

(19)



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

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

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

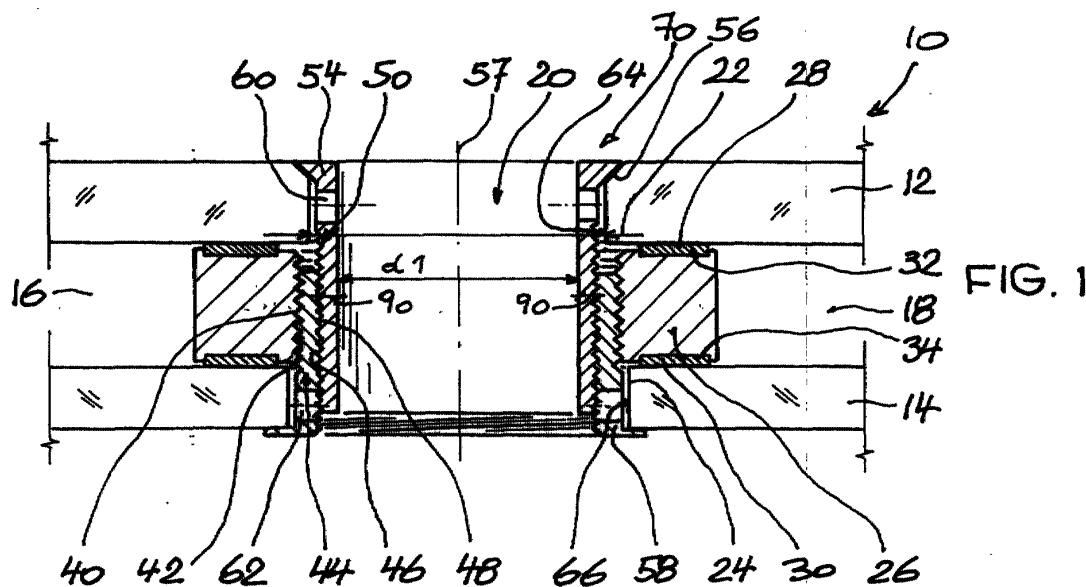
(72) Erfinder:
• **Schönig, Helge**
74861 Neudenau (DE)
• **Peter, Frank**
74189 Weinsberg (DE)
• **Bangratz, René, Dipl.-Ing.**
74861 Neudenau (DE)

(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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5733

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	16. August 2002		Merz, W
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 EP JP WO	228599 B1 1042577 A1 2002500295 T 9934082 A1	01-11-1999 11-10-2000 08-01-2002 08-07-1999	
US 4893443	A	16-01-1990		KEINE		