

Title (en)

Aluminium foil for offset printing and process for its manufacture.

Title (de)

Aluminiumoffsetband und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Feuille en aluminium pour l'impression offset et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0193710 A2 19860910 (DE)

Application

EP 86100479 A 19860116

Priority

DE 3507402 A 19850302

Abstract (en)

[origin: ES8705928A1] An aluminum offset coil, having a surface zone of a predominantly recrystallized globular, fine grain structure, and a core zone of a greatly work-hardened structure, for use in offset printing plates, and a process for its preparation.

Abstract (de)

Es soll ein Aluminium-Offsetband mit einem vorwiegend globulitisch rekristallisierten und anschließend kalt verformten Gefüge geschaffen werden, bei dem die Festigkeits- und Dehnungswerte, insbesondere die thermische Stabilität und Steifigkeit, verbessert werden, wobei die Eignung der Oberfläche für die nachfolgende elektrochemische Aufrauhung erhalten bleibt. Diese Aufgabe wird gelöst durch eine Kernzone aus streifigem Walzgefüge von einer in Walzrichtung gelängten Kornstruktur und einer beidseitigen, parallel zur Walzrichtung ausgebildeten Oberflächenzone aus vorwiegend globulitisch rekristallisiertem Gefüge mit einer Streckung $S < 8$. Bei einem Verfahren zur Herstellung eines derartigen Offsetbandes wird ein Barren von 400 bis 600 mm Dicke bei Temperaturen von 550 bis 480°C warmgewalzt, wobei die Warmbandausbringungstemperatur oberhalb von 320°C liegt und die Warmbandenddicke weniger als 3,5 mm beträgt sowie das auf Raumtemperatur abgekühlte Aluminiumband ohne Zwischenglühung mit einem Abwalzgrad von 80 bis 90%, bezogen auf die Warmbandenddicke, kalt auf Enddicke gewalzt wird.

IPC 1-7

B41N 1/08; **C22F 1/04**; **C22F 1/047**

IPC 8 full level

B41N 1/08 (2006.01); **B41N 3/04** (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22C 21/06** (2006.01); **C22C 21/12** (2006.01); **C22C 21/16** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01); **C22F 1/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 1/083 (2013.01 - EP US); **C22F 1/04** (2013.01 - EP US); **C22F 1/047** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0603476A3; EP0657559A1; US5562784A; EP0821074A1; US6439295B1; US6655282B2; EP0887430B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0193710 A2 19860910; **EP 0193710 A3 19880803**; **EP 0193710 B1 19910717**; AT E65214 T1 19910815; DE 3507402 A1 19860904; DE 3507402 C2 19880128; ES 550328 A0 19870516; ES 8705928 A1 19870516; JP H05462 B2 19930106; JP S61201747 A 19860906; US 4715903 A 19871229

DOCDB simple family (application)

EP 86100479 A 19860116; AT 86100479 T 19860116; DE 3507402 A 19850302; ES 550328 A 19851223; JP 4050886 A 19860227; US 83555986 A 19860303