

Title (en)
Thermal transfer ribbon

Title (de)
Thermotransferband

Title (fr)
Ruban pour le transfert thermique

Publication
EP 0955183 A2 19991110 (DE)

Application
EP 99108565 A 19990505

Priority
DE 19820769 A 19980508

Abstract (en)
Thermal transfer tape with a resin-bonded release layer containing a wax-soluble polymer and a wax-bonded layer of thermal transfer ink containing a narrow-cut wax with melting and solidification points close together plus less than 8 wt.% wax-soluble polymer. Thermal transfer tape with a conventional base, a wax-bonded layer (B) of thermal transfer ink on one side of the base and a resin-bonded release layer (A) between layer (B) and the base. Layer (A) (at least) contains a wax-soluble polymer, while layer (B) contains less than 8 (preferably 0-5) wt.% wax-soluble polymer together with a narrow-cut wax in which the melting and solidification points (T_m and T_s) are close together.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Thermotransferband mit einem üblichen Träger, mit einer auf einer Seite des Trägers ausgebildeten wachsgebundenen Schicht einer Thermotransferfarbe und mit einer sich zwischen Träger und wachsgebundener Schicht befindenden harzgebundenen Trennschicht, dadurch gekennzeichnet, daß zumindest die harzgebundene Trennschicht A) ein wachslösliches Polymer enthält und die wachsgebundene Schicht B) der Thermotransferfarbe weniger als etwa 8 Gew.-%, insbesondere 0 bis etwa 5 Gew.-% wachslösliches Polymer enthält, wobei die Wachse der wachsgebundenen Schicht B) eng geschnittene Wachse dicht beieinanderliegender Schmelz- und Erstarrungspunkte sind. Die Vorteile dieses Thermotransferbandes liegen darin, daß keine Druckqualitätsunterschiede bei "kaltem" und "heißem" Druck, insbesondere auch auf ungestrichenem Papier hoher Rauigkeit, auftreten.

IPC 1-7
B41M 5/40; B41M 5/38

IPC 8 full level
B41J 31/00 (2006.01); **B41J 31/06** (2006.01); **B41M 5/392** (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01); **B41M 5/42** (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/392 (2013.01); **B41M 5/44** (2013.01)

Cited by
AU2001263010B2; US6926790B2; WO0187635A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0955183 A2 19991110; EP 0955183 A3 20000906; EP 0955183 B1 20031112; CA 2271430 A1 19991108; DE 19820769 A1 19991111; DE 19820769 B4 20040205; DE 59907677 D1 20031218

DOCDB simple family (application)
EP 99108565 A 19990505; CA 2271430 A 19990507; DE 19820769 A 19980508; DE 59907677 T 19990505