



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 013 358 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **B21J 15/04**, B21J 15/28,
B21J 15/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(21) Anmeldenummer: **99124964.0**

(22) Anmeldetag: **15.12.1999**

(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: **22.12.1998 DE 29822652 U**

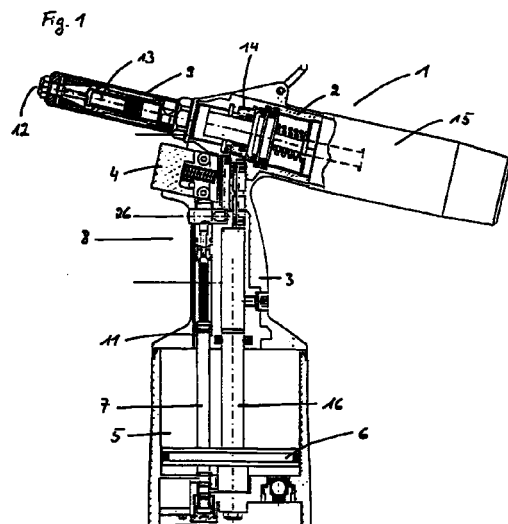
(71) Anmelder:
**MS Verwaltungs- und Patentgesellschaft mbH
49084 Osnabrück (DE)**

(72) Erfinder: **Solfronk, Antonin
39816 Albrechtice Nad Vlatavou (CZ)**

(74) Vertreter: **Herden, Andreas F.
Blumbach, Kramer & Partner GbR
Patentanwälte
Alexandrastrasse 5
65187 Wiesbaden (DE)**

(54) **Nietwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Nietsetzwerkzeug (1) zum Setzen von Blindnieten und/oder Bolzen mit Setzringen mit einem Mundstück (12) zur Aufnahme von Blindnieten und/oder Bolzen und einer pneumatischen Einrichtung für den Abtransport abgerissener Nietstifte aus dem Nietsetzwerkzeug (1), bei welchem den Nietvorgang betreffende Funktionsabläufe durch einen am Nietsetzwerkzeug (1) angeordneten Drücker (4) ausgelöst werden. Das Nietwerkzeug (1) weist eine Ventileinrichtung (8) für die Luftzufuhr zur pneumatischen Einrichtung für den Abtransport abgerissener Nietstifte und einen Griff (3) zum manuellen Halten des Nietwerkzeugs (1) auf. Die Ventileinrichtung (8) umfaßt eine Betätigungseinrichtung (26) zur Steuerung der Luftzufuhr zur pneumatischen Einrichtung für den Abtransport abgerissener Nietstifte, wobei die Betätigungseinrichtung (26) am Griff (3) des Nietwerkzeugs (1) angeordnet ist.



EP 1 013 358 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 486 621 A (GEORGE TUCKER EYELET CO. LTD) 12. Oktober 1967 (1967-10-12) * Seite 4, Spalte 2, Zeile 55 - Seite 5, Spalte 1, Zeile 33; Abbildung 6 *	1, 14, 21	B21J15/04 B21J15/28 B21J15/06
X, D	US 4 866 972 A (SCHWAB MANFRED F) 19. September 1989 (1989-09-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21J B25B B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. November 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)

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

EP 99 12 4964

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.

08-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1486621 A	12-10-1967	KEINE	
US 4866972 A	19-09-1989	EP 0302128 A DE 3775768 D JP 1104439 A JP 2523163 B	08-02-1989 13-02-1992 21-04-1989 07-08-1996

EPO FORM P0461

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