

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 342 877 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **E06B 3/96**

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03002823.7**

(22) Anmeldetag: **07.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:

• **Reichel-Scheiderer, Gabriele**
91452 Wilhermsdorf (DE)

• **Reichel, Johann**
90556 Cadolzburg (DE)

(30) Priorität: **08.03.2002 DE 10210309**

(74) Vertreter: **Geyer, Werner, Dr.-Ing. et al**

Patentanwälte

Geyer, Fehners & Partner

Perhamerstrasse 31

80687 München (DE)

(71) Anmelder: **PHI Reichel GmbH**

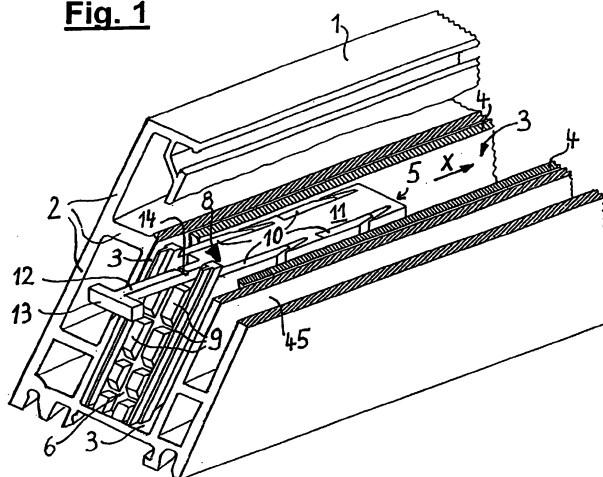
91459 Markt Erlbach (DE)

(54) **Eckverbinder**

(57) Einem Eckverbinder (5) zum Verbinden zweier auf Gehrung geschnittener, aus verschweißbarem Kunststoff bestehender Hohlkammerprofile (1) von Fenster o. ä. umfaßt, ein Schaftteil (6) und ein Schiebeteil (8), die gemeinsam in ein Hohlkammerprofil (1) von dessen Gehrungsfläche (2) aus in einer Einführrichtung (X) einschiebbar sind. Das Schaftteil (6) weist an seinem Ende eine der Gehrungsfläche (2) entsprechende Schrägfläche (9) sowie Seitenflanken (45) zur Anlage an Innenflächen des Hohlkammerprofils (1; 4) und in einer seiner die Seitenflanken (45) des Schaftteils (6) verbindenden Seitenflächen eine Längsnut (7) auf, in der das Schiebeteil (8) sitzt, dort relativ zum Schaftteil

(6) verschiebbar ist und auf seiner der Schrägfläche (9) zugewandten Seite einen Endabschnitt (12, 13) zum Aufbringen einer Verschiebekraft sowie anschließend einen Grundkörper (11) aufweist. In Einführrichtung (X) ist zumindest an einer Seite von Schiebeteil (8) oder Schaftteil (6) wenigstens ein zur Einführrichtung (X) seitlich ausspreizbares Spreizelement (15) ausgebildet, das seitlich zum Grundkörper (11) versetzt liegt und bei einer Relativbewegung des Schiebeteils (8) zum Schaftteil (6) entgegen der Einführrichtung (X) mit einem am anderen der beiden Teile (6; 8) ausgebildeten Formelement (19) zum seitlichen Auspreizen in Wirkeingriff tritt.

Fig. 1



EP 1 342 877 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 100 39 403 C (REICHEL PHI GMBH) 13. Dezember 2001 (2001-12-13)	1,3,11	E06B3/96
Y	* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 56 *	4	
	* Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 13; Abbildung 2 *		
Y	DE 90 06 803 U (NIEMANN) 23. August 1990 (1990-08-23) * Anspruch 4 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2003	Prüfer Knerr, G
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 2823

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.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10039403	C	13-12-2001	DE EP	10039403 C1 1179652 A2	13-12-2001 13-02-2002

DE 9006803	U	23-08-1990	DE	9006803 U1	23-08-1990

EPO FORM P0461

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