

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 663 509 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **95100158.5**

(51) Int. Cl.⁶: **E06B 3/964**

(22) Anmeldetag: **07.01.95**

(30) Priorität: **15.01.94 DE 9400647 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.07.95 Patentblatt 95/29

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.10.95 Patentblatt 95/43**

(71) Anmelder: **Pax GmbH**
Gewerbegebiet Rüsterbaum,
Vorderer Böhl 39
D-55218 Ingelheim am Rhein (DE)

(72) Erfinder: **Struth, Fritz, Dr.**
Bahnhofstrasse 69
D-55207 Ingelheim am Rhein (DE)

(74) Vertreter: **Eichler, Peter, Dipl.-Ing.**
Brahmsstrasse 29
D-42289 Wuppertal (DE)

(54) Kämpferverbinder.

(57) Kämpferverbinder zur stirnseitigen Befestigung eines aus Kunststoff bestehenden Kämpfer-Hohlprofils (8) an einem dazu senkrecht verlaufenden, innen metallverstärkten Kunststoff-Rahmenholm eines insbesondere Fensterrahmens, mit einem im wesentlichen rechteckigen, auf dem Rahmenholm in dessen Längsrichtung aufliegend anzubringenden Verbinderfuß, der über in seinem mittleren, auf das Stirnende des Kämpfers (8) aufzusetzenden, entsprechend verbreiterten Teil gelegene innere Schraublöcher und darin einzusetzende Innenschrauben (7) mit am Kämpfer (8) innenseitig vorhandenen, in dessen Längsrichtung verlaufenden Schraubkanalrippen (8') und über in seinen Enden vorhandene äußere Schraublöcher (2) und darin entgegengesetzt zu den Innenschrauben (7) einzusetzende Aussenschrauben (3) mit dem Rahmenholm und dessen metallischem Verstärkungs-Hohlprofil zu verschrauben ist.

Um einen gattungsgemäß beschaffenen Kämpferverbinder dahingehend zu verbessern und zu vervollkommen, daß er unter Beibehalt seiner das Äußere der Kämpferverbindungsstelle schonenden, vergleichsweise versteckten Anordnung eine noch wesentlich grössere Verbindungsfestigkeit bei zugleich verbesserter Verdrehsicherung gewährleistet, wird er so ausgebildet, daß auf dem mittleren Teil des Verbinderfußes ein in das Kämpfer-Hohlprofil (8) formschlüssig hineinpassender, hohler Verbinderstumpf

angeformt ist, der in seinen über den inneren Schraublöchern gelegenen Seitenwänden mit einwärts gebogenen Aufnahmerinnen (10) für die darin hineinpassenden Schraubkanalrippen (8') des Kämpfers (8) versehen ist.

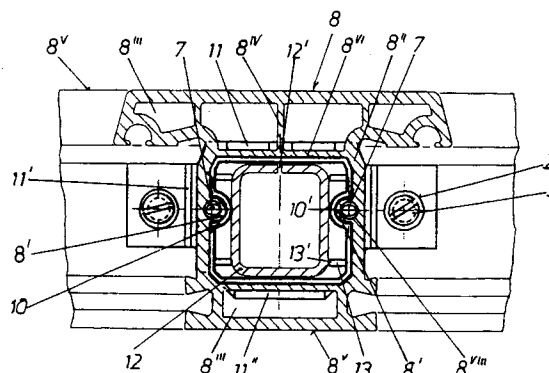


Fig. 5

EP 0 663 509 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 0158

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP-A-0 569 957 (PAX SCHWEIKHARD) * das ganze Dokument * ---	1,7	E06B3/964
D,A	DE-C-32 12 436 (KARLSTADTER FENSTER- UND ELEMENTEBAU) * das ganze Dokument * ---	1,7	
P,X	DE-U-94 00 647 (PAX) * das ganze Dokument * ---	1-6	
A	DE-U-91 09 003 (GRUNDMEIER) * Seite 8, Zeile 19-22; Abbildungen 1-10 * -----	1,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30. August 1995	Prüfer Krabel, A
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	