



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 390 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B21J 15/26, B21J 15/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.11.1999 Patentblatt 1999/44**

(21) Anmeldenummer: **99102537.0**

(22) Anmeldetag: **10.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **27.04.1998 DE 19818756**

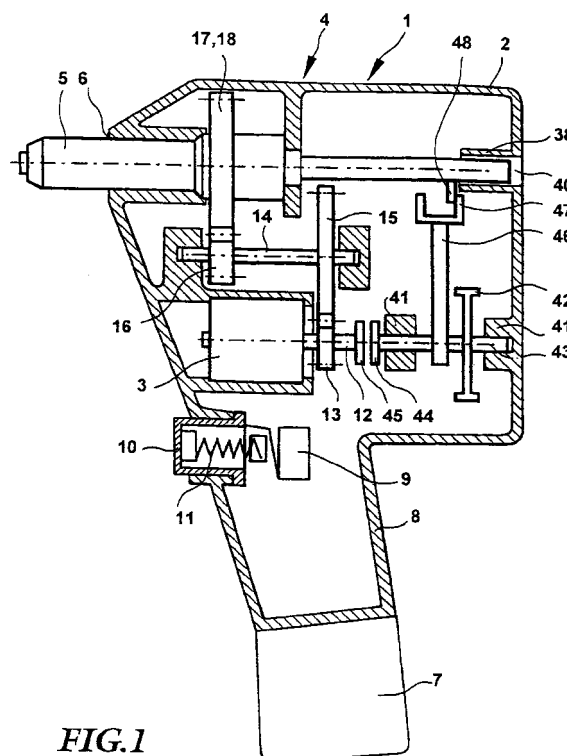
(71) Anmelder:  
• **M.H. Honsel Beteiligungs GmbH**  
**58730 Fröndenberg/Ruhr (DE)**  
• **Sartam Industries, Inc.**  
**Venice, Florida 34292 (US)**

(72) Erfinder:  
• **Honsel, Michael H.**  
**58730 Fröndenberg (DE)**  
• **Perkins, Dallas B.**  
**Seminole, FL 33772 (US)**

(74) Vertreter:  
**Grünecker, Kinkeldey,**  
**Stockmair & Schwanhäusser**  
**Anwaltssozietät**  
**Maximilianstrasse 58**  
**80538 München (DE)**

(54) **Nietsetzgerät**

(57) Nietsetzgerät, mit einem elektrisch betriebenen Antriebsmotor, der eine Motorwelle zum Antreiben einer ein Getriebe zum Übersetzen der Rotationsbewegung der Motorwelle in eine Linearbewegung konstanter Übersetzung aufweisenden Nietsetzeinrichtung des Nietsetzgerätes aufweist. Um die Stromaufnahme eines derartigen Nietsetzgerätes zu reduzieren, ist erfindungsgemäß wenigstens ein Schwungrad vorgesehen, das über eine Kupplung lösbar mit der Motorwelle verbindbar ist.



**FIG.1**

**EP 0 953 390 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 2537

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                      | Betrifft Anspruch                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US 5 136 873 A (HOPKINS JAMES L ET AL)<br>11. August 1992 (1992-08-11)<br>* Spalte 7, Zeile 29 - Zeile 35; Abbildung 2 * | 1,5                                                   | B21J15/26<br>B21J15/04                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                      | 12                                                    |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EP 0 546 834 A (GLYNWED ENG)<br>16. Juni 1993 (1993-06-16)<br>* Abbildungen 1,2 *                                        | 1,5                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                      | 12                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US 3 967 770 A (DAVIS DANIEL L)<br>6. Juli 1976 (1976-07-06)<br>* Spalte 2, Absatz 3 *                                   | 1                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                      |                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US 3 955 739 A (MARKUS RICHARD L ET AL)<br>11. Mai 1976 (1976-05-11)<br>* Abbildungen 3,4 *                              | 1                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                      |                                                       |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US 4 042 036 A (SMITH JAMES E ET AL)<br>16. August 1977 (1977-08-16)<br>* Abbildung 6 *                                  | 10                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -----                                                                                                                    |                                                       |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                       |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche<br><b>3. Oktober 2000</b> | Prüfer<br><b>Gerard, 0</b>              |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>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<br>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>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                          |                                                       |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 2537

