



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 104 835 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.10.2002 Patentblatt 2002/41**

(51) Int Cl.7: **E06B 3/54**, E06B 3/66,  
E06B 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.06.2001 Patentblatt 2001/23**

(21) Anmeldenummer: **00125733.6**

(22) Anmeldetag: **24.11.2000**

(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:  
• **Schönig, Helge**  
**74861 Neudenu (DE)**  
• **Peter, Frank**  
**74189 Weinsberg (DE)**  
• **Bangratz, René, Dipl.-Ing.**  
**74861 Neudenu (DE)**

(30) Priorität: **01.12.1999 DE 29921128 U**

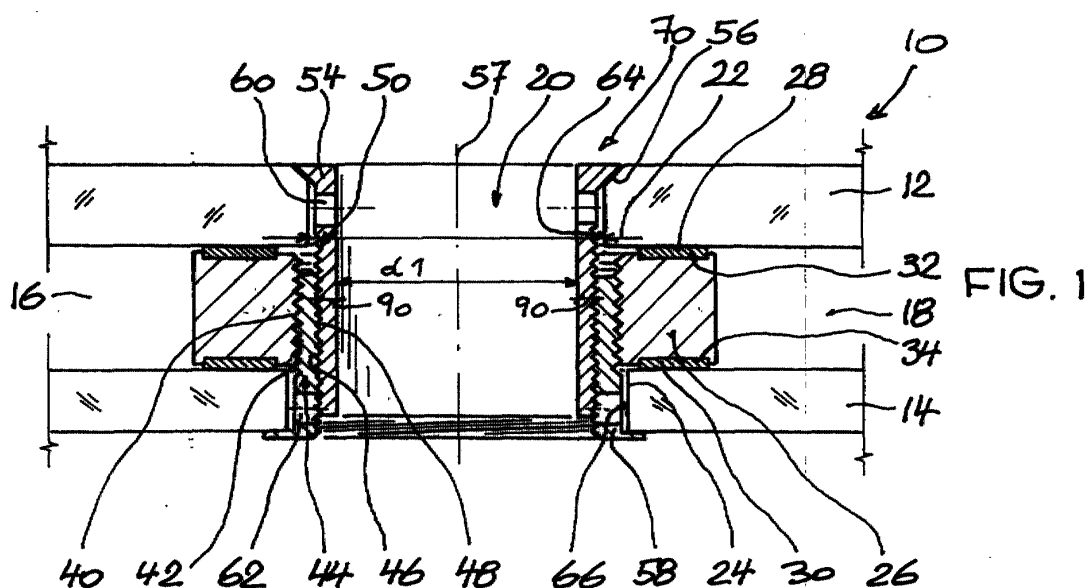
(71) Anmelder:  
• **Schönig, Helge**  
**74861 Neudenu (DE)**  
• **Peter, Frank**  
**74189 Weinsberg (DE)**  
• **Bangratz, René, Dipl.-Ing.**  
**74861 Neudenu (DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Hans, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Müller, Clemens & Hach**  
**Lerchenstrasse 56**  
**74074 Heilbronn (DE)**

(54) **Lochabdichtung von Durchgangsöffnungen von Mehrscheiben-Isolierglas**

(57) Eine Lochabdichtung (70) von Durchgangsöffnungen (20) von Mehrscheiben-Isolierglas (10) besitzt ein Distanzteil (26) zwischen den auf gegenseitigem Abstand (16) gehaltenen Scheiben (12, 14), und jeweils

eine Randeinfassung für jede Scheibe (12, 14). Beide Randeinfassungen sind als ineinandergreifende, aneinander befestigbare Schraubteile (44, 50) ausgebildet, und das Distanzteil (26) und die Schraubteile (44, 50) sind als zueinander separate Teile vorhanden.



EP 1 104 835 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 5733

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99 34082 A (KIM JIN ; YANG HEE SOOK (KR); YU BYUNG SEOK (KR); CHAE SOO CHOEL (K) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Abbildungen 2,3,8-11,14,15 *	1-4	E06B3/54 E06B3/66 E06B3/02
A	US 4 893 443 A (HABER RONALD) 16. Januar 1990 (1990-01-16) * das ganze Dokument *	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. August 2002</b>	Prüfer <b>Merz, W</b>
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 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 00 12 5733

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.

16-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9934082      A	08-07-1999	KR      228599 B1	01-11-1999
		EP      1042577 A1	11-10-2000
		JP      2002500295 T	08-01-2002
		WO      9934082 A1	08-07-1999
<hr/>			
US 4893443      A	16-01-1990	KEINE	
<hr/>			

EPO FORM P0461

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