

(19)



(11)

EP 2 390 059 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2016 Patentblatt 2016/13

(51) Int Cl.:
B25B 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

(21) Anmeldenummer: **11003481.6**

(22) Anmeldetag: **28.04.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **GESIPA Blindniettechnik GmbH
64546 Mörfelden-Walldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Wille, Lothar
64546 Mörfelden-Walldorf (DE)**

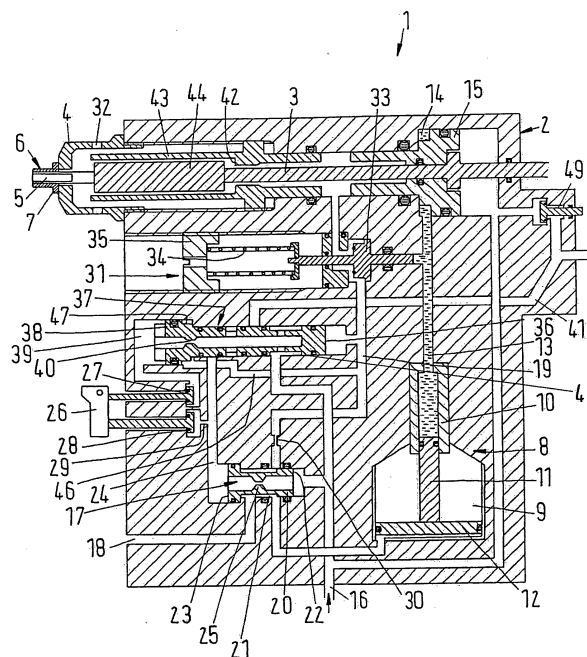
(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas
Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt am Main (DE)**

(30) Priorität: **29.05.2010 DE 102010022022**

(54) Blindnietmuttern-Setzgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Blindnietmuttern-Setzgerät (1) mit einem Gehäuse (2), in dem ein Zugbolzen (3) drehbar und axial beweglich gelagert ist. Der Zugbolzen (3) ist über eine pneumatisch-hydraulischen Druckverstärker (8) ansteuerbar, der über ein druckgesteuertes Schaltventil (17) entweder mit einem Auslasskanal (18) oder einer Druckzufuhr (16) verbunden wird. Bei Erreichen eines Setzhubes und/oder einer Setzkraft wird

eine Steuerleitung (19) verschlossen, wobei der dadurch folgende Druckanstieg in der Steuerleitung (19) zum Schalten eines Steuerventils (37) genutzt wird, wodurch das Schaltventil (17) zurückgeschaltet wird und der Setzvorgang beendet wird. Gleichzeitig erfolgt eine Verbindung der Motorleitung (41) mit der Druckzufuhr, so dass mithilfe des pneumatischen Motors ein Abdrillvorgang startet.

**Fig.1****EP 2 390 059 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 3481

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2008/132576 A2 (OBER S P A [IT]; PRETI GIUSEPPE [IT]) 6. November 2008 (2008-11-06) * Seite 9, Zeile 19 - Seite 13, Zeile 28 *	1	INV. B25B27/00
A,D	WO 99/04917 A1 (OBER UTENSILI PNEUMATICI SRL [IT]; BENTIVOGLI NERIO [IT]) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Seite 19, Zeile 12 - Seite 26, Zeile 17; Abbildungen 3-14 *	1	
A	GB 2 175 231 A (COMPAIR POWER TOOLS) 26. November 1986 (1986-11-26) * Seite 1, Zeile 124 - Seite 2, Zeile 110; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2016	Prüfer Kühn, Thomas
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 03.92 (P04C03)

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

EP 11 00 3481

5 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.

23-02-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008132576 A2	06-11-2008	AT 477888 T	15-09-2010
		BR PI0810980 A2	27-01-2015
		EP 2150378 A2	10-02-2010
		ES 2351104 T3	31-01-2011
		US 2010125991 A1	27-05-2010
		WO 2008132576 A2	06-11-2008

WO 9904917 A1	04-02-1999	AT 219398 T	15-07-2002
		AU 8237898 A	16-02-1999
		BR 9811544 A	22-08-2000
		CA 2297950 A1	04-02-1999
		DE 69806161 D1	25-07-2002
		DE 69806161 T2	13-02-2003
		EP 0999906 A1	17-05-2000
		ES 2175732 T3	16-11-2002
		JP 4083383 B2	30-04-2008
		JP 2001510733 A	07-08-2001
		US 6272899 B1	14-08-2001
		WO 9904917 A1	04-02-1999

GB 2175231 A	26-11-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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