


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 21 Anmeldenummer: **88118909.6**


 Int. Cl.⁵: **B21D 53/74, E06B 3/66, B21D 7/02**


 22 Anmeldetag: **12.11.88**


 30 Priorität: **03.12.87 DE 3740921**


 43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23


 84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE


 88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **13.06.90 Patentblatt 90/24**


 71 Anmelder: **Franz Xaver Bayer Isolierglasfabrik KG**
Schwimmbadstrasse 2
D-7807 Elzach(DE)


 72 Erfinder: **Bayer, Franz**
Schwimmbadstrasse 1
D-7807 Elzach(DE)


 74 Vertreter: **Schmitt, Hans, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing H. Schmitt Dipl.-Ing.
W. Maucher Dreikönigstrasse 13
D-7800 Freiburg(DE)


 54 **Vorrichtung zum Biegen eines Hohlprofiles insbesondere eines Abstandhalter-Rahmens für Isolierglasscheiben.**


 57 Eine Vorrichtung (1) zum Biegen eines Hohlprofiles (2) hat eine etwa in Zuführrichtung des Profiles (2) liegende Spannvorrichtung (4) zum Erfassen des vor der Biegung befindlichen Profilbereiches, ferner eine Einrichtung (5) zum Erfassen des umzubiegenden Schenkels sowie ein Widerlager (6) zum Fixieren der Innenseite der entstehenden Biegung oder Krümmung und ein an der Außenseite der Biegestelle unter Anpreßdruck relativ zu dem Widerlager (6) und dem Profil (2) bewegbares und an dessen Außenseite anpreßbares Werkzeug (8) bevorzugt in Form einer Druckrolle. Dabei ist der lichte Abstand des an der Außenseite der entstehenden Biegung des Profiles (2) angreifenden Werkzeuges (8) und des demgegenüber innenliegenden Widerlagers (6) zumindest während des Biegevorganges wenigstens zeitweise etwa gleich der Gesamtstärke der beiden von ihnen beaufschlagten und parallel zu ihnen und zueinander angeordneten Stege oder Wandungen (7,9) des Hohlprofiles (2), so daß diese an unerwünschten und unkontrollierten Verformungen, Ausbeulungen, Verwerfungen od.dgl. gehindert sind und auch bei sehr geringer Wandstärke präzise gebogen werden können.

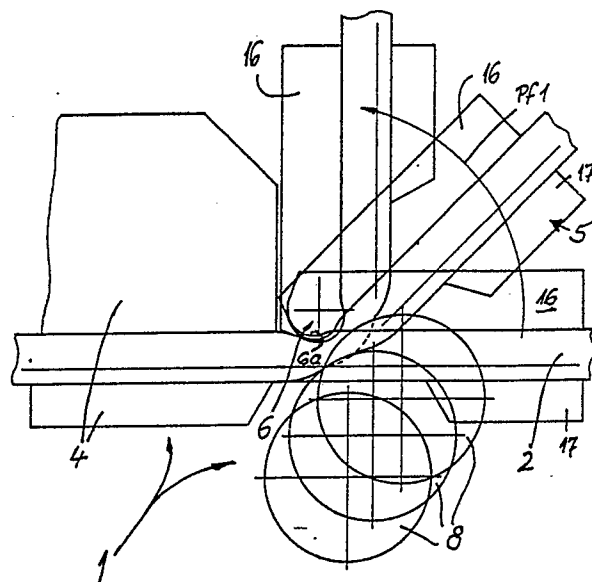


Fig. 1

EP 0 318 748 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
E	EP-A-0 318 749 (FRANZ XAVER BAYER ISOLIERGLASFABRIK) * Spalte 12, Zeilen 6-58; Spalte 13; Spalte 14, Zeilen 1-20; Figuren 5-8 *	1-16,18 ,19,21, 22,25	B 21 D 53/74 E 06 B 3/66 B 21 D 7/02
D,A	EP-A-0 121 873 (FRANZ XAVER BAYER ISOLIERGLASFABRIK)		
A	GB-A-2 114 201 (LISEC)		
A	FR-A-2 428 728 (BFG GLASSGROUP)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 D E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-02-1990	Prüfer PEETERS L.
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			