



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer : **91890054.9**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup> : **B21D 53/74, B21D 11/10**

⑳ Anmeldetag : **21.03.91**

③① Priorität : **30.03.90 AT 742/90**  
**10.09.90 AT 1840/90**

⑦① Anmelder : **Lisec, Peter**  
**Bahnhofstrasse 34**  
**A-3363 Amstetten-Hausmening (AT)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**02.10.91 Patentblatt 91/40**

⑦② Erfinder : **Lisec, Peter**  
**Bahnhofstrasse 34**  
**A-3363 Amstetten-Hausmening (AT)**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten :  
**CH DE DK ES FR GB IT LI SE**

⑦④ Vertreter : **Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al**  
**Lindengasse 8**  
**A-1070 Wien (AT)**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts : **06.11.91**  
**Patentblatt 91/45**

⑤④ **Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofileisten zu Abstandhalterrahmen für Isolierglas.**

⑤⑦ In einer Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofileisten (3) zu Abstandhalterrahmen für Isolierglas-scheiben wird die Hohlprofileiste (3) von einem entlang einer Gleitförderbahn (4) verfahrbaren Greifer (2), der an die Hohlprofileiste (3) angelegt ist, vorgeschoben. Das Ausmaß des gegebenenfalls schrittweise ausgeführten Vorschobens der Hohlprofileiste (3) entspricht der Länge eines Schenkels des herzustellenden Abstandhalterrahmens.

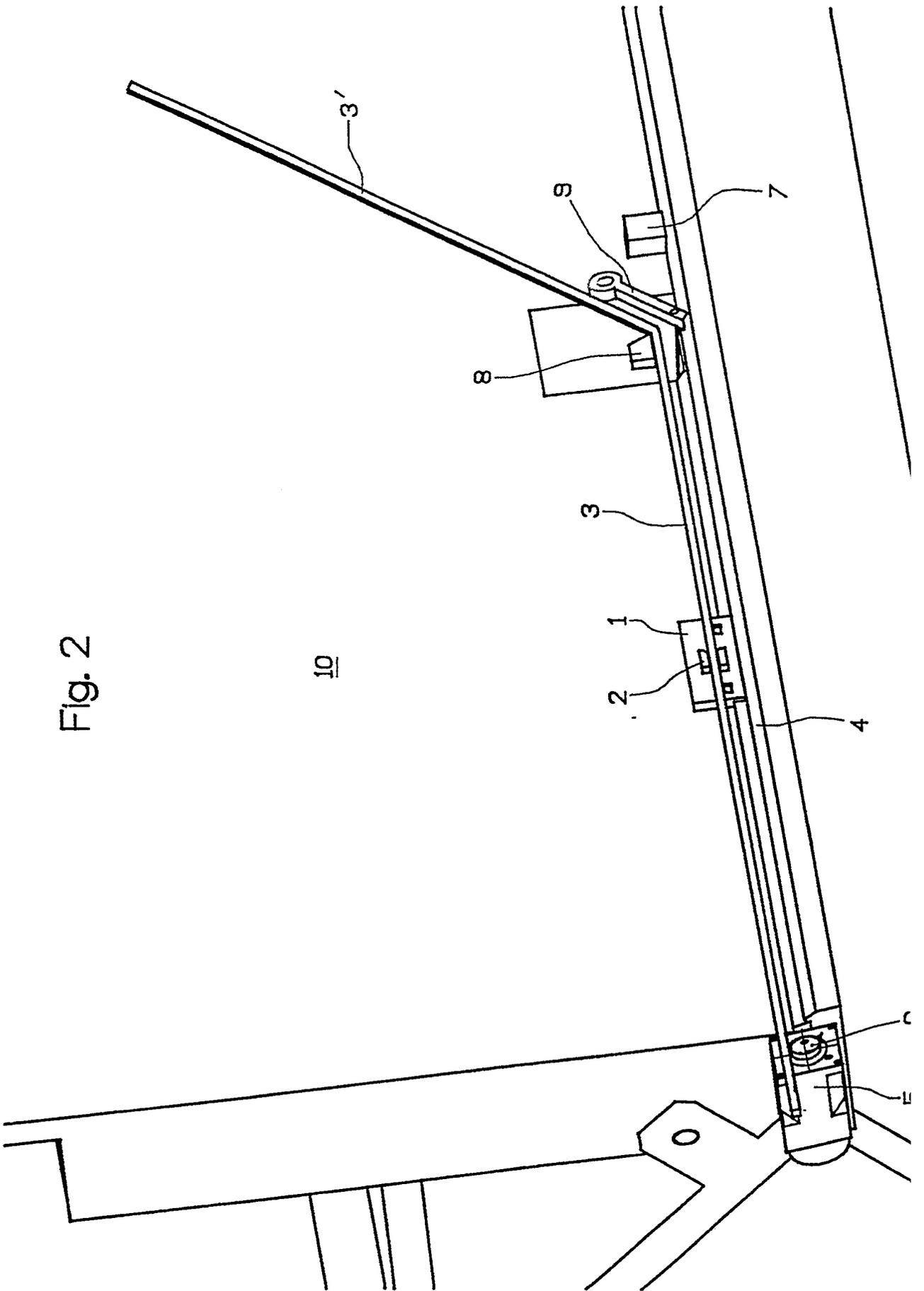


Fig. 2

10



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0054

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)     |
| Y  | US-A-4 590 779 (STANGE)<br><br>* das ganze Dokument *<br>---                        | 1-3, 5,<br>7-10   | B21D53/74<br>B21D11/10                       |
| Y  | US-A-3 299 681 (HAUTAU)<br><br>* das ganze Dokument *<br>---                        | 1-3, 5,<br>7-10   |  |
| A  | FR-A-2 428 728 (BFG GLASSGROUP)<br>---  |   |  |
| A  | US-A-4 161 110 (E V G)<br>-----   |   |  |
|  |   |   | <b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b> |
|  |   |   | B21D<br>E06B                                 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>16 SEPTEMBER 1991  | Prüfer<br>PEETERS L                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>I : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |   |  |

EPO FORM 1503 00.82 (P0403)