



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 936 006 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99101151.1**

(22) Anmeldetag: **21.01.1999**

(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: **13.02.1998 DE 19806051**

(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) Die Erfindung bezieht sich auf ein Nietsetzgerät mit einer auswechselbar am Nietsetzgerät anbringbaren Stromversorgungseinheit (20), die wenigstens eine vorzugsweise wieder aufladbare Batterie aufweist und mit der durch Anbringen am Nietsetzgerät das Nietsetzgerät in einen betriebsfähigen Zustand überführbar ist, und mit einem Nietstiftauffangbehälter (12), der zumindest eine verschließbare Entleerungsöffnung (13) aufweist. Um sicherzustellen, daß das Nietsetzgerät nur mit geschlossenem Nietstiftauffangbehälter betrieben werden kann, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Stromversorgungseinheit wenigstens im betriebsfähigen Zustand einen Deckel bildet, der die Entleerungsöffnung verschließt.

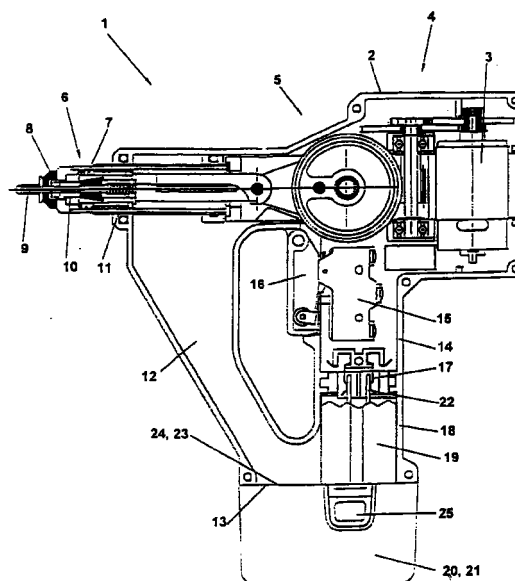


Fig. 1

EP 0 936 006 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1151

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 527 414 A (GESIPA BLINDNIETTECHNIK) 17. Februar 1993 (1993-02-17) * Spalte 9, Zeile 53 - Spalte 10, Zeile 3; Abbildung 1 *	1	B21J15/04 B21J15/26
A	GB 2 116 102 A (AVDEL LTD) 21. September 1983 (1983-09-21) * Abbildung 5 *	1	
A	US 4 887 450 A (GAST ROBERT L ET AL) 19. Dezember 1989 (1989-12-19) * Abbildungen 2,6 *	1	
A	US 4 137 747 A (CLARKE RONALD L C ET AL) 6. Februar 1979 (1979-02-06) * Abbildung 4 *	1	
			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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 1151

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
EP 0527414 A	17-02-1993	DE 4126602 A	18-02-1993
		AT 122943 T	15-06-1995
		CZ 9202479 A	17-02-1993
		DK 527414 T	14-08-1995
		ES 2072669 T	16-07-1995
		HU 62218 A	28-04-1993
		HU 213721 B	29-09-1997
		JP 1999260 C	08-12-1995
		JP 5200476 A	10-08-1993
		JP 7034966 B	19-04-1995
		PL 170975 B	28-02-1997
		SK 247992 A	11-02-1999
		US 5473805 A	12-12-1995
GB 2116102 A	21-09-1983	AU 1213683 A	15-09-1983
		DE 3307134 A	22-09-1983
		DE 8305750 U	15-12-1983
		FR 2523002 A	16-09-1983
		IT 1166423 B	29-04-1987
		JP 58173049 A	11-10-1983
US 4887450 A	19-12-1989	KEINE	
US 4137747 A	06-02-1979	GB 1596304 A	26-08-1981
		DE 7808493 U	05-10-1978

EPO FORM P0461

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