

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89113265.6

51 Int. Cl.⁵: **B21J 15/34**

22 Anmeldetag: 19.07.89

30 Priorität: 28.07.88 DE 3825675

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.01.90 Patentblatt 90/05

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.12.90 Patentblatt 90/49

71 Anmelder: **Böllhoff & Co, GmbH & Co KG**
Archimedesstrasse 1-4
D-4800 Bielefeld 14(DE)

72 Erfinder: **Frauenheim, Josef**
Am Zuckerhut
D-4504 Georgsmarienhütte(DE)
Erfinder: **Potzas, Peter**
Am Rinnerborn 58
DE-6305 Alten-Buseck(DE)

74 Vertreter: **Hauck, Hans, Dipl.-Ing. et al**
Mozartstrasse 23
D-8000 München 2(DE)

54 **Blindnietgerät.**

57 Ein Blindnietgerät wird durch eine Zuführeinrichtung verbessert, die ein Übergabeelement (25) aufweist, das beim Verschieben des Nietkopfes (20) zwischen einer Beschickungsstellung und einer Arbeitsstellung zwischen zwei Endlagen vor einem Zuführkanal (55) und vor dem Einspannfutter (10) des Nietkopfes (20) hin- und herbewegbar ist. Der Blindniet (14) wird in eine Bohrung (46) des Übergabeele-

mentes (25) durch Druckluft eingesetzt. Nach dem Einspannen des Blindnietes (14) tritt beim Wegziehen des Übergabeelementes (25) der Blindniet aus der Ausnehmung (46) über einen Schlitz (48) aus. Der Antrieb des Übergabeelementes (25) erfolgt durch einen vom Nietkopf (20) betätigten Schwenkarm (32).

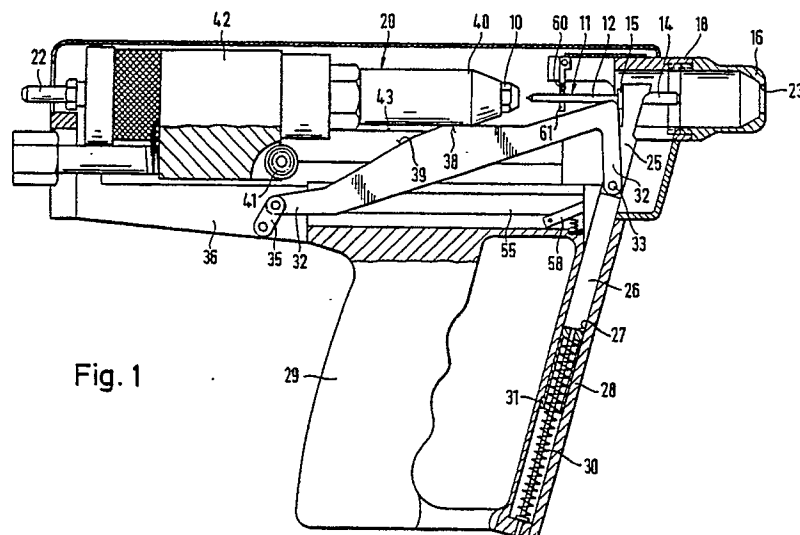


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 3265

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4604889 (SUKHAREVSKY) * Spalte 7, Zeile 10 - Spalte 8, Zeile 13 *	1-3, 10-14, 21-23	B21J15/34
A	* Spalte 9, Zeile 64 - Spalte 9, Zeile 68; Figuren *	6-8-15, 17, 18, 20, 26-28	
X	GB-A-524687 (AHERNE-HERON) * Seite 1, Zeile 75 - Seite 1, Zeile 103 * * Seite 2, Zeile 110 - Seite 4, Zeile 24; Figuren 1-5 *	1-12	
P,A	EP-A-0285739 (VON MAERZTHAL) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 12; Figuren 4-7 *	1, 2, 6-8, 10, 11, 21-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03 OKTOBER 1990	Prüfer BARROW J.
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			