



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 327 741 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.7: **E06B 5/16, E06B 3/263**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(21) Anmeldenummer: **02026310.9**

(22) Anmeldetag: **20.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Hörmann, Martin J.**
66606 St. Wendel (DE)

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan Dipl.-Phys. et al**
Flügel, Preissner & Kastel
Wissmannstrasse 14
81929 München (DE)

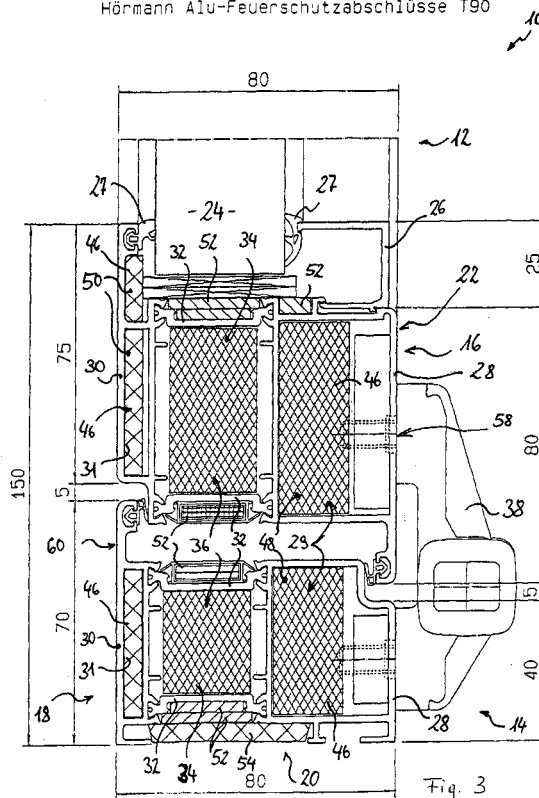
(30) Priorität: **15.01.2002 DE 10201419**

(71) Anmelder: **Hörmann KG Eckelhausen**
D-66625 Nohfelden (DE)

(54) **Modulsystem und Verfahren zum Herstellen eines Feuerschutzbauelementes sowie damit hergestelltes Feuerschutzbauelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Modulsystem zum Herstellen eines Feuerschutzbauelementes (10, 12, 14), mit einem Verbundprofil (20, 22, 41), das ein erstes und ein zweites aus Metall gefertigtes, jeweils einen Hohlraum (29, 31) umgreifendes oder umschließendes Hohlprofil (28, 30) und einen aus Isoliermaterial gebildeten, die Hohlprofile (28, 30) miteinander verbindenden Isoliersteg (32) sowie eine Brandschutzfüllung (34, 46) aufweist, wobei die Brandschutzfüllung (46) ein nach Herstellung des Verbundprofils in den Hohlraum (29, 31) einbringbares, vorzugsweise in Längsrichtung des Hohlprofils (28, 30) einschiebbares, streifen- oder plattenartiges Brandschutzisoliermaterial (48, 50, 54) enthält. Außerdem betrifft die Erfindung ein unter Verwendung des Modulsystem hergestelltes Feuerschutzbauelement und ein Verfahren zum Herstellen eines solchen.

Hörmann Alu-Feuerschutzabschlüsse T90



EP 1 327 741 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6310

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 717 165 A (SCHUECO INT KG) 19. Juni 1996 (1996-06-19) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 36 * * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 35 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 21 * * Abbildungen 1,4,5,7,8,10 *	1-16	E06B5/16 E06B3/263
X	EP 0 861 964 A (NORSK HYDRO AS) 2. September 1998 (1998-09-02) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 35; Abbildungen *	1-16	
A	WO 97/07315 A (GLOSTAL LTD ; WILSON ANTHONY (GB)) 27. Februar 1997 (1997-02-27) * das ganze Dokument *	1,3,5-8, 11-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2004	Prüfer Depoorter, F
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 : mündliche 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 B2 (P04C03)

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

EP 02 02 6310

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.

25-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0717165 A	19-06-1996	DE 4443762 A1	13-06-1996
		AT 180040 T	15-05-1999
		AT 184956 T	15-10-1999
		CZ 9503254 A3	12-06-1996
		DE 9422023 U1	14-08-1997
		DE 9422222 U1	17-12-1998
		DE 59505903 D1	17-06-1999
		DE 59506920 D1	28-10-1999
		DK 717165 T3	15-11-1999
		DK 802300 T3	03-04-2000
		EP 0717165 A1	19-06-1996
		EP 0802300 A2	22-10-1997
		ES 2131254 T3	16-07-1999
		ES 2137034 T3	01-12-1999
		FI 955880 A	09-06-1996
		HU 77672 A2	28-07-1998
		JP 8218745 A	27-08-1996
		PL 311623 A1	10-06-1996
		SK 153495 A3	04-09-1996
		US 5694731 A	09-12-1997
EP 0861964 A	02-09-1998	DE 19708443 A1	24-09-1998
		AT 191768 T	15-04-2000
		CZ 9800629 A3	16-09-1998
		DE 59800118 D1	18-05-2000
		EP 0861964 A1	02-09-1998
		PL 324961 A1	14-09-1998
WO 9707315 A	27-02-1997	WO 9707315 A1	27-02-1997
		AU 3262595 A	12-03-1997

EPO FORM P0461

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