



(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

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

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

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

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

(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 einen 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.

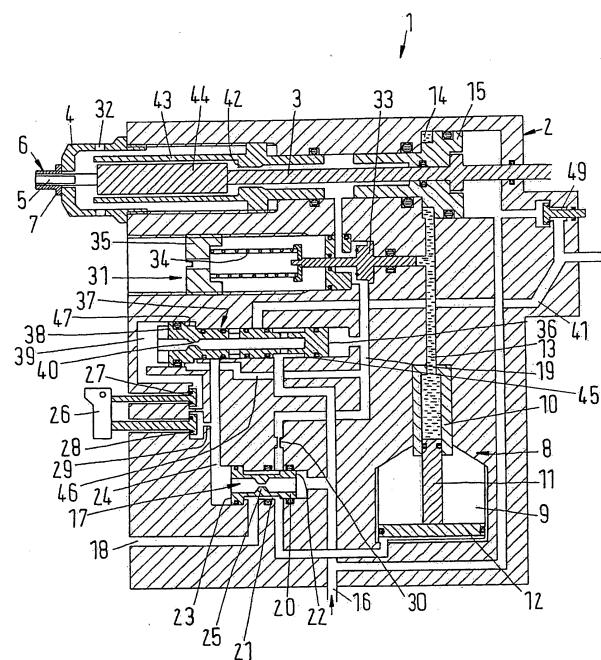


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3481

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	
20	A GB 2 175 231 A (COMPATI POWER TOOLS) 26. November 1986 (1986-11-26) * Seite 1, Zeile 124 - Seite 2, Zeile 110; Abbildung 2 *	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B25B
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patendifikamente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2008132576 A2	06-11-2008	AT BR EP ES US WO	477888 T PI0810980 A2 2150378 A2 2351104 T3 2010125991 A1 2008132576 A2	15-09-2010 27-01-2015 10-02-2010 31-01-2011 27-05-2010 06-11-2008
20	WO 9904917 A1	04-02-1999	AT AU BR CA DE DE EP ES JP JP US WO	219398 T 8237898 A 9811544 A 2297950 A1 69806161 D1 69806161 T2 0999906 A1 2175732 T3 4083383 B2 2001510733 A 6272899 B1 9904917 A1	15-07-2002 16-02-1999 22-08-2000 04-02-1999 25-07-2002 13-02-2003 17-05-2000 16-11-2002 30-04-2008 07-08-2001 14-08-2001 04-02-1999
25	GB 2175231 A	26-11-1986	KEINE		
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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