

Title (en)

Substrate made out of aluminium or its alloy with hydrophilic layer and method of preparation thereof

Title (de)

Trägermaterial aus Aluminium oder seinen Legierungen, mit einer hydrophilisierenden Schicht, und Verfahren zur Herstellung des Trägermaterials

Title (fr)

Support d'aluminium ou ses alliages avec une couche hydrophile et procédé pour sa préparation

Publication

**EP 0776770 A1 19970604 (DE)**

Application

**EP 96118352 A 19961115**

Priority

DE 19543934 A 19951125

Abstract (en)

Mechanically and/or electrochemically roughened and optionally anodically oxidised aluminium (alloy) substrates provided with a hydrophilic layer comprising at least one polymer with basic and acidic groups uses a two-component mixture for the hydrophilic layer, one component (A) being an amino acid and the other (B) belonging to the group of polymers with acidic and basic groups. Also claimed are: (i) the preparation of these substrates by applying an aqueous solution of the two-component mixture onto the substrate surface; and (ii) signs comprising the above substrates with a hydrophilic layer coated with a radiation-sensitive material.

Abstract (de)

Ein mechanisch und/oder elektrochemisch aufgerauhtes und gegebenenfalls anodisch oxidiertes Trägermaterial aus Aluminium oder seinen Legierungen wird in einem einstufigen Verfahren mit einer hydrophilisierenden Schicht in wäßriger Lösung beschichtet. Die hydrophilisierende Schicht umfaßt zwei Komponenten, von denen die eine zu den Polymeren mit basischen und sauren Zentren und die andere zur Gruppe der Aminosäuren gehört. Aus dem hydrophilisierten Trägermaterial wird durch Auftragen einer strahlungsempfindlichen Schicht ein Aufzeichnungsmaterial, von dem Offsetdruckplatten hergestellt werden.

IPC 1-7

**B41N 3/03**

IPC 8 full level

**G03F 7/09** (2006.01); **B05D 7/16** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C25D 11/18** (2006.01); **C25D 11/24** (2006.01); **C25F 3/04** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05D 7/16** (2013.01); **B41N 3/036** (2013.01); **C25D 11/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0364735 A1 19900425 - HOECHST AG [DE]
- US 3276868 A 19661004 - FRITZ UHLIG
- US 4153461 A 19790508 - BERGHAUSER GUNTER, et al
- EP 0069320 A1 19830112 - HOECHST AG [DE]
- EP 0190643 A2 19860813 - HOECHST AG [DE]
- EP 0490231 A2 19920617 - BASF AG [DE]
- DE 4423140 A 19940701

Citation (search report)

- [A] DE 4406279 A1 19940901 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [DA] EP 0490231 A2 19920617 - BASF AG [DE]
- [A] US 4801527 A 19890131 - TAKAMIYA SHUITI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19543934 A1 19970528**; EP 0776770 A1 19970604; JP H09204048 A 19970805

DOCDB simple family (application)

**DE 19543934 A 19951125**; EP 96118352 A 19961115; JP 31351296 A 19961125