



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



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 353 540 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89113178.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **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**

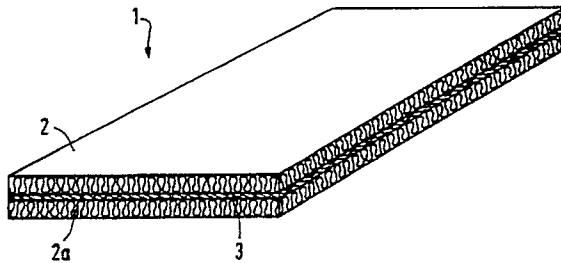
(71) Anmelder: **Grünzweig + Hartmann  
Aktiengesellschaft  
Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1-47  
W-6700 Ludwigshafen am Rhein(DE)**

(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 Kieselosol.**

(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 Kieselosol hergestellt ist. Die Schicht (3) erhöht die Feuerwiderstandsfähigkeit des Wandelements (1), das daher insbesondere als Einlage für eine feuerhemmende Tür geeignet ist.



**EP 0 353 540 A3**

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	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
E 04 B E 06 B			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

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 Anmelde datum 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P : Zwischenliteratur		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		