

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 850 786 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.04.1999 Patentblatt 1999/17**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **B44C 1/17**, D06Q 1/12,  
D06P 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.07.1998 Patentblatt 1998/27**

(21) Anmeldenummer: **97810964.3**

(22) Anmeldetag: **10.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Huggenberger, Cristian**  
**8048 Zürich (CH)**

(72) Erfinder: **Huggenberger, Cristian**  
**8048 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **30.12.1996 CH 3202/96**

(54) **Hotmelt-Transfermaterial, Verfahren zu seiner Herstellung und dessen Verwendung**

(57) Zum Bemalen mit wässrigen oder lösungsmittelhaltigen Malstiften, Wasserfarben und Wachsmalkreiden wurde ein Hotmelt-Transfermaterial entwickelt, das sich mit einem heißen Bügeleisen auf Textilien übertragen lässt. Das Hotmelt-Transfermaterial weist eine poröse Hotmeltschicht auf, die feine, mit einem thermoplastischen Bindemittel verankerte, thermoplastische Kunststoff-Partikel mit einer mikroporösen, spontan benetzbaren Oberfläche für die Aufnahme wässriger und lösungsmittelhaltiger Farben aufweist.

Zur verbesserten Farbaufnahme und besseren mechanischen Stabilität der Schicht weist das thermoplastische Bindemittel selber eine poröse Struktur auf. Eine weitere Hotmeltschicht, die zwischen der porösen Schicht und einem einseitig silikonisierten Papier angebracht ist, verbessert die Fixierung und Waschbarkeit des auf Textilien übertragenen Bildes. Die mikroporösen Partikel basieren auf einem mittels Polyaddition und Fällung hergestellten Polyamidpulver. Die poröse Struktur des Bindmittels basiert auf einer Fällung.

**EP 0 850 786 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 618 079 A (MINNESOTA MINING & MFG) 5. Oktober 1994 * Seite 5, Zeile 3 - Seite 10, Zeile 54 *	1,11,12	B44C1/17 D06Q1/12 D06P5/00
A	US 5 271 990 A (KRONZER FRANCES J ET AL) 21. Dezember 1993 * Ansprüche *	1,11,12	
A,D	US 5 242 739 A (KRONZER FRANCES J ET AL) 7. September 1993 * Ansprüche *	1,11,12	
A,D	US 5 501 902 A (KRONZER FRANCIS J) 26. März 1996 * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 18 *	1,11,12	
A	EP 0 588 716 A (MINNESOTA MINING & MFG) 23. März 1994 * Seite 6, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 55 *	1,11,12	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 001, 28. Februar 1995 & JP 06 278378 A (GENERAL KK), 4. Oktober 1994 * Zusammenfassung *	1,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D06P B44C D06Q B41M
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 003, 28. April 1995 & JP 06 340184 A (NEW OJI PAPER CO LTD), 13. Dezember 1994 * Zusammenfassung *	1,11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. März 1999	Herrmann, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9602 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 96-016414 XP002095604 & JP 07 290849 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 7. November 1995 * Zusammenfassung *	1, 11, 12	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9621 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 96-204599 XP002095605 & JP 08 072426 A (ASAHI GLASS CO LTD), 19. März 1996 * Zusammenfassung *	1, 11, 12	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 128 (M-583), 22. April 1987 & JP 61 270192 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 29. November 1986 * Zusammenfassung *	1, 11, 12	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 134 (M-689), 23. April 1988 & JP 62 257889 A (RICOH CO LTD), 10. November 1987 * Zusammenfassung *	1, 11, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. März 1999</b>	Prüfer <b>Herrmann, J</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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 81 0964

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0618079 A	05-10-1994	DE 69401781 D	03-04-1997
		DE 69401781 T	26-06-1997
		JP 7001846 A	06-01-1995
		US 5455217 A	03-10-1995
US 5271990 A	21-12-1993	CA 2070731 A	26-04-1993
US 5242739 A	07-09-1993	CA 2070730 A	26-04-1993
US 5501902 A	26-03-1996	CA 2145891 A	29-12-1995
EP 0588716 A	23-03-1994	US 5372987 A	13-12-1994
		JP 6171251 A	21-06-1994

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82