

Title (en)

Method for producing an aluminium strip for lithographic printing plates

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumbandes for lithographische Druckplatten

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'une bande d'aluminium pour plaques d'impression lithographique

Publication

EP 1110631 A1 20010627 (DE)

Application

EP 99811203 A 19991223

Priority

EP 99811203 A 19991223

Abstract (en)

Production of a strip made of aluminum or aluminum alloy comprises continuously casting the metal to give a thickness of maximum 4.5 mm; rolling the give a 30-80% thickness decrease; annealing at 250-320 degrees C; and rolling to give a final thickness.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung eines Bandes aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung für elektrolytisch aufgerauhte lithographische Druckplatten wird das Metall kontinuierlich auf eine Dicke (da) von max. 4.5 mm gegossen, das gegossene Band ohne weitere Wärmezufuhr auf eine 30 bis 80 % der Gesamtdickenabnahme (da- de) betragende Zwischendicke (dz) gewalzt, das auf die Zwischendicke (dz) gewalzte Band in einem Temperaturbereich von 250 bis 320° C so geglüht, dass bei tieferer Festigkeit ein Erholungszustand ohne Rekristallisation eintritt, und das Band nach der Zwischenglühung ohne weitere Wärmezufuhr auf Enddicke (de) gewalzt. Nach dem Verfahren hergestellte lithographische Druckplatten zeigen gute Festigkeitswerte nach einem Lackeinbrennzyklus. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 3/00; C22F 1/04; B41N 1/08

IPC 8 full level

B21B 3/00 (2006.01); **B22D 11/00** (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01); **C25F 3/04** (2006.01); **B41N 3/00** (2006.01); **B41N 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 3/003 (2013.01 - EP US); **B41N 1/083** (2013.01 - EP US); **C22F 1/04** (2013.01 - EP US); **B21B 2003/001** (2013.01 - EP US); **B41N 3/00** (2013.01 - EP US); **B41N 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0603476 A2 19940629 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [DA] EP 0821074 A1 19980128 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
- [DA] EP 0653497 A1 19950517 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [A] EP 0640694 A1 19950301 - NIPPON LIGHT METAL CO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1110631 A1 20010627; AU 1863501 A 20010709; CA 2395166 A1 20010705; HU P0203748 A2 20030328; JP 2003518554 A 20030610; NO 20023046 D0 20020621; NO 20023046 L 20020701; US 2002189725 A1 20021219; WO 0147649 A1 20010705

DOCDB simple family (application)

EP 99811203 A 19991223; AU 1863501 A 20001213; CA 2395166 A 20001213; EP 0012649 W 20001213; HU P0203748 A 20001213; JP 2001548230 A 20001213; NO 20023046 A 20020621; US 14942002 A 20020621