

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 448 001 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91104109.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E06B 5/16, E06B 1/12**

(22) Anmeldetag: **16.03.91**

(30) Priorität: **21.03.90 DE 4008998**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.09.91 Patentblatt 91/39**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **Schröders, Theo**  
**Gerhard-Welter-Strasse 7**  
**W-5140 Erkelenz(DE)**

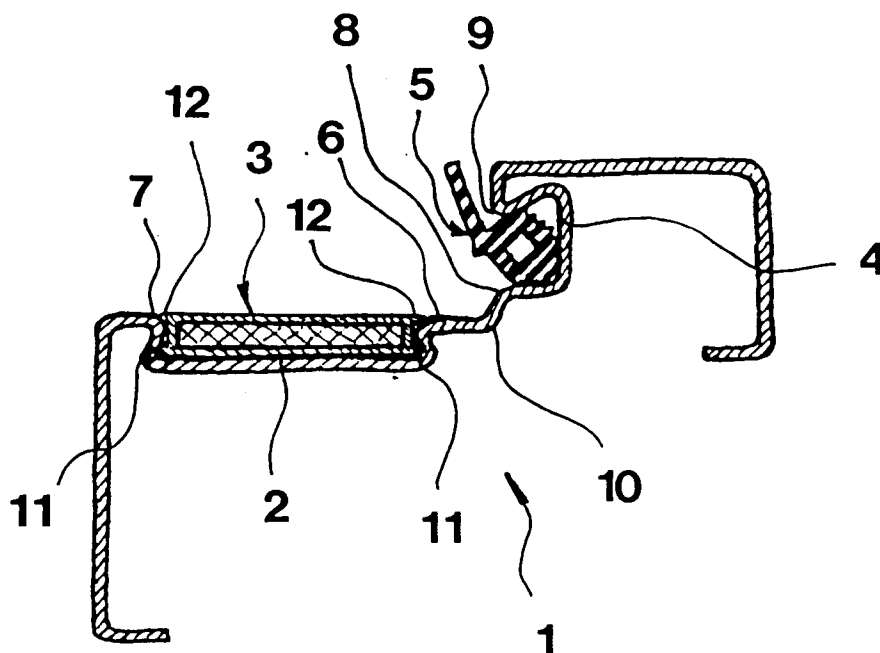
(72) Erfinder: **Schröders, Theo**  
**Gerhard-Welter-Strasse 7**  
**W-5140 Erkelenz(DE)**

(74) Vertreter: **Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.**  
**Am Keilbusch 4**  
**W-5100 Aachen(DE)**

### (54) Türzarge und Verfahren zu ihrer Herstellung.

(57) Es wird eine Türzarge vorgeschlagen, die aus einem Blechband von weniger als 2,2 mm Stärke hergestellt ist und zwei hinterschnittene Nuten (2 und 4) aufweist, worin eine Brandschutzleiste (3) bzw. eine Dichtungsleiste (5) angeordnet ist. Der Blechstreifen ist in kaltem Zustand zu einem Profil (1) verformt, dessen Querschnitt der dem mit den

Nuten (2 und 4) versehenen Zarge entspricht. Aus Abschnitten des ausschließlich durch Kaltverformung erhaltenen Profils wird die Zarge zusammengesetzt, die sich trotz der verhältnismäßig geringen Stärke des Ausgangsmaterials durch eine hohe Stabilität auszeichnet.



EP 0 448 001 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 91 10 4109**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	DE-C-3 743 712 (SCHRÖDERS) * Anspruch 1; Abbildungen ** - - -	1	E 06 B 5/16 E 06 B 1/12
Y	CH-A-448 451 (FORMING) * das ganze Dokument ** - - -	1	
A	DE-U-8 801 361 (SCHRÖDERS) * Seite 4, Absatz 1 *** Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 * * * Seite 8, Absatz 1 - Absatz 3; Abbildungen 1-4 ** - - -	1	
A	FR-A-2 300 206 (GARRIGUES) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 30 *** Seite 2, Zeile 21 - Zeile 28 ** * Abbildungen 1-3 ** - - -	1	
A	FR-A-2 168 462 (RAPENA) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 34 *** Seite 10, Zeile 25 - Seite 12, Zeile 33 *** Abbildungen 1,2 ** - - -	1	
A	DE-U-8 419 182 (HÖRMANN) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 4; Abbildungen ** - - -	3,5	
P,X	DE-U-9 003 276 (SCHRÖDERS) * das ganze Dokument ** - - - - -	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)  E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27 Dezember 91	Prüfer DEPOORTER F.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			