

(19)



(11)

EP 2 199 524 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(51) Int Cl.:
E06B 5/16 (2006.01) **E06B 3/263** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09014654.9**

(22) Anmeldetag: **25.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Buck, Thomas**
89134 Blaustein (DE)
• **Götz, Peter**
89335 Ichenhausen (DE)

(30) Priorität: **18.12.2008 DE 102008063650**

(74) Vertreter: **Dziewior, Joachim**
Patentanwälte
Dr. Hermann Fay
Dr. Joachim Dziewior
Postfach 1767
89007 Ulm (DE)

(71) Anmelder: **NORSK HYDRO ASA**
0257 Oslo 2 (NO)

(54) Brandschutzelement

(57) Das aus metallischen, insbesondere aus Aluminium bestehenden Hohlprofilen in einfacher oder wärmegeädämter Ausbildung aufgebaute Brandschutzelement ist insbesondere zum Aufbau eines Rahmens für Fenster, Türen, Fassadenteile und dergleichen vorgesehen. Im Innenraum der Hohlprofile sind dem Brandschutz dienende Einschubteile aus vorzugsweise kristallwasserbindenden Chemikalien wie Silikat- oder Gipsbaustoff-

fen bestehenden Brandschutzmassen angeordnet. In den Hohlprofilen (1) sind Halteklammern (3) vorgesehen, die die einzelnen Einschubteile (2) ganz oder teilweise umgreifen und im Bereich ihrer Stoßstellen (4) miteinander verbinden. Die Halteklammern (3) stehen für sich in kraftschlüssiger und/oder formschlüssiger Verbindung mit der Innenwand der Hohlprofile (1).

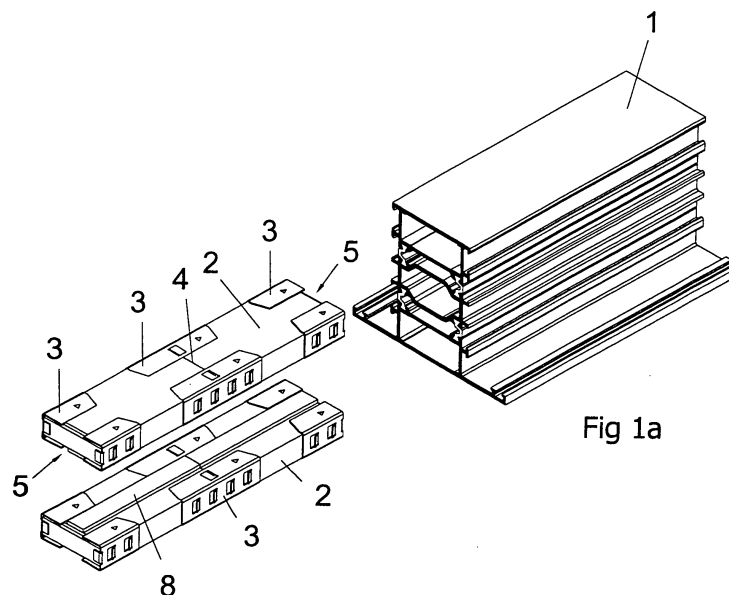


Fig 1a

EP 2 199 524 A3

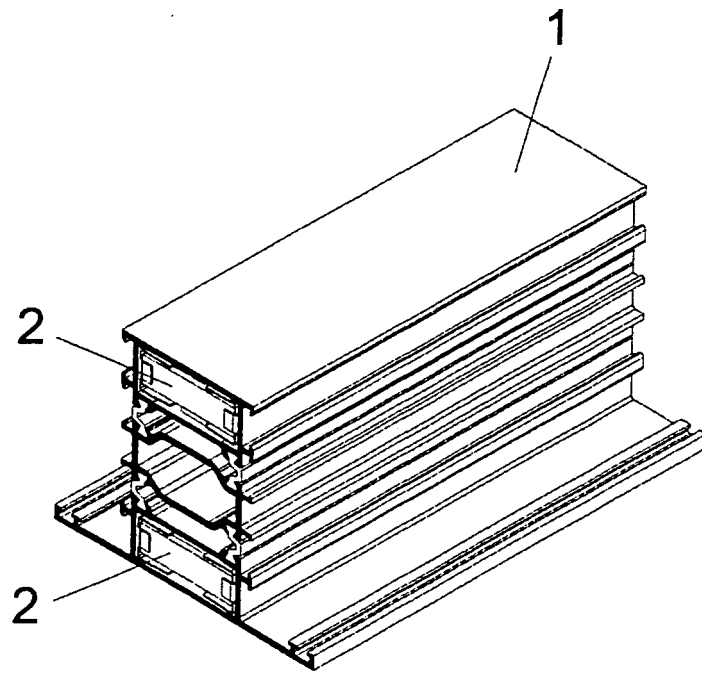


Fig 1b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 120 504 A2 (NORSK HYDRO AS [NO]) 1. August 2001 (2001-08-01)	1,4	INV. E06B5/16
Y	* Absätze [0005], [0006], [0025]; Abbildungen 6,10 *	11	ADD. E06B3/263
Y	DE 37 19 803 A1 (BRANDSCHUTZ INDVERBAND [DE]) 22. Dezember 1988 (1988-12-22) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	11	
A	DE 44 43 762 A1 (SCHUECO INT KG [DE]) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 33; Abbildungen 4,8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2014	Prüfer Knerr, Gerhard
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4654

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

13-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1120504 A2	01-08-2001	AT 341673 T DE 10003953 A1 EP 1120504 A2	15-10-2006 09-08-2001 01-08-2001
DE 3719803 A1	22-12-1988	KEINE	
DE 4443762 A1	13-06-1996	AT 180040 T AT 184956 T CZ 9503254 A3 DE 4443762 A1 DE 9422023 U1 DE 9422222 U1 DE 59505903 D1 DE 59506920 D1 DK 0717165 T3 DK 0802300 T3 EP 0717165 A1 EP 0802300 A2 ES 2131254 T3 ES 2137034 T3 FI 955880 A HU 217682 B JP H08218745 A KR 100380989 B1 PL 311623 A1 SK 153495 A3 US 5694731 A	15-05-1999 15-10-1999 12-06-1996 13-06-1996 14-08-1997 17-12-1998 17-06-1999 28-10-1999 15-11-1999 03-04-2000 19-06-1996 22-10-1997 16-07-1999 01-12-1999 09-06-1996 28-03-2000 27-08-1996 22-07-2003 10-06-1996 04-09-1996 09-12-1997

EPO FORM P0461

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