

(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.<sup>7</sup>: **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**

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

(71) Anmelder: **PHI Reichel GmbH  
91459 Markt Erlbach (DE)**

(72) Erfinder:  

- Reichel-Scheiderer, Gabriele  
91452 Wilhermsdorf (DE)
- Reichel, Johann  
90556 Cadolzburg (DE)

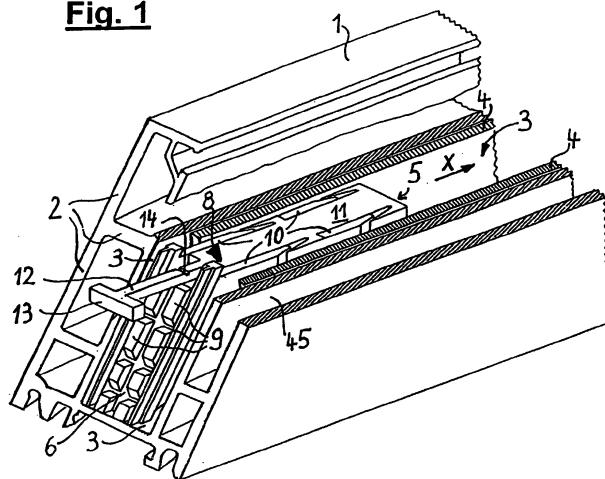
(74) Vertreter: **Geyer, Werner, Dr.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Geyer, Fehners & Partner  
Perhamerstrasse 31  
80687 München (DE)**

### (54) Eckverbinder

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

(6) verschiebbar ist und auf seiner der Schrägläche (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 Schaftein (6) wenigstens ein zur Einführrichtung (X) seitlich ausspreizbares Sprezelement (15) ausgebildet, das seitlich zum Grundkörper (11) versetzt liegt und bei einer Relativbewegung des Schiebeteils (8) zum Schaftein (6) entgegen der Einführrichtung (X) mit einem am anderen der beiden Teile (6; 8) ausgebildeten Formelement (19) zum seitlichen Ausspreizen in Wirkung tritt.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 2823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 100 39 403 C (REICHEL PHI GMBH) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 13; Abbildung 2 *	1,3,11	E06B3/96
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. November 2003	Knerr, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründer angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>					
DE 9006803	U	23-08-1990	DE	9006803 U1	23-08-1990