

Title (en)
Heat-sensitive registration/transfer material.

Title (de)
Wärmeempfindliches Aufzeichnungs/Übertragungsmaterial.

Title (fr)
Matériel pour l'enregistrement/transfert thermosensible.

Publication
EP 0126906 A1 19841205 (DE)

Application
EP 84103623 A 19840402

Priority
DE 3315249 A 19830427

Abstract (en)
1. Heat-sensitive recording/transfer material for thermal printers equipped with heat-actuated printing heads, the material comprising a thin carrier-sheet whose back-surface has a heat-meltable transferable coating which can be melted by heat applied to the front surface of the carrier-sheet, the coating containing a pigment, a wax to act as binder and conventional auxillary substances, characterised in that the heat-meltable coating contains a vinylacetate-polyethylene copolymer wax, a modified hydrocarbon wax, or a mixture of the two, with a softening temperature of 95 to 115 degrees C, together with a film-forming thermoplastic binder, the ratio by weight of wax to binder being between 10 to 1 and 30 to 1, to give the coating a melting point of 101 to 110 degrees C.

Abstract (de)
Wärmeempfindliches Aufzeichnungs/Übertragungsmaterial für Thermodrucker mit Wärmekopf mit einer auf der Rückseite dünnen Trägermaterials angeordneten Heißschmelzschicht, die durch auf die Vorderseite des Trägermaterials einwirkende Wärme auf darunter angeordnete Empfangsflächen übertragbar ist. Die Heißschmelzschicht enthält ein oxidiertes Polyäthylenwachs, ein Vinylacetat-Copolymer, ein modifiziertes Kohlenwasserstoffharz oder eine Mischung derselben und ein filmbildendes thermoplastisches Bindemittel im Gewichtsverhältnis 10:1 bis 30:1 und ein Farbpigment und übliche Hilfsstoffe, wobei die Schicht einen Schmelzpunkt von 101°-110° aufweist.

IPC 1-7
B41M 5/26

IPC 8 full level
B05D 7/24 (2006.01); **B41J 2/325** (2006.01); **B41J 31/00** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/395** (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/395 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 1162386 B 19640206 - KALLE AG
• [X] DE 1113947 B 19610921 - KALLE AG
• [XD] DE 2202630 A1 19720817 - COLUMBIA RIBBON & CARBON
• [XD] DE 3043866 A1 19810527 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE [JP], et al
• [A] GB 943682 A 19631204 - LABELON TAPE CO INC
• [A] EP 0076044 A2 19830406 - OLIVETTI & CO SPA [IT]
• [A] US 3368989 A 19680213 - WISSINGER ROBERT R, et al
• [X] DERWENT JAPANESE PATENTS REPORT, Band 5, Nr. 52, Section 3b, Seite 5; & JP-B-41 022 062 (N. KUWANO) 12.08.1960)

Cited by
EP0268202A3; EP0214770A3; GB2179168A; GB2179168B; EP0395014A1; US5268052A; US5389429A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0126906 A1 19841205; **EP 0126906 B1 19870701**; AT E28060 T1 19870715; DE 3315249 A1 19841031; DE 3315249 C2 19870122; DE 3464476 D1 19870806

DOCDB simple family (application)
EP 84103623 A 19840402; AT 84103623 T 19840402; DE 3315249 A 19830427; DE 3464476 T 19840402