

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 380 920 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90100263.4**

(51) Int. Cl.⁵: **B41M 5/38**, B41J 31/00,
B41J 2/325

(22) Anmeldetag: **08.01.90**

(30) Priorität: **03.02.89 DE 3903259**

D-3000 Hannover 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.08.90 Patentblatt 90/32

(72) Erfinder: **Mecke, Norbert, Dr.**

Schieferkamp 40 B

D-3000 Hannover 91(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Erfinder: **Krauter, Heinrich**

Hinter den Hägen 3

D-3057 Neustadt 1(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.02.91 Patentblatt 91/06**

(74) Vertreter: **Volker, Peter, Dr.**

**Pelikan Aktiengesellschaft Podbielskistrasse
141 Postfach 103**

D-3000 Hannover 1(DE)

(71) Anmelder: **Pelikan Aktiengesellschaft
Podbielskistrasse 141 Postfach 103**

(54) **Thermofarbband, Verfahren zu dessen Herstellung und seine Verwendung.**

(57) Beschrieben wird ein Thermofarbband, insbesondere Thermocarbonband (1), mit einem üblichen Träger (2) und mit einer auf einer Seite des Trägers (2) ausgebildeten Schicht einer wachs- und/oder kunststoffgebundenen Aufschmelzfarbe (3) zur Erzeugung kratzfester Markierungen durch nachträgliche Wärmebehandlung, das dadurch gekennzeichnet ist, daß in der Aufschmelzfarbe (3) beim Thermodruckvorgang nicht schmelzende, farbmittelhaltige Polymerkügelchen (4) enthalten sind, die bei einer dem Thermodruckvorgang nachgeschalteten Wärmebehandlung schmelzen. Ein solches Thermocarbonband (1) läßt sich insbesondere dadurch herstellen, daß auf den Träger des Thermocarbonbandes

(1) eine wässrige Dispersion aufgebracht wird, die die Polymerkügelchen (4) und feine Teilchen des Bindemittels (5) enthält, und der wässrige Anteil der Dispersion in üblicher Weise entfernt wird. Wird mit dem erfindungsgemäßen Thermocarbonband (1) ein Symbol auf einen beliebigen Träger aufgetragen und dieses Symbol einer nachfolgenden Wärmebehandlung unterzogen, die zu einem Schmelzen der Polymerkügelchen (4) führt, dann ergibt sich eine geänderte Struktur des aufgedruckten Symbols mit der Folge, daß dieses nun kratzfest ist. Die Kratzfestigkeit spielt in verschiedenen technischen Bereichen, wie bei Etiketten und anderen Aufzeichnungsträgern, eine Rolle.

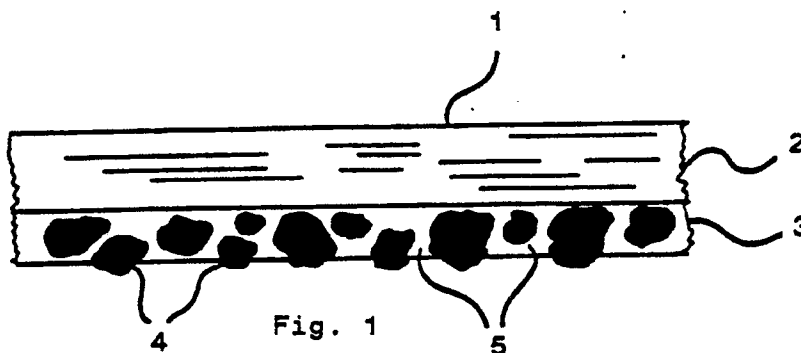


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0263

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 8, Nr. 73 (M-287)(1510), 5. April 1984; & JP-A-58219071 (TOKYO KEIKI K.K.) 20.12.1983 - - -	1,14	B 41 M 5/38 B 41 J 31/00 B 41 J 2/325
Y	idem - - -	2-4	
Y	EP-A-0 266 526 (PELIKAN AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-5; Figur 1 * - - -	2-4,13	
A	DE-A-3 108 367 (CANON K.K.) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Figuren 1-3 * - - -	1,2,4,10, 11,14	
A	EP-A-0 206 036 (PELIKAN AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-8 * - - -	1-4,12	
Y		13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 12, Nr. 78 (M-675)(2925), 11. März 1988; & JP-A-62218171 (HITACHI MAXELL LTD.) 25.09.1987 - - -	1,6,7	
A	EP-A-0 106 663 (XEROX CORP.) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - - - -	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 41 J 2/00 B 41 J 31/00 B 41 M 5/00
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 12 Oktober 90	Prüfer DUCREAU F B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			