

Title (en)

Hydrophilized support material and recording material produced therewith

Title (de)

Hydrophiliertes Trägermaterial und damit hergestelltes Aufzeichnungsmaterial

Title (fr)

Matériau de supports hydrophilisés et matériau d'enregistrement produit de celle-ci

Publication

EP 0689941 A1 19960103 (DE)

Application

EP 95109599 A 19950621

Priority

DE 4423140 A 19940701

Abstract (en)

A mechanically and/or electrochemically roughened, and opt. anodically oxidised, carrier is made of aluminium or its alloys. The carrier carries a hydrophilic layer made from at least one polymer with basic and acidic groups. On the layer is a further hydrophilic layer that contains at least one compound with at least one phosphono group. Also claimed a process for the prodn. of the carrier; and a recording material with a radiation sensitive layer on the carrier.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein mechanisch und/oder elektrochemisch aufgerauhtes und gegebenenfalls anodisch oxidiertes Trägermaterial aus Aluminium oder seinen Legierungen, auf das eine hydrophile Schicht aus mindestens einem Polymer mit basischen und sauren Gruppen aufgetragen ist. Auf diese Schicht folgt eine weitere hydrophile Schicht, die mindestens eine Verbindung mit mindestens einer Phosphonogruppe enthält. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung dieses Trägermaterials sowie damit hergestelltes lichtempfindliches Aufzeichnungsmaterial für Offsetdruckplatten.

IPC 1-7

B41N 3/03

IPC 8 full level

G03F 7/09 (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01); **G03G 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/036 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31692** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0364735 A1 19900425 - HOECHST AG [DE]
- DE 1134093 B 19620802 - KALLE AG
- US 3276868 A 19661004 - FRITZ UHLIG
- US 4153461 A 19790508 - BERGHAUSER GUNTER, et al
- EP 0069320 A1 19830112 - HOECHST AG [DE]
- US 4427765 A 19840124 - MOHR DIETER [DE], et al
- EP 0190643 A2 19860813 - HOECHST AG [DE]
- EP 0490231 A2 19920617 - BASF AG [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 918599 A 19630213 - LITHOPLATE INC
- [A] GB 918735 A 19630220 - LITHOPLATE INC
- [A] US 3232783 A 19660201 - DEAL ELMER F, et al
- [DA] EP 0490231 A2 19920617 - BASF AG [DE]
- [DA] FR 1594013 A 19700601

Cited by

EP0904954A3; WO2006021446A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0689941 A1 19960103; **EP 0689941 B1 19980318**; BR 9503065 A 19960611; DE 4423140 A1 19960104; DE 59501625 D1 19980423; ES 2113696 T3 19980501; JP H0858264 A 19960305; US 5637441 A 19970610

DOCDB simple family (application)

EP 95109599 A 19950621; BR 9503065 A 19950703; DE 4423140 A 19940701; DE 59501625 T 19950621; ES 95109599 T 19950621; JP 16748595 A 19950703; US 49214895 A 19950619