

Title (en)
Registration support for electroerosion printing.

Title (de)
Aufzeichnungsträger für Elektroerosionsdrucker.

Title (fr)
Support pour enregistrement par électroérosion.

Publication
EP 0047814 A1 19820324 (DE)

Application
EP 81104339 A 19810605

Priority
DE 3032427 A 19800828

Abstract (en)
1. Record carrier for electro-erosion printers, with a base material coated with two lacquer layers containing pigments and showing a surface roughness, which layers are covered in turn by a thin metal layer consisting of aluminum, or containing aluminum as its main component, characterized in that the first lacquer layer over the base material is made of an 8% to 12% by weight solution of a macro-molecular cellulose acetate butyrate in ethyl acetate which also contains 15 to 20% by weight CaCO₃ with a granulation of 10 µm to 15 µm, 2 to 3% by weight of fine or coarse granulation carbon black, and 2% by weight plasticizer, the percentages referring to the weight of the final fluid, filler-enriched lacquer, and that the second lacquer layer is made of an 8% to 12% by weight solution of a macro-molecular cellulose acetate butyrate in ethyl acetate which also contains 0 to 1% by weight CaCO₃ with a maximum granulation of 1 µm to 2 µm, 2 to 3% by weight of fine carbon black with a maximum granulation of 1 µm to 2 µm, and 2% by weight plasticizer, with the percentages referring to the weight of the final fluid, filler-enriched lacquer or that instead of 2 to 3% by weight of fine granulation carbon black the second lacquer contains a quantity with the same colour effect of a soluble dye.

Abstract (de)
Aufzeichnungsträger für Elektroerosionsdrucker, mit einem Trägermaterial, einer darüber liegenden pigmentierten Lackschicht und einer darauf angebrachten, aus Aluminium bestehenden oder Aluminium als Hauptbestandteil enthaltenden dünnen Metallschicht. Die durch die Pigmentierung der Lackschicht (2; 6) verursachte Rauigkeit der Oberfläche der Metallschicht weist eine hohe Frequenz, eine geringe Amplitude und eine sanfte, abgerundete, praktisch ohne Kanten oder Sprünge verlaufende Welligkeit auf. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Lackschicht aus zwei übereinander liegenden Lackschichten (2; 6) besteht, daß dabei die über dem Trägermaterial (1) liegende erste Lackschicht (2) aus einem mit weichen Pigmenten hochgefüllten Lack besteht, wobei die Korngröße der Pigmente (3) so gewählt ist, daß die Oberfläche eine Rauigkeit von mehr als etwa 5 µm aufweist und daß die zweite Lackschicht (6) aus einem niedrig gefüllten Lack besteht, der nur feine, weiche Pigmente mit einer Korngröße von unter 1 µm bis etwa 2 µm enthält.

IPC 1-7
B41M 5/24

IPC 8 full level
B41M 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/245 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2203861 A1 19720817
• DE 2747485 A1 19790426 - BOSCH GMBH ROBERT
• GB 1325033 A 19730801 - MASON LTD NIG, et al
• [A] FR 2089875 A5 19720107 - BOSCH

Cited by
EP0047361B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0047814 A1 19820324; EP 0047814 B1 19861112; CA 1172114 A 19840807; DE 3032427 A1 19820401; DE 3175593 D1 19870102; JP S5749596 A 19820323

DOCDB simple family (application)
EP 81104339 A 19810605; CA 380762 A 19810626; DE 3032427 A 19800828; DE 3175593 T 19810605; JP 10716081 A 19810710