(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 881 338 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.1998 Patentblatt 1998/49

(21) Anmeldenummer: **98109718.1**

(22) Anmeldetag: **28.05.1998**

(51) Int Cl.[7]: **E04D 1/22**, D06N 5/00, D06N 3/00

(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: **30.05.1997 DE 29709804 U**

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

(72) Erfinder:
- **Heidel, Peter, Dr.**
86399 Bobingen (DE)
- **Weiter, Bertrand Claude**
86399 Bobingen (DE)

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

(54) Schwerentflammbare Schindel

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine schwerentflammbare Schindel enthaltend mindestens ein beidseitig bituminiertes textiles Flächengebilde auf dessen Oberfläche zumindest einseitig ein pulver- oder flockenförmiges Flammschutzmittel aufgebracht ist, sowie Dächer enthaltend diese Schindel.

EP 0 881 338 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 745 718 A (HOECHST TREVIRA GMBH & CO KG) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) * Spalte 5, Zeile 39 - Zeile 49; Ansprüche * ---	1-12	E04D1/22 D06N5/00 D06N3/00
X	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 * ---	1-12	
X	EP 0 162 391 A (HOECHST AG) 27. November 1985 (1985-11-27)	1-3,6,12	
A	* das ganze Dokument * ---	5	
X	US 3 276 906 A (C.L. NIELSEN) 4. Oktober 1966 (1966-10-04)	1,2,12	
A	* das ganze Dokument * ---	5	
A	EP 0 573 363 A (AMERICAN HEARTLAND ROOFING PRO) 8. Dezember 1993 (1993-12-08) * das ganze Dokument * ---	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04D D06N
A	US 4 234 639 A (GRAHAM JOSEPH) 18. November 1980 (1980-11-18) * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 57; Abbildungen * ---	1,12	
A	US 3 365 322 A (HINDS CARYL E) 23. Januar 1968 (1968-01-23) * das ganze Dokument * -----	1,2,12	

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98 10 9718

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 0745718 A	04-12-1996	DE 19520314 A	05-12-1996
		NO 962254 A	03-12-1996
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 0162391 A	27-11-1985	DE 3418790 A	21-11-1985
		AU 4268585 A	21-11-1985
		FI 851955 A	20-11-1985
		JP 60252782 A	13-12-1985
		NO 851972 A	20-11-1985
		US 4683164 A	28-07-1987
		ZA 8503728 A	29-01-1986
US 3276906 A	04-10-1966	KEINE	
EP 0573363 A	08-12-1993	US 5195290 A	23-03-1993
		CA 2094328 A	04-12-1993
		CN 1104284 A	28-06-1995
		JP 6088403 A	29-03-1994
US 4234639 A	18-11-1980	AU 528687 B	12-05-1983
		AU 6067380 A	29-01-1981
		CA 1140700 A	01-02-1983
		DE 3069497 D	29-11-1984
		EP 0023764 A	11-02-1981
		JP 56018630 A	21-02-1981
		US 4512806 A	23-04-1985
US 3365322 A	23-01-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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