

Title (en)

Aluminium alloy based cathodic protection consumable anode.

Title (de)

Selbstverzehrende Anode für den kathodischen Korrosionsschutz aus einer Aluminiumlegierung.

Title (fr)

Anode consommable de protection cathodique en alliage à base d'aluminium.

Publication

**EP 0651075 A1 19950503 (FR)**

Application

**EP 94402419 A 19941027**

Priority

FR 9312916 A 19931029

Abstract (en)

Sacrificial anode for the cathodic protection of steels and alloys which are sensitive to corrosion in seawater, operating in an electrochemical potential region in seawater from -870 mV to -700 mV with reference to the potential of a saturated calomel electrode, consisting of an aluminium-based alloy including a percentage of gallium from 0.03 to 0.20 % and/or a percentage of cadmium from 0.03 to 0.20 %.

Abstract (fr)

L'invention concerne une anode consommable pour la protection cathodique des aciers et alliages sensibles à la corrosion en eau de mer fonctionnant dans un domaine de potentiel électrochimique en eau de mer de -870 mV à -700 mV par référence au potentiel d'une électrode au calomel saturé, constituée en un alliage à base d'aluminium comprenant un pourcentage de gallium de 0,03 à 0,20 % et/ou un pourcentage de cadmium de 0,03 à 0,20 %

IPC 1-7

**C23F 13/14**; **C23F 13/18**; **C22C 21/00**

IPC 8 full level

**C22C 21/00** (2006.01); **C23F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22C 21/00** (2013.01 - EP US); **C23F 13/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] BE 667337 A 19660124
- [XA] DE 2150102 A1 19720413 - MITSUBISHI METAL MINING CO LTD, et al
- [X] FR 2301600 A1 19760917 - INST SCIENCES TECH ACAD SERB [YU]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 195 (C - 083) 11 December 1981 (1981-12-11)

Cited by

CN104018164A; US11684893B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0651075 A1 19950503**; **EP 0651075 B1 19990602**; DE 69418817 D1 19990708; DE 69418817 T2 19991111; ES 2131652 T3 19990801; FR 2713244 A1 19950609; FR 2713244 B1 19960112; NO 307661 B1 20000508; NO 944110 D0 19941028; NO 944110 L 19950502; US 5547560 A 19960820

DOCDB simple family (application)

**EP 94402419 A 19941027**; DE 69418817 T 19941027; ES 94402419 T 19941027; FR 9312916 A 19931029; NO 944110 A 19941028; US 33111994 A 19941028