

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 515 845 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92107143.7**

(51) Int. Cl.⁵: **E06B 3/96**

(22) Anmeldetag: **27.04.92**

(30) Priorität: **31.05.91 DE 4117860**
31.03.92 DE 4210641

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.92 Patentblatt 92/49

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB LI NL

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.03.93 Patentblatt 93/13**

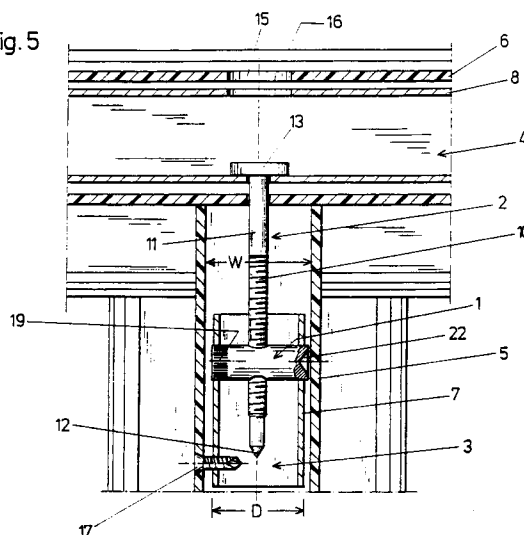
(71) Anmelder: **SFS Stadler Holding AG**
Nefenstrasse 30
CH-9435 Heerbrugg(CH)

(72) Erfinder: **Sieber, Alex**
Falkenweg 13
CH-9434 Au(CH)

(54) **Verbindungsrichtung zur gegenseitigen Fixierung von Riegel und Pfosten von Kunststoff-Fenstern.**

(57) Eine Verbindungsrichtung zur gegenseitigen Fixierung eines Riegels (4) und eines Pfostens (3) von Kunststoff-Fenstern, welche aus Kunststoffhohlprofilteilen (5, 6) mit eingeschobenem Metallprofilteil (7 bzw. 8) gebildet sind, besteht aus einem Verbindungselement, das einen Bolzen (1) und eine Spannschraube (2) aufweist und mit einer quer zu seiner Längsachse ausgerichteten Gewindebohrung (9) versehen ist, in die die Spannschraube von außen durch den Riegel (4) einschraubbar ist, aus einer durch das Metallprofilteil (7) durchgehenden Querbohrung, die den Bolzen spielfrei aufnimmt, und aus einer Befestigungseinrichtung (17) zur gegenseitigen Kraftübertragung zwischen Kunststoffhohlprofilteil (5) und Metallprofilteil (7) des Pfostens (3). Die Kraftübertragung erfolgt vom Riegel (4) und der Spannschraube (2) aus über den Bolzen (1), das Metallprofilteil (7) und die vorzugsweise als Schraube(n) ausgebildete Befestigungseinrichtung (17) auf das Kunststoffhohlprofilteil (5) des Pfostens (3), so daß jede derartige Verbindung zwischen Riegel (4) und Pfosten (3) mit einer individuell und unabhängig von einer an demselben Pfosten angreifenden weiteren Verbindungsrichtung wählbaren Spannkraft erfolgen kann.

Fig. 5



EP 0 515 845 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 7143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-3 306 426 (BERND HOFF G.M.B.H.) * das ganze Dokument * ---	1-3,7,9	E06B3/96
A	GB-A-1 596 788 (MONARCH ALUMINIUM LTD.) * Seite 1, Zeile 68 - Seite 2, Zeile 22; Abbildung 1 * ---	1,3,7	
A	DE-A-3 838 482 (SCHÜCO INTERNATIONAL G.M.B.H. & CO.) * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 28; Abbildung 5 * ---	1,4	
D,A	DD-B-112 676 (EISENREICH) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 35 - Zeile 64; Abbildung * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E06B F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20 JANUAR 1993	Prüfer BLOMMAERT S.
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			