

Title (en)

Method and alloy for the hot dip galvanizing of silicon steel, and galvanized articles.

Title (de)

Verfahren und Legierung zur Feuerverzinkung von Silicium enthaltenden Stählen und verzinkte Gegenstände.

Title (fr)

Procédé et alliage de galvanisation au trempé d'acier contenant du silicium, et objet galvanisé.

Publication

EP 0095402 A1 19831130 (FR)

Application

EP 83400916 A 19830505

Priority

FR 8207772 A 19820505

Abstract (en)

[origin: ES8405849A1] Disclosed herein is an alloy for galvanizing object of steel which have a concentration of silicon lower than 0.45% by weight. The alloy consists essentially of 0.5 to 1.5% by weight of lead, 0.005 to 0.2% by weight of germanium and the balance zinc. The alloy may further contain 0.001 to 0.05% by weight aluminum.

Abstract (fr)

L'invention concerne la galvanisation des objets d'acier, notamment ceux qui contiennent du silicium. Elle se rapporte à un procédé de galvanisation mettant en oeuvre un bain de galvanisation qui contient une quantité de germanium comprise entre 0,005 à 0,2 % en poids, avantageusement en présence de 0,5 à 1,5 % en poids de plomb. Grâce aux excellentes propriétés de fluidité et de tension superficielle, le bain peut être utilisé à 440 °C, et il forme d'excellents revêtements, même sur les aciers contenant du silicium, à une température réduite, de l'ordre de 440 °C. Application à la galvanisation des aciers calmés et semi-calmés au silicium.

IPC 1-7

C23C 1/02; **C22C 18/00**

IPC 8 full level

C22C 18/00 (2006.01); **C23C 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 18/00 (2013.01 - EP US); **C23C 2/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12799** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0046458 A1 19820303 - GOLDSCHMIDT AG TH [DE]
- [AD] FR 2366376 A1 19780428 - DREULLE NOEL [FR]
- [A] US 3245765 A 19660412 - LAWSON HERBERT H
- [A] DE 1558489 A1 19700702 - ERDMANN JESNITZER F DR ING HAB, et al
- [A] FR 1548017 A 19681129

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0095402 A1 19831130; **EP 0095402 B1 19870401**; AT E26308 T1 19870415; CA 1193154 A 19850910; DE 3370654 D1 19870507; ES 522090 A0 19840616; ES 8405849 A1 19840616; FR 2526445 A1 19831110; FR 2526445 B1 19840907; GR 79280 B 19841022; JP S58207363 A 19831202; US 4636354 A 19870113; US 4699815 A 19871013

DOCDB simple family (application)

EP 83400916 A 19830505; AT 83400916 T 19830505; CA 427393 A 19830504; DE 3370654 T 19830505; ES 522090 A 19830504; FR 8207772 A 19820505; GR 830171296 A 19830504; JP 7888983 A 19830504; US 59234784 A 19840322; US 93804186 A 19861204