



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 389 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int. Cl.⁷: **B21J 15/26, B21J 15/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99102013.2**

(22) Anmeldetag: **01.02.1999**

(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 19818757**

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

(72) Erfinder:
• **Honsel, Michael Hayder**
58730 Fröndenberg (DE)
• **Nolte, Andreas**
58730 Fröndenberg (DE)

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

(54) **Nietsetzgerät**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Nietsetzgerät mit einem elektrischen Antriebsmotor, einer Nietsetzeinrichtung in einem Kurbeltrieb zum Antreiben der Nietsetzeinrichtung durch den Antriebsmotor, wobei der Kurbeltrieb in einem seiner Totpunkte eine Ruhestellung einnimmt und ausgehend von seiner Ruhestellung zur Durchführung eines Nietsetzvorganges der Nietsetzeinrichtung um wenigstens eine vollständige Umdrehung drehbar ist. Die Konstruktion eines derartigen Nietsetzgerätes zu vereinfachen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Antriebsmotor, der Kurbeltrieb und die Nietsetzeinrichtung permanent betriebsverbunden sind und daß eine Steuerungseinrichtung vorgesehen ist, die den Antriebsmotor dann abschaltet, wenn der Kurbeltrieb sich nach Durchführung des Nietsetzvorganges in seiner Ruhestellung befindet.

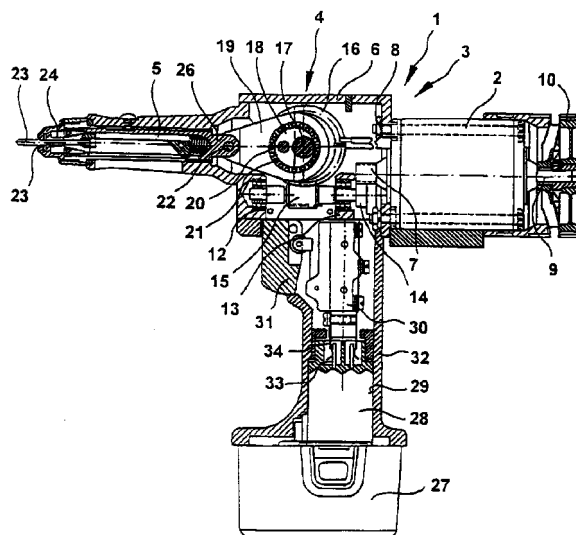


FIG.1

EP 0 953 389 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO 96 25258 A (WORLD WIDE PRODUCT DEV CO LTD ; COSTELLO JOSEPH PATRICK (AU); TOLVE) 22. August 1996 (1996-08-22) * Anspruch 4 *	1,7	B21J15/26 B21J15/28
Y	US 4 418 562 A (SAKAI YASUHARU ET AL) 6. Dezember 1983 (1983-12-06) * Ansprüche 1-3,5 *	1,7	
A	US 3 955 739 A (MARKUS RICHARD L ET AL) 11. Mai 1976 (1976-05-11) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 184 497 A (SANDHAUS STUART J ET AL) 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Abbildungen 1,2 *	4,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2000	Prüfer Gerard, O
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 99 10 2013

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 angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9625258 A	22-08-1996	AU 4055995 A	22-08-1996
		AU 4669296 A	04-09-1996
		CA 2213217 A	22-08-1996
		CN 1175916 A	11-03-1998
		EP 0812243 A	17-12-1997
		JP 11505474 T	21-05-1999
US 4418562 A	06-12-1983	JP 1691282 C	27-08-1992
		JP 3051520 B	07-08-1991
		JP 57146500 A	09-09-1982
		DE 3207063 A	04-11-1982
US 3955739 A	11-05-1976	CA 1043224 A	28-11-1978
US 5184497 A	09-02-1993	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