



(19)

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

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

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

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

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

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

(54) Flammhemmende Trägereinlage mit verbesserter Haftung

(57) Bei den bisher im Stand der Technik bekannten flammhemmenden Trägermaterialien, insbesondere für Bitumenbahnen, wurde das Flammeschutzmaterial flächendeckend auf die textilen Flächengebilde aufgebracht. Da die Bitumenschicht auf dem Flammeschutzmittel 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 aufgebrachter Flammeschutzschicht zur Verfügung gestellt werden, auf welcher eine später aufgetragene Bitumenschicht

gleich gut haftet.

In der neuen flammhemmenden Trägereinlage bedeckt das Flammeschutzmittel bei einem mittleren Auftrag von 20 bis 100g/m² 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
<p style="text-align: right;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p style="text-align: right;">D06N E04D</p>			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	20. August 2001		Pamies Olle, S
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			

**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 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.

20-08-2001

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