



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 203 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(51) Int. Cl.⁷: **B21J 15/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99104126.0**

(22) Anmeldetag: **02.03.1999**

(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: **05.03.1998 DE 19809354**

(71) Anmelder:
**GESIPA Blindniettechnik GmbH
D-60528 Frankfurt/Main (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bieber, Walter**
64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
• **Harder, Hans U.**
64572 Worfelden (DE)
• **Wille, Lothar**
64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
• **Gossmann, Richard**
63128 Dietzenbach (DE)

(74) Vertreter:
Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

(54) **Hand-Blindnietzange**

(57) Es wird eine Hand-Blindnietzange angegeben mit einem Zugelement (10), das entlang einer Zugrichtung relativ zu einem Gehäuse (5) verschiebbar ist, einem ersten Griffhebel (3), der relativ zum Gehäuse (5) um einen Drehpunkt (6) verschwenkbar ist, und einem zweiten Griffhebel (4).

Bei einer derartigen Blindnietzange soll die Handhabung vereinfacht werden können.

Hierzu ist zwischen dem ersten Griffhebel (3) und dem Zugelement (10) ein Pleuelgetriebe (7) mit einem veränderlichen Übersetzungsverhältnis angeordnet.

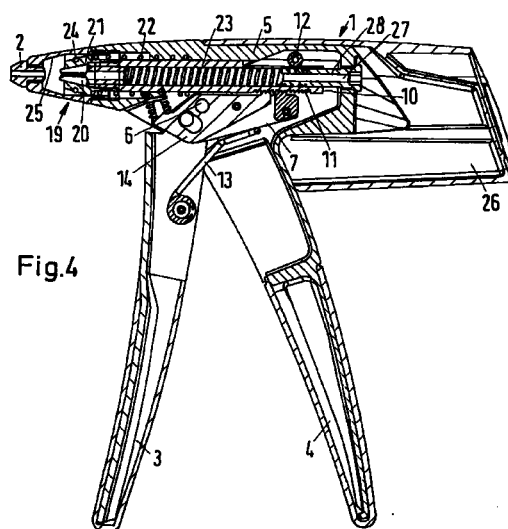


Fig.4

EP 0 940 203 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 906 774 A (LAPOINTE GABRIEL M) 23. September 1975 (1975-09-23) * Spalte 1, Zeile 64 - Zeile 67; Abbildungen 2,3 *	1,12-14	B21J15/38
A,D	DE 31 24 648 A (NIHON NEJIMAWASHI CO) 5. Januar 1983 (1983-01-05) * Abbildung 9 *	1	
A	US 3 190 104 A (PAUL ANTHONY) 22. Juni 1965 (1965-06-22) * Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21J B25B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. August 2000	Prüfer Marc Augé
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 4126

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.

15-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3906774	A	23-09-1975	KEINE	
DE 3124648	A	05-01-1983	KEINE	
US 3190104	A	22-06-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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