



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 964 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.10.2001 Patentblatt 2001/41**

(51) Int Cl.7: **D06N 3/00**, D06N 5/00,  
E04D 5/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.12.1999 Patentblatt 1999/50**

(21) Anmeldenummer: **99110629.5**

(22) Anmeldetag: **02.06.1999**

(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**

- **Nagl, Monika**  
**86150 Augsburg (DE)**
- **Heidel, Peter**  
**86399 Bobingen (DE)**
- **Profé, Hans-Jürgen**  
**86399 Bobingen (DE)**

(30) Priorität: **08.06.1998 DE 19825497**

(71) Anmelder: **Johns Manville International, Inc.**  
**Denver, Colorado 80202 (US)**

(74) Vertreter: **Luderschmidt, Schüler & Partner GbR**  
**Patentanwälte,**  
**John-F.-Kennedy-Strasse 4**  
**65189 Wiesbaden (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Weiter, Bertrand**  
**86399 Bobingen (DE)**

(54) **Flammhemmende Trägereinlage mit verbesserter Haftung**

(57) Bei den bisher im Stand der Technik bekannten flammhemmenden Trägermaterialien, insbesondere für Bitumenbahnen, wurde das Flammenschutzmaterial flächendeckend auf die textilen Flächengebilde aufgebracht. Da die Bitumenschicht auf dem Flammenschutzmittel nicht so gut haftet wie direkt auf dem textilen Flächengebilde resultierte eine verminderte Bitumenhaftung. Es sollte eine neue flammhemmende Trägereinlage aus einem textilen Flächengebilde mit aufgebracht Flammenschutzschicht zur Verfügung gestellt werden, auf welcher eine später aufgetragene Bitumenschicht

gleich gut haftet.

In der neuen flammhemmenden Trägereinlage bedeckt das Flammenschutzmittel bei einem mittleren Auftrag von 20 bis 100g/m<sup>2</sup> die Oberfläche des textilen Flächengebildes zu 30 bis 90% und ist damit nur auf Teilbereiche des Flächengebildes aufgetragen. Die restlichen frei bleibenden Teilbereiche gewährleisten die verbesserte Bitumenhaftung.

Flammhemmende Trägereinlage mit guter Haftung für später aufgetragene Deckmittel, insbesondere Bitumen.

EP 0 964 095 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 0629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 634 515 A (BOERNER GEORG CHEM WERK) 18. Januar 1995 (1995-01-18) * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 36; Ansprüche * * Spalte 7, Zeile 16 - Zeile 54 * ----	1,6	D06N3/00 D06N5/00 E04D5/10
Y	EP 0 745 718 A (HOECHST TREVIRA GMBH & CO KG) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) * Spalte 5, Zeile 39 - Zeile 49; Ansprüche * ----	1,6	
A	US 4 617 221 A (VON DER CHYS LIEUWE) 14. Oktober 1986 (1986-10-14) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 25; Ansprüche; Abbildung * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06N E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. August 2001</b>	Prüfer <b>Pamies Olle, S</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 (P04003)

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

EP 99 11 0629

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.

20-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0634515 A	18-01-1995	DE 4404887 A	19-01-1995
		AT 143070 T	15-10-1996
		DE 9312821 U	18-11-1993
		DE 9403114 U	14-07-1994
		DE 59400676 D	24-10-1996
		DK 634515 T	07-10-1996
		ES 2092362 T	16-11-1996
EP 0745718 A	04-12-1996	DE 19520314 A	05-12-1996
		NO 962254 A	03-12-1996
US 4617221 A	14-10-1986	AT 32116 T	15-02-1988
		CA 1234272 A	22-03-1988
		DE 3468914 D	25-02-1988
		EP 0145064 A	19-06-1985
		JP 1746068 C	25-03-1993
		JP 4029784 B	19-05-1992
		JP 60198233 A	07-10-1985

EPC FORM P0461

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