

Title (en)

Process for the electroless production of corrosion-inhibiting layers on structural parts of aluminium.

Title (de)

Verfahren zur stromlosen Erzeugung von korrosionsschützenden Schichten auf Aluminiumbauteilen.

Title (fr)

Procédé pour la production sans courant de couches anticorrosives sur des éléments de construction d'aluminium.

Publication

EP 0096753 A1 19831228 (DE)

Application

EP 83104742 A 19830513

Priority

DE 3222140 A 19820611

Abstract (en)

1. A method ,for current free formation of corrosion resistant layers onto aluminium articles containing at least at the welds 6 to 13 % and 0.01 to 2 % Bi or 6 to 13 % Si and 0.001 to 1 % Be which comprises the folowing operational steps : - immersing the aluminium articles in an aqueous solution of 100-300 grams per liter NaOH and 10-30 grams per liter ZnO for 1-5 min ; - rinsing and drying.

Abstract (de)

Es soll ein Verfahren zur stromlosen Erzeugung von korrosionsschützenden Schichten auf Aluminiumbauteilen entwickelt werden. Die Erfindung besteht darin, daß das Tauch-Verzinkungsverfahren auf Aluminiumbauteile, insbesondere auf Hohlkörper-Bauteile mit Wabenstruktur, angewendet wird, wobei die Aluminiumbauteile in eine wäßrige Lösung von 100 bis 300 g/l NaOH und 10 bis 30 g/l ZnO für 1 bis 5 Minuten eingetaucht und einer nachfolgenden Spül- und Trocknungsbehandlung unterworfen werden.

IPC 1-7

C23F 7/06; **C23F 11/06**; **C23F 11/18**; **C23C 3/00**; **C22C 21/02**

IPC 8 full level

C23C 18/31 (2006.01); **C23C 18/54** (2006.01); **C23C 22/66** (2006.01); **C23F 11/06** (2006.01); **C23F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 18/31 (2013.01)

Citation (search report)

- US 2650886 A 19530901 - ZELLEY WALTER G
- GB 1439183 A 19760609 - CHAUSSON USINES SA
- DE 2143965 A1 19730426 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG
- [XD] S. WERNICK, R. PINNER "Die oberflächenbehandlung von Aluminium", EUGEN G. LEUZE VERLAG, Saulgau/-Württ., Germany, 1969, Seiten 493-502

Cited by

WO2005080633A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0096753 A1 19831228; **EP 0096753 B1 19861015**; AT E22934 T1 19861115; DE 3222140 A1 19831215; DE 3222140 C2 19840530; JP H032952 B2 19910117; JP S596383 A 19840113; NO 159025 B 19880815; NO 159025 C 19881123; NO 832077 L 19831212

DOCDB simple family (application)

EP 83104742 A 19830513; AT 83104742 T 19830513; DE 3222140 A 19820611; JP 10293783 A 19830610; NO 832077 A 19830608