



(19)

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.<sup>7</sup>: **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.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 7656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. Dezember 1999	Karlsson, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

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