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5136873 A                                        | 11-08-1992                    | AU 669839 B                       | 20-06-1996                    |
|                                                     |                               | AU 3011795 A                      | 12-10-1995                    |
|                                                     |                               | AU 661532 B                       | 27-07-1995                    |
|                                                     |                               | AU 3061192 A                      | 15-06-1993                    |
|                                                     |                               | BR 9206892 A                      | 28-11-1995                    |
|                                                     |                               | CA 2122247 A,C                    | 27-05-1993                    |
|                                                     |                               | CA 2186649 A                      | 14-05-1993                    |
|                                                     |                               | DE 69230691 D                     | 23-03-2000                    |
|                                                     |                               | DE 69230691 T                     | 06-07-2000                    |
|                                                     |                               | EP 0613409 A                      | 07-09-1994                    |
|                                                     |                               | EP 0928650 A                      | 14-07-1999                    |
|                                                     |                               | ES 2144428 T                      | 16-06-2000                    |
|                                                     |                               | JP 7094057 B                      | 11-10-1995                    |
|                                                     |                               | KR 144090 B                       | 17-08-1998                    |
|                                                     |                               | WO 9309895 A                      | 27-05-1993                    |
|                                                     |                               | US 5207085 A                      | 04-05-1993                    |
|                                                     |                               | US 5184497 A                      | 09-02-1993                    |
| EP 0546834 A                                        | 16-06-1993                    | AT 127061 T                       | 15-09-1995                    |
|                                                     |                               | CA 2085088 A                      | 12-06-1993                    |
|                                                     |                               | DE 69204433 D                     | 05-10-1995                    |
|                                                     |                               | DE 69204433 T                     | 29-02-1996                    |
|                                                     |                               | GB 2262254 A,B                    | 16-06-1993                    |
|                                                     |                               | US 5443196 A                      | 22-08-1995                    |
| US 3967770 A                                        | 06-07-1976                    | KEINE                             |                               |
| US 3955739 A                                        | 11-05-1976                    | CA 1043224 A                      | 28-11-1978                    |
| US 4042036 A                                        | 16-08-1977                    | US 4204622 A                      | 27-05-1980                    |
|                                                     |                               | AT 353720 B                       | 26-11-1979                    |
|                                                     |                               | AT 802174 A                       | 15-04-1979                    |
|                                                     |                               | AU 7395674 A                      | 08-04-1976                    |
|                                                     |                               | CA 1030701 A                      | 09-05-1978                    |
|                                                     |                               | CH 574306 A                       | 15-04-1976                    |
|                                                     |                               | DE 2447990 A                      | 17-04-1975                    |
|                                                     |                               | ES 430664 A                       | 01-04-1977                    |
|                                                     |                               | ES 450396 A                       | 01-09-1977                    |
|                                                     |                               | FR 2246359 A                      | 02-05-1975                    |
|                                                     |                               | GB 1487098 A                      | 28-09-1977                    |
|                                                     |                               | IT 1021696 B                      | 20-02-1978                    |
|                                                     |                               | JP 1530531 C                      | 15-11-1989                    |
|                                                     |                               | JP 60025667 A                     | 08-02-1985                    |
|                                                     |                               | JP 63062353 B                     | 02-12-1988                    |
|                                                     |                               | JP 1274681 C                      | 31-07-1985                    |
|                                                     |                               | JP 50077969 A                     | 25-06-1975                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 2537

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4042036     A                                    |                               | JP 59049150 B                     | 30-11-1984                    |
|                                                     |                               | SE 419515 B                       | 10-08-1981                    |
|                                                     |                               | SE 7412468 A                      | 07-04-1975                    |
|                                                     |                               | ZA 7406329 A                      | 31-12-1975                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82