

Title (en)

Method of manufacturing an aluminium foil comprising a functional direct coating

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Aluminiumfolie mit einer funktionalen Direktbeschichtung

Title (fr)

Méthode de fabrication d'une feuille d'aluminium comprenant un revêtement direct et fonctionnel

Publication

EP 1837091 A1 20070926 (DE)

Application

EP 07103889 A 20070309

Priority

- DE 102006013869 A 20060323
- DE 102006026575 A 20060606

Abstract (en)

The method involves manufacturing an aluminum foil (1) from a hot-rolled strip or a casting strip of aluminum or aluminum alloy by cold-rolling with or without intermediate annealing, and optional annealing of the aluminum foil before reeling the aluminum foil on a coil (2). Single or double sided coating of the aluminum foil is carried out by a functional coating before the optional annealing of the aluminum foil, where the functional coating forms a grafting layer, preferably from phosphonic acid. An independent claim is also included for an aluminum foil of aluminum or aluminum alloy manufactured by a functional coating.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Aluminiumfolie, bei welchem die Aluminiumfolie aus einem Warmband oder Gießband aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung durch Kaltwalzen mit oder ohne Zwischenglühung hergestellt wird und auf ein Coil aufgehaspelt wird, wobei vor dem Aufhaspeln optional eine Glühung der Aluminiumfolie erfolgt, eine Aluminiumfolie aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung mit einer funktionalen Beschichtung sowie eine vorteilhafte Verwendung der Aluminiumfolie. Die Aufgabe, ein Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Aluminiumfolie zur Verfügung zustellen, mit welchem die Herstellkosten der beschichteten Aluminiumfolie gesenkt werden können, wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass vor dem Aufhaspeln, insbesondere vor der optionalen Glühung der Aluminiumfolie, ein ein- oder zweiseitiges Beschichten der Aluminiumfolie mit einer funktionalen Beschichtung erfolgt.

IPC 8 full level

B21C 47/26 (2006.01); **B21B 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 1/40 (2013.01 - EP US); **B21C 47/26** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0284** (2013.01 - EP US); **B21B 2003/001** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0021** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12438** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

JP 2004360068 A 20041224 - SHOWA DENKO KK

Citation (search report)

- [XA] JP H11193432 A 19990721 - MITSUBISHI ALUMINIUM
- [XA] JP 2004360068 A 20041224 - SHOWA DENKO KK
- [XA] FR 2707668 A1 19950120 - PECHINEY RHENALU [FR]
- [XA] EP 1543899 A2 20050622 - FUJI PHOTO FILM BV [NL]
- [A] WO 02068136 A1 20020906 - ALCAN INT LTD [CA], et al

Cited by

CN111922080A; CN113235024A; CN105483692A; CN105478477A; US9045829B2; WO2011113575A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837091 A1 20070926; **EP 1837091 B1 20100512**; AT E467468 T1 20100515; DE 102006026575 A1 20070927; DE 502007003688 D1 20100624; ES 2346006 T3 20101007; US 2007237978 A1 20071011

DOCDB simple family (application)

EP 07103889 A 20070309; AT 07103889 T 20070309; DE 102006026575 A 20060606; DE 502007003688 T 20070309; ES 07103889 T 20070309; US 68998107 A 20070322