

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84103861.5

51 Int. Cl.⁴: **E 06 B 3/26**

22 Anmeldetag: 07.04.84

30 Priorität: 27.05.83 DE 3319262

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 05.12.84
Patentblatt 84/49

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE FR GB IT LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 12.02.86 Patentblatt 86/7

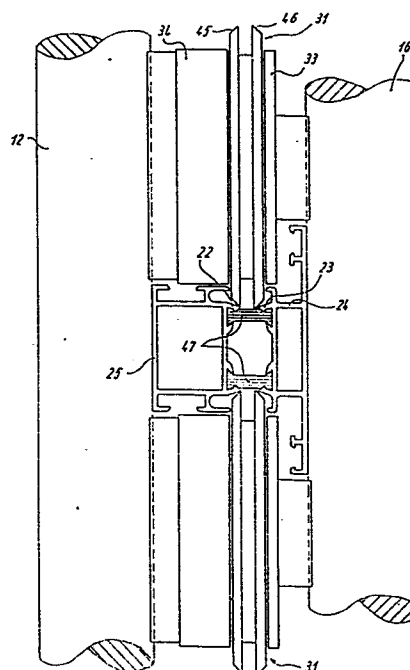
71 Anmelder: **SCHÜCO Heinz Schürmann GmbH & Co.,**
Karolinenstrasse 1-15, D-4800 Bielefeld 1 (DE)

72 Erfinder: **Jäger, Tilo, Dr., Immermannstrasse 7,**
D-4800 Bielefeld 1 (DE)
Erfinder: **Höcker, Eitel, Horstkotterheide 18,**
D-4800 Bielefeld 15 (DE)
Erfinder: **Tönsmann, Armin, Dingerlisser Heide 73,**
D-4800 Bielefeld 18 (DE)
Erfinder: **Habicht, Siegfried, Marderweg 7a,**
D-4811 Leopoldshöhe (DE)

74 Vertreter: **Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Loesenbeck Dipl.-Ing. Stracke
Jöllenbecker Strasse 164 Postfach 5605,
D-4800 Bielefeld 1 (DE)

54 **Vorrichtung zum Verbinden der Teile eines wärmegeämmten Verbundprofils.**

57 Die Vorrichtung zum Verbinden der Teile eines wärmegeämmten Verbundprofils, das aus zwei Metallprofilen (24, 25) und mindestens einem Isolierstab (47) besteht, weist Rändelrollen (31) auf, durch die außenliegende Nutstege (23, 24) umgeformt, auf den Isolierstab (47) gepreßt und mit einem Rändelungsband versehen werden. Die Rändelrollen (31) weisen kegelige Umfangsflächen (45, 46) auf, die mit einer Verzahnung versehen sind, wobei der Zahngrund zwischen zwei Zähnen parallel zur kegeligen Umfangsfläche verläuft. Die Rändelrollen (31) sind in Richtung ihrer Drehachsen in einer durch zwei Ringscheiben (33, 34) gebildeten Einspannung verschiebbar gelagert. Die Verschiebbarkeit aus einer Mittellage beträgt 0,5 bis 1 mm nach jeder Seite hin. Durch diese in axialer Richtung schwimmende Lagerung der Rändelrollen können bei der Umformung der Nutstege (23, 24) Ausrichtungenauigkeiten zwischen der Rändelrolle und dem Verbundprofil ausgeglichen werden, die sich aus einer ungünstigen Toleranzüberlagerung der Toleranzen der Einzelteile des Verbundprofils ergeben. Die Rändelrollen sind auf angetriebenen Wellen verdrehfest festgelegt. Sie transportieren das Verbundprofil durch die Vorrichtung, das ferner an horizontalen und vertikalen Führungsrollen (12, 16) geführt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0126913
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 3861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-A-3 025 706 (KELLER) * Seite 9, Zeile 22 - Seite 10, Zeile 15; Figuren 1-3 *	1,5,6	E 06 B 3/26
Y	--- EP-A-0 006 555 (NAHR) * Seite 44, Zeilen 4-27; Seite 65, Zeile 16 - Seite 67, Zeile 28; Figuren 24,62-66 *	1,5,6	
A	--- CH-A- 303 353 (NYSTRÖM) * Seite 1, Zeile 66 - Seite 2, Zeile 5; Seite 2, Zeilen 74-91; Figur 3 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 06 B B 21 D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-11-1985	DEPOORTER F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

