

Title (en)

Dry-passivating process for finely divided magnesium.

Title (de)

Trockenpassivierungsverfahren für zerteiltes Magnesium.

Title (fr)

Procédé de passivation à sec de magnésium à l'état divisé.

Publication

EP 0129491 A1 19841227 (FR)

Application

EP 84420104 A 19840619

Priority

FR 8310610 A 19830621

Abstract (en)

1. A process for dry passivation of magnesium or magnesium alloy in the divided state characterised in that the magnesium or the magnesium alloy is brought into intimate contact with a corrosion inhibitor in the finely powdered state, formed by a mineral compound whose cation is selected from zinc, cadmium, barium, lead and tin and whose anion is selected from chromate, bichromate, permanganate, chlorate, perchlorate, vanadates, phosphates, fluorophosphate, fluoride, and borates, the contacting operation being carried out in three successive stages : in a dry atmosphere, then in an atmosphere which is saturated with water vapour but in the absence of water in the liquid state and finally in a dry atmosphere.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de passivation à sec de magnésium à l'état divisé. Le procédé consiste à mettre le magnésium divis en contact intime avec un inhibiteur de corrosion à l'état pulvérulent, en atmosphère sèche puis en atmosphère saturée de vapeur d'eau, mais en l'absence d'eau liquide, puis finalement en atmosphère sèche. L'inhibiteur est un composé minéral dont le cation est choisi parmi le zinc, le cadmium, le baryum, le plomb et l'étain, et dont l'anion est choisi parmi le chromate, le bichromate, le permanganate, le chlorate, le perchlorate, les vanadates, les phosphates, le fluorophosphate, le fluorure, les borates, et il est introduit dans une proportion comprise entre 0,01 et 1% et, de préférence, entre 0,05 et 0,2% en poids par rapport au magnésium à passiver.

IPC 1-7

B22F 1/00; **C23F 11/18**

IPC 8 full level

B22F 1/145 (2022.01); **C23F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22F 1/145 (2022.01 - EP US); **C23F 11/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 700694 A 19531209 - NITROGLYCERIN AB
- [Y] FR 2352895 A1 19771223 - DIVERSEY FRANCE [FR]
- [A] FR 1292322 A 19620504 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] DE 1294139 B 19690430 - WALTER MARX & CO KG
- [A] GB 562469 A 19440703 - CHARLES GEORGES SIX, et al

Cited by

EP0388816A1; EP0305560A1; US4885032A; FR2958285A1; WO2011120960A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0129491 A1 19841227; **EP 0129491 B1 19870114**; AT E24853 T1 19870115; DE 3461992 D1 19870219; FR 2549086 A1 19850118; FR 2549086 B1 19870220

DOCDB simple family (application)

EP 84420104 A 19840619; AT 84420104 T 19840619; DE 3461992 T 19840619; FR 8310610 A 19830621