

Title (en)

Method of producing aluminium strips or sheets, and their use.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Aluminiumbändern oder -blechen sowie deren Verwendung.

Title (fr)

Procédé de fabrication de bandes d'aluminium ou de tôles d'aluminium et l'utilisation de celles-ci.

Publication

EP 0018946 A1 19801112 (DE)

Application

EP 80810134 A 19800421

Priority

DE 2917627 A 19790502

Abstract (en)

[origin: US4326895A] In order to improve the weldability of aluminum strip or sheet by spot welding and to promote the use of these materials, in particular in the bodywork of automobiles, the strip or sheet, after being hot and cold rolled to an intermediate thickness of 1.5 to 2.5 times the final gauge, is etched in an alkaline solution, then cold rolled to final gauge using cold rolling lubricant and finally, if desired, heat treated.

Abstract (de)

Zur Erhöhung der Punktschweisbarkeit von Aluminiumbändern oder -blechen und zu deren Verwendung vor allem in Karosseriebau wird das Band oder Blech nach dem Warm- und Kaltwalzen auf eine Zwischendicke, welche der etwa 1,5 bis 2,5 fachen Enddicke des Bandes entspricht, in alkalischer Lösung gebeizt sowie anschliessend auf seine Enddicke unter Verwendung von Kaltwalzhilfsmitteln kaltgewalzt und gegebenenfalls dann wärmebehandelt.

IPC 1-7

C22F 1/04; B21B 3/00; C22C 21/00; C22C 21/08; C22C 21/16; B23K 11/10

IPC 8 full level

B21B 3/00 (2006.01); **B23K 11/10** (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22C 21/06** (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01); **C22C 21/16** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01); **C22F 1/047** (2006.01); **C22F 1/05** (2006.01); **C22F 1/057** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 3/00 (2013.01 - EP US); **C22C 21/06** (2013.01 - EP US); **C22C 21/08** (2013.01 - EP US); **C22C 21/16** (2013.01 - EP US); **C22F 1/047** (2013.01 - EP US); **C22F 1/05** (2013.01 - EP US); **C22F 1/057** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49622** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5183** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1246649 B 19670810 - UNITED STATES STEEL CORP
- US 3487674 A 19700106 - FUJIMOTO SHUN, et al
- DE 2810932 A1 19781012 - ALUSUISSE
- DE 2334280 B2 19751127
- ALUMINIUM-TASCHENBUCH, 13. Auflage, 1974 ALUMINIUM-VERLAG G.m.b.H., Dusseldorf. * Seiten 581, 673 *

Cited by

CN114277289A; EP0480402A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0018946 A1 19801112; **EP 0018946 B1 19830511**; DE 2917627 A1 19801113; DE 3063052 D1 19830616; JP S55152160 A 19801127; US 4326895 A 19820427; US 4460418 A 19840717

DOCDB simple family (application)

EP 80810134 A 19800421; DE 2917627 A 19790502; DE 3063052 T 19800421; JP 5936280 A 19800502; US 14143080 A 19800418; US 34250682 A 19820125