943695 A1 19990922; **EP 0943695 B1 20031029**; DE 19811447 A1 19990930; DE 19811447 C2 20020808; DE 59907492 D1 20031204; DK 0943695 T3 20040315; NO 328823 B1 20100525; NO 991268 D0 19990316; NO 991268 L 19990920; PT 943695 E 20040331

DOCDB simple family (application)

EP 99104369 A 19990304; DE 19811447 A 19980317; DE 59907492 T 19990304; DK 99104369 T 19990304; NO 991268 A 19990316; PT 99104369 T 19990304