

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 004 739 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.11.2000 Patentblatt 2000/46**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E06B 3/263**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.05.2000 Patentblatt 2000/22**

(21) Anmeldenummer: **99123414.7**

(22) Anmeldetag: **24.11.1999**

(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: **26.11.1998 DE 29821183 U**

(71) Anmelder: **Henkenjohann, Johann  
D-33415 Verl (DE)**

(72) Erfinder: **Henkenjohann, Johann  
D-33415 Verl (DE)**

(74) Vertreter: **Strauss, Hans-Jochen, Dipl.-Phys., Dr. Patentanwälte  
Dipl.-Ing. Gustav Meldau  
Dipl.-Phys. Dr. Hans-Jochen Strauss  
Postfach 2452  
33254 Gütersloh (DE)**

### (54) Isolierverbund für Aluminium-Profile

(57) Um einen Isolierverbund für Aluminiumprofile für Fenster, Türen o.dgl. mit äußerer und innerer Profilhälften (11, 16), die mit einem Isolierprofil (20) zusammengefügt sind, so auszubilden, dass bei erhältener Isolation und Festigkeit der Rahmenverbindung temperaturunterschiedbedingte zu Ausbiegungen führende Spannungen und Falzundichtheiten vermieden werden, weist das Isolierprofil (20) im Querschnitt einen Mittelabschnitt mit einer Ausbauchung (2) beidseits mit abstehenden, mit den Profilhälften (11, 16) formschlüssig

verbindbaren Stegen (11) auf; die Ausbauchung (22) ist beidseits mit diese fortsetzenden Nasen (23) versehen, auf die ein Verstärkungsprofil (25) mit beidseits längsverlaufenden Nuten (27) aufgesetzt ist, die zur Bildung eines Festbereichs (6) die Nasen (23) formschlüssig mit in Querrichtung fester Verbindung aufnehmen, wobei der Scheitel (24) der Ausbauchung des Isolierprofils (20) zur Bildung eines Losebereichs (7) zumindest in einem Teilbereich eine in Längsrichtung verlaufende Auf trennung (24.1) aufweist.

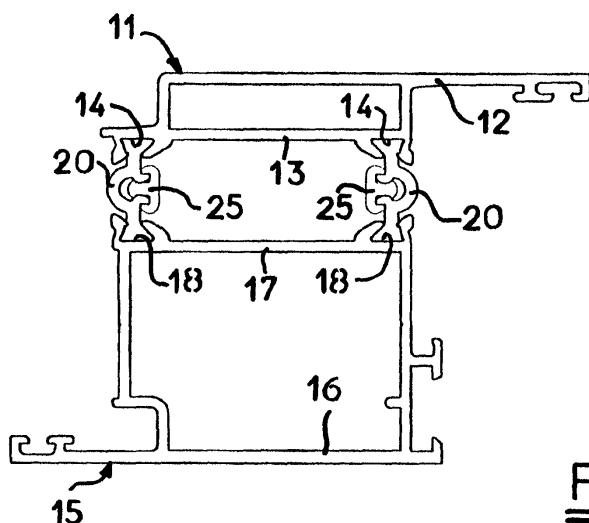


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 3414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 829 609 A (SCHUECO INT KG) 18. März 1998 (1998-03-18) * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 50 * * Abbildung 3 * -----	1,4	E06B3/263     RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. September 2000		Verdonck, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 12 3414

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.

28-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0829609 A	18-03-1998	DE 19637858 A	02-04-1998
		BG 101871 A	31-07-1998
		CA 2215591 A	17-03-1998
		CN 1177052 A	25-03-1998
		CZ 9702893 A	15-04-1998
		DE 29623019 U	28-08-1997
		HR 970500 A	30-06-1998
		HU 9701473 A	28-05-1998
		JP 10102920 A	21-04-1998
		NO 974272 A	18-03-1998
		SK 123697 A	08-04-1998
		US 6035600 A	14-03-2000

EPO FORM P0461

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