



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 168 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(51) Int. Cl.⁷: **D21H 27/26**, B32B 29/00
// D21H17:43, D21H17:72

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(21) Anmeldenummer: **98107656.5**

(22) Anmeldetag: **27.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.07.1997 DE 19728250**

(71) Anmelder:
**Koehler decor GmbH & Co. KG
76275 Ettlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Matscheko, Horst
76275 Ettlingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Hagemann, Heinrich, Dr.rer.nat., Dipl.-Chem. et
al
Patentanwälte
Hagemann, Braun & Held,
Postfach 86 03 29
81630 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Vorimprägnats und dessen Verwendung zur Herstellung von Dekorverbundgebilden**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung eines Vorimprägnats, das dadurch gekennzeichnet ist, daß ein Rohpapier mit einer Imprägnierflotte imprägniert wird, die a) eine wäßrige Dispersion auf Basis eines Acrylsäureester/Styrol-Copolymers, b) einen Trockenverfestiger auf Basis eines Copolymerisats aus (Meth-)Acrylamid und (Meth-)Acrylsäure und c) Wasser enthält, wobei pro Gew.-Teil trockenem Copolymerisat aus (Meth-)Acrylamid und (Meth-)Acrylsäure etwa 0,3 bis 13 Gew.-Teile trockenes Acrylsäureester/Styrol-Copolymer eingesetzt werden. Das mit dem Verfahren erhältliche Vorimprägnat dient zur Herstellung von Dekorverbundgebilden, wie dekorativen Laminaten und verschiedenen Möbelteilen.

EP 0 889 168 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 97 08384 A (CYTEC TECH CORP) 6. März 1997 (1997-03-06) * Ansprüche 1,2; Beispiele 11,12,14 *	1,2,15	D21H27/26 B32B29/00 //D21H17:43, D21H17:72
A	DE 29 03 172 A (ROEHM GMBH) 7. August 1980 (1980-08-07) * Anspruch 3; Beispiele 1-6 *	1-15	
A,D	EP 0 223 922 A (KAMMERER GMBH) 3. Juni 1987 (1987-06-03) * Ansprüche 1-10; Beispiel 2 *	1-15	
A,D	WO 94 00523 A (BUHL PAPIERFABRIKEN GMBH GEB ;MATSCHEKO HORST (DE); ZACHERT STEFAN) 6. Januar 1994 (1994-01-06) * Ansprüche 1-7; Beispiel 1 *	1-15	
A	DE 28 54 491 A (BAYER AG) 26. Juni 1980 (1980-06-26) * Anspruch 1 *	15	
A	US 4 294 873 A (HARTMANN JUERGEN ET AL) 13. Oktober 1981 (1981-10-13) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21H B32B B44C C08L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 1999	Prüfer Karlsson, 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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 7656

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

17-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9708384 A	06-03-1997	AU 701985 B	11-02-1999
		AU 6780496 A	19-03-1997
		BR 9610138 A	02-02-1999
		CN 1194018 A	23-09-1998
		EP 0846200 A	10-06-1998
		JP 11511514 T	05-10-1999
		NO 980772 A	24-04-1998
		US 5824190 A	20-10-1998
DE 2903172 A	07-08-1980	BR 8000296 A	30-09-1980
		EP 0013698 A	06-08-1980
		JP 1054477 B	20-11-1989
		JP 1580149 C	11-10-1990
		JP 55103373 A	07-08-1980
		US 4324832 A	13-04-1982
EP 0223922 A	03-06-1987	DE 3541187 C	06-10-1994
		AT 59416 T	15-01-1991
		CA 1329072 A	03-05-1994
		DD 259885 A	07-09-1988
		ES 2000141 A	16-12-1987
		FI 863177 A,B,	22-05-1987
		JP 1993774 C	22-11-1995
		JP 7026355 B	22-03-1995
		JP 62125097 A	06-06-1987
		NO 174725 B	14-03-1994
		PT 83153 A,B	01-09-1986
WO 9400523 A	06-01-1994	FR 2692584 A	24-12-1993
		AT 173751 T	15-12-1998
		CA 2138796 A	06-01-1994
		DE 69322270 D	07-01-1999
		DE 69322270 T	08-07-1999
		EP 0648248 A	19-04-1995
		ES 2127279 T	16-04-1999
		HU 70068 A,B	28-09-1995
		US 5851684 A	22-12-1998
DE 2854491 A	26-06-1980	EP 0012358 A	25-06-1980
		JP 55084305 A	25-06-1980
		US 4321175 A	23-03-1982
US 4294873 A	13-10-1981	DE 2903218 A	07-08-1980
		AT 1591 T	15-10-1982
		AU 553980 B	31-07-1986
		AU 5489880 A	31-07-1980

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 10 7656

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 17-12-1999.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4294873 A		CA 1140819 A	08-02-1983
		EP 0013969 A	06-08-1980
		ES 488034 A	01-04-1981
		FI 800072 A,B,	28-07-1980
		JP 55103393 A	07-08-1980
		NO 800183 A,B,	28-07-1980

EPO FORM P0461

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