



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 353 540 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89113178.1**

51 Int. Cl.⁵: **E04B 1/94, E04B 1/80**

22 Anmeldetag: **18.07.89**

30 Priorität: **19.07.88 DE 3824598**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.02.90 Patentblatt 90/06

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.12.91 Patentblatt 91/50**

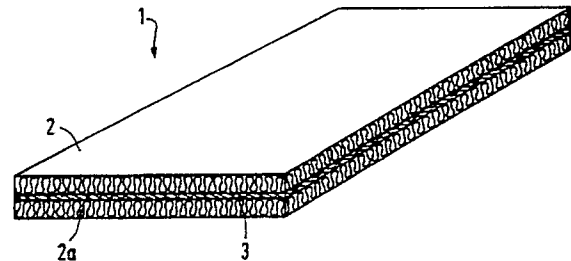
71 Anmelder: **Grünzweig + Hartmann
Aktiengesellschaft
Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1-47
W-6700 Ludwigshafen am Rhein(DE)**

72 Erfinder: **Kummermehr, Hans
Prinzregentenstrasse 25a
W-6700 Ludwigshafen(DE)**

74 Vertreter: **KUHNEN, WACKER & PARTNER
Alois-Steinecker-Strasse 22 Postfach 1553
W-8050 Freising(DE)**

54 **Einlage für Feuerschutztüren mit Kieselisol.**

57 Ein feuerwiderstandsfähiges, den Wärmedurchgang reduzierendes Wandelement (1) mit mindestens 2 Dämmlagen (2, 2a) aus gebundener Mineralwolle enthält eine zwischen den Dämmlagen (2, 2a) angeordnete Schicht (3), die aus einem Gemisch aus einem wasserabspaltenden Hydroxid und einem anorganischen Bindemittel wie Wasserglas oder Kieselisol hergestellt ist. Die Schicht (3) erhöht die Feuerwiderstandsfähigkeit des Wandelementes (1), das daher insbesondere als Einlage für eine feuerhemmende Tür geeignet ist.



EP 0 353 540 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 3178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3 510 935 (GRÜNZWEIG + HARTMANN) * Ansprüche 1,14; Figur 1 * - - - -	1,2,10,15	E 04 B 1/94 E 04 B 1/80
Y	EP-A-0 222 298 (BAYER) * Seite 2, Zeilen 6-14; Seite 3, Zeilen 7-16; Seite 8 *	1,2,10,15	
A	- - - -	5-8,10	
A	DE-U-7 321 823 (BOLLIGER) * Ansprüche 1,2,5; Figur 1 * - - - - -	1,6,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 04 B E 06 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		12 September 91	WESTERMAYER W G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			