

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 023 957 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(51) Int Cl. 7: B21J 15/06, B21J 15/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: 99118992.9

(22) Anmeldetag: 27.09.1999

(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: 26.01.1999 DE 19903020

(71) Anmelder:

• M.H. Honsel Beteiligungs GmbH
58730 Froendenberg/Ruhr (DE)

• Sartam Industries, Inc.
Venice, Florida 34292 (US)

(72) Erfinder: Weiland, Marcus, Dipl.-Ing.(FH)
68161 Mannheim (DE)

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

(54) Nietsetzgerät

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Nietsetzgerät (1) mit einer Nietzeinrichtung (3) und einem die Nietzeinrichtung (3) betätigenden Antrieb und einer Magazinstreifenzugeinrichtung (10), die eine mit dem Antrieb wirkverbundene Rolle (36) aufweist. Um derartige Nietsetzgeräte (1) auch pneumatisch und / oder hydrau-

atisch betreiben zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Antrieb einen pneumatischen und / oder hydraulischen Linearantrieb mit einer Kolben-Zylinder-Einrichtung (5) aufweist und ein Getriebe (6) vorgesehen ist, das eine Linearbewegung der Kolben-Zylinder-Einrichtung (5) zumindest zeitweise in eine Drehbewegung der Rolle (36) übersetzt.

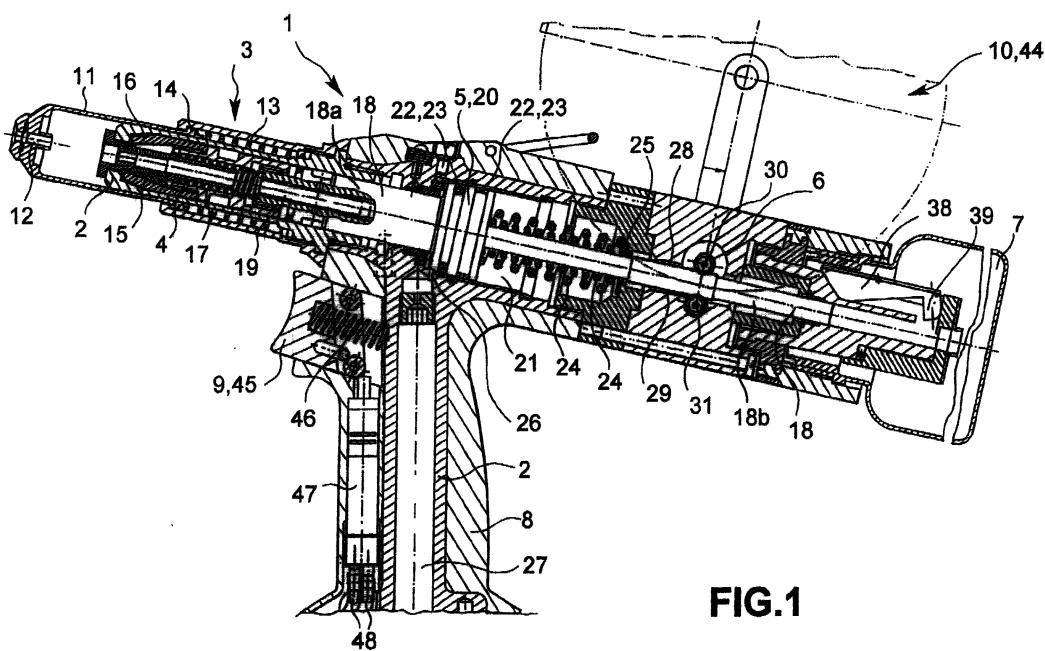


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 93 09918 A (HENROB LTD) 27. Mai 1993 (1993-05-27) * Seite 12, Zeile 25-31 * * Seite 14, Zeile 14-21; Abbildungen 2,5,6 * ---	1	B21J15/06 B21J15/34
A	US 5 184 497 A (SANDHAUS STUART J ET AL) 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Spalte 5, Zeile 38-49; Abbildungen 8,14 * ---	1	
A	US 5 651 169 A (MATSUMOTO MASARU ET AL) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Spalte 11, Zeile 40-50; Abbildungen 1,9 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B21J B25B B25C B27F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. Juli 2001	Marc Augé	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 11 8992

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.

24-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9309918	A	27-05-1993		AT 190890 T AU 670550 B AU 2935792 A BR 9206788 A CA 2123990 A DE 69230831 D DE 69230831 T EP 0613411 A ES 2146590 T JP 7501014 T KR 261925 B US 6089437 A		15-04-2000 25-07-1996 15-06-1993 19-12-1995 27-05-1993 27-04-2000 12-10-2000 07-09-1994 16-08-2000 02-02-1995 15-07-2000 18-07-2000
US 5184497	A	09-02-1993		US 5136873 A 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 DK 613409 T EP 0613409 A EP 0928650 A ES 2144428 T JP 7094057 B KR 144090 B WO 9309895 A US 5207085 A		11-08-1992 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 24-07-2000 07-09-1994 14-07-1999 16-06-2000 11-10-1995 17-08-1998 27-05-1993 04-05-1993
US 5651169	A	29-07-1997		JP 2021469 C JP 6198379 A JP 7041362 B US 5544407 A DE 4324163 A GB 2273902 A,B GB 2273903 A,B		19-02-1996 19-07-1994 10-05-1995 13-08-1996 30-06-1994 06-07-1994 06-07-1994