

Title (en)

Thermal ribbon and method of manufacturing same.

Title (de)

Thermofarbband sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Ruban thermique et méthode pour sa fabrication.

Publication

EP 0348661 A2 19900103 (DE)

Application

EP 89108992 A 19890519

Priority

DE 3822163 A 19880630

Abstract (en)

[origin: JPH0245185A] PURPOSE: To exhibit an excellent suitability for printing a rough surface sheet and a smooth sheet by incorporating a hydrocarbon resin embedded finely dispersively in a paraffin in an adhesive layer. CONSTITUTION: In an adhesive layer of a thermal ink ribbon, as a main component, a paraffin such as a microwax, ceresin, petrolatum or the like is used. This layer contains about 10 to 45 wt.% of an adhesive hydrocarbon resin, and its layer thickness is about 0.2 to 10 µm. The layer may be added with other wax, inert filler or the like to obtain an additional effect. The layer is formed by coating a surface of the molten ink with a melt containing paraffin material and adhesive hydrocarbon resin by using a doctor or the like. In this case, the resin is precipitated in the case of cooling, and shielded in embedded in the paraffin. This resin is again melted in a printing step to exhibit an object operation. Thus, the ribbon having excellent storage stability is obtained.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Thermofarbband, insbesondere Thermocarbonband, mit einem üblichen Träger und einer auf einer Seite des Trägers ausgebildeten Schicht einer Aufschmelzfarbe und einer sich darauf befindenden Haftschrift. Dieses zeichnet sich dadurch aus, daß die Haftschrift ein in einem Paraffin in feinverteilter Form eingebettetes, klebrigmachendes Kohlenwasserstoffharz enthält. Vorteilhafterweise wird dieses Thermofarbband dadurch hergestellt, indem das Material der Haftschrift in geschmolzener Form nach üblichen Technologien auf die Aufschmelzfarbe aufgebracht wird. Dieses Thermofarbband eignet sich ohne Einschränkung zum Beschreiben von glattem und rauhem Papier.

IPC 1-7

B41M 5/26

IPC 8 full level

B41J 31/00 (2006.01); **B41J 31/05** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/42** (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/42 (2013.01 - EP US); **B41M 5/423** (2013.01 - EP US); **B41M 5/44** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/28** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2848** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2852** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0917962A1; EP0785086A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0348661 A2 19900103; **EP 0348661 A3 19901107**; **EP 0348661 B1 19930728**; AT E91977 T1 19930815; DE 3822163 A1 19900104; DE 3822163 C2 19901025; DE 58905024 D1 19930902; ES 2041887 T3 19931201; JP H0245185 A 19900215; JP H0775899 B2 19950816; US 4938617 A 19900703

DOCDB simple family (application)

EP 89108992 A 19890519; AT 89108992 T 19890519; DE 3822163 A 19880630; DE 58905024 T 19890519; ES 89108992 T 19890519; JP 16717589 A 19890630; US 37540489 A 19890630