

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 9098/2006**  
**PCT/AT2006/000108**

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **B29C 47/90** (2006.01),  
**B29C 47/12** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **16.03.2006**

(43) Veröffentlicht am: **15.09.2010**

(30) Priorität:

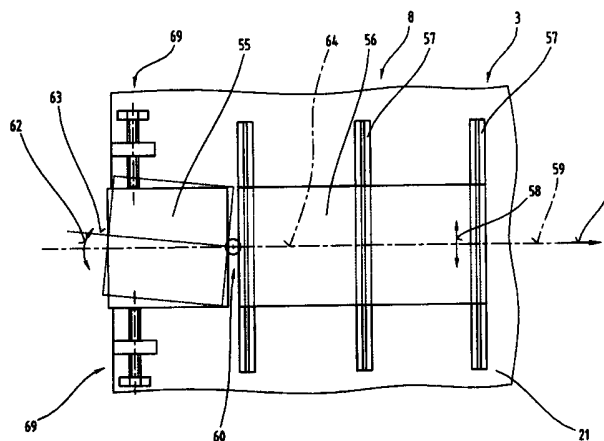
16.03.2005 AT A 441/05 beansprucht.

(73) Patentinhaber:

GREINER EXTRUSIONSTECHNIK GMBH  
A-4550 KREMSMÜNSTER (AT)

(54) **TRAGANORDNUNG FÜR EIN EXTRUSIONSWERKZEUG SOWIE EXTRUSIONSWERKZEUG ZUR FORMGEBUNG EINES GEGENSTANDES**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Traganordnung zur Halterung mehrerer in Extrusionsrichtung (6) hintereinander angeordneter Kalibrierwerkzeuge (10 bis 12) einer Kalibriervorrichtung (8) an einem Kalibriertisch (21) einer Extrusionsanlage (1), wobei die hintereinander angeordneten Kalibrierwerkzeuge (10 bis 12) durch diese hindurchführende Kalibrieröffnungen (65) mit Kalibrierachsen (63, 64) aufweisen. Die Traganordnung umfasst eine Tragplatte (55) sowie eine von dieser getrennte Aufnahmeplatte (56), wobei die Tragplatte (55) der Aufnahmeplatte (56) in Extrusionsrichtung (6) gesehen unmittelbar vorgeordnet ist. Zwischen der Tragplatte (55) und der Aufnahmeplatte (56) ist eine Gelenkanordnung (60) vorgesehen, mit welcher die Tragplatte (55) bezüglich der Aufnahmeplatte (56) relativ dazu räumlich verschwenkbar um die Gelenkanordnung (60) ausgebildet ist, wodurch die Kalibrierachsen (63, 64) von in Extrusionsrichtung (6) gesehen hintereinander angeordneten Kalibrierwerkzeugen (10 bis 12) winkelig zueinander verschwenkbar sind.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/AT2006/000108

3

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. B29C47/90 B29C47/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                   | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | WO 2004/037516 A (TECHNOPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH; SCHWAIGER, MEINHARD; PREINSTORFER,) 6 May 2004 (2004-05-06) page 8, paragraph 2 - page 9, paragraph 3; figures | 1-21                  |
| X         | WO 2005/000557 A (TECHNOPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH & CO KG; SCHWAIGER, MEINHARD) 6 January 2005 (2005-01-06) page 6, paragraph 3 - page 7, paragraph 3; figures    | 1                     |
| A         | EP 1 249 332 A (A + G EXTRUSION TECHNOLOGY GMBH) 16 October 2002 (2002-10-16) paragraph [0016]; figure 4                                                             | 1                     |
|           | -/--                                                                                                                                                                 |                       |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the International filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 December 2006

Date of mailing of the International search report

23/01/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Topalidis, Anestis

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                    | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A          | EP 0 999 034 A (BATTENFELD<br>EXTRUSIONSTECHNIK GMBH; SCHWARZ<br>EXTRUSIONSWERKZEUGE GMBH)<br>10. Mai 2000 (2000-05-10)<br>Absatz [0016] - Absatz [0019]; Abbildungen | 1-21               |
| A          | DE 24 12 818 A1 (BELLAPLAST, MASCHINENBAU<br>GMBH, 6501 HEIDESHEIM)<br>25. September 1975 (1975-09-25)<br>Seite 10, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 2;<br>Abbildungen     | 1                  |
| A          | US 5 316 459 A (MELKONIAN ET AL)<br>31. Mai 1994 (1994-05-31)<br>Spalte 6, Zeile 37 - Spalte 10, Zeile 45;<br>Abbildungen                                             | 1,22               |
| X          | EP 1 237 697 B1 (VEKA AG [DE])<br>9. Juni 2004 (2004-06-09)<br>Absätze [0052], [0067] - [0070];<br>Abbildungen 3-5,9,10                                               | 22-32              |
| X          | DE 199 17 837 A1 (GREINER & SOEHNE C A<br>[AT]) 28. Oktober 1999 (1999-10-28)<br>Spalte 9, Zeile 8 - Zeile 56; Abbildungen<br>2,3                                     | 22                 |
| A          | WO 99/04949 A (BDR S R L [IT]; ROMANATTI<br>VALDO [IT]; CAIOLA ADRIANO [IT])<br>4. Februar 1999 (1999-02-04)<br>Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 11;<br>Abbildungen | 22-32              |
| A          | DE 102 35 151 A1 (GREINER<br>EXTRUSIONSTECHNIK GMBH [AT])<br>27. Februar 2003 (2003-02-27)<br>Absätze [0063], [0064], [0111], [0118];<br>Abbildungen 2,7,14,15        | 22-32              |