



(19)

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.⁷: 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 Froendenberg/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 Antrieben 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.

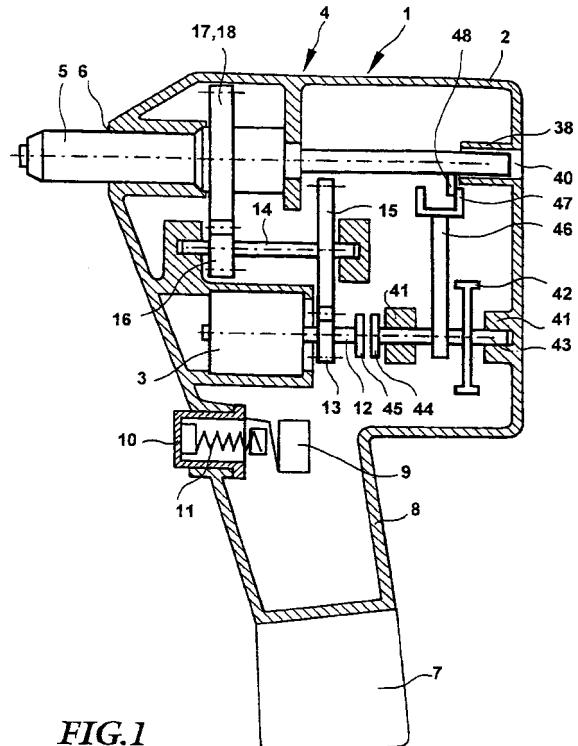


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2537

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	US 5 136 873 A (HOPKINS JAMES L ET AL) 11. August 1992 (1992-08-11) * Spalte 7, Zeile 29 - Zeile 35; Abbildung 2 *	1,5	B21J15/26 B21J15/04
A	---	12	
Y	EP 0 546 834 A (GLYNWED ENG) 16. Juni 1993 (1993-06-16) * Abbildungen 1,2 *	1,5	
A	---	12	
A	US 3 967 770 A (DAVIS DANIEL L) 6. Juli 1976 (1976-07-06) * Spalte 2, Absatz 3 *	1	
A	---		
A	US 3 955 739 A (MARKUS RICHARD L ET AL) 11. Mai 1976 (1976-05-11) * Abbildungen 3,4 *	1	
A	---		
A	US 4 042 036 A (SMITH JAMES E ET AL) 16. August 1977 (1977-08-16) * Abbildung 6 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
	-----		B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Oktober 2000	Gerard, 0	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

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 Patentdokumente 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 angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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