



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 179 652 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl.7: **E06B 3/972**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01118645.9**

(22) Anmeldetag: **02.08.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Reichel-Scheiderer, Gabriele**
91452 Wilhermsdorf (DE)
• **Reichel, Johann**
90556 Cadolzburg (DE)

(30) Priorität: **11.08.2000 DE 10039403**

(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) Bei einem Eckverbinder zum Verbinden zweier auf Gehrung geschnittener, vorzugsweise aus verschweißbarem Kunststoff bestehender Hohlkammerprofile (2) von Fenster, Türen oder dgl. mit einem Schaftteil (5) und einem Schiebekörper (6), die in Längsrichtung des Schaftteils (5) in ein zugeordnetes Hohlkammerprofil (2) von der auf Gehrung geschnittenen Seite aus einführbar sind, wobei der Schiebekörper (5) in Längsrichtung des Schaftteiles (6) relativ zu diesem verschiebbar ist und einen in Einführrichtung (α) des Schaftteiles (6) in das zugeordnete Hohlkammerprofil

(2) hinteren Endabschnitt (18) zum Aufbringen einer Verschiebekraft auf den Schiebekörper (5) aufweist, läuft der Schiebekörper (5) an seinem in Einführrichtung (X) vorderen Endabschnitt in einen oder zwei elastisch ausspreizbare Schenkel (16, 17) aus. Das Schaftteil (6) weist dabei ein Spreizelement (10) auf, mittels dessen der bzw. die Schenkel (16, 17) beim Verschieben des Schiebekörpers (5) relativ zum Schaftteil (6) von einer Ausgangsstellung des Schiebekörpers (5) aus zum Verkeilen des Eckverbinders (1) in dem Hohlkammerprofil (2) ausspreizbar ist/sind, wobei die Spreizung mit wachsendem Verschiebeweg zunimmt.

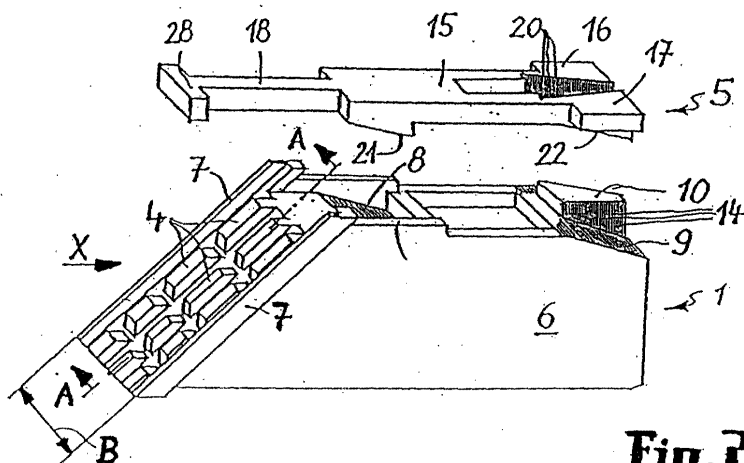


Fig. 1

EP 1 179 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8645

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,Y	DE 44 29 709 C (REICHEL PHI GMBH) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * das ganze Dokument *	1-11, 15, 16	E06B3/972
Y	DE 15 00 844 A (MORES ROGER) 28. August 1969 (1969-08-28) * Seite 3, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 1; Abbildungen *	1-11, 15, 16	
A	DE 94 01 256 U (GROTEFELD HANS DIETER) 10. März 1994 (1994-03-10) * das ganze Dokument *	1, 2, 4-8, 11-13	
A	DE 19 30 039 A (SCHUERMANN & CO HEINZ) 23. Dezember 1970 (1970-12-23) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen 3-5 *	11, 12	
P,X	DE 200 13 894 U (REICHEL PHI GMBH) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * Ansprüche 1-16; Abbildungen *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2002	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 : nichtschriftliche 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 01 11 8645

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.

22-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4429709 C	07-12-1995	DE 4429709 C1	07-12-1995
		AT 184074 T	15-09-1999
		CZ 9501832 A3	13-03-1996
		DE 59506719 D1	07-10-1999
		DK 698720 T3	31-01-2000
		EP 0698720 A1	28-02-1996
		ES 2137412 T3	16-12-1999
		PL 309807 A1	04-03-1996
DE 1500844 A	28-08-1969	DE 1500844 A1	28-08-1969
DE 9401256 U	10-03-1994	DE 9401256 U1	10-03-1994
		DE 4444274 A1	03-08-1995
DE 1930039 A	23-12-1970	DE 1930039 A1	23-12-1970
DE 20013894 U	14-12-2000	DE 20013894 U1	14-12-2000

EPO FORM P0461

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