

(19)



(11)

**EP 2 564 949 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2013 Patentblatt 2013/34**

(51) Int Cl.:  
**B21J 15/04** (2006.01)  
**B21J 15/10** (2006.01)  
**B21J 15/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.03.2013 Patentblatt 2013/10**

(21) Anmeldenummer: **12182332.2**

(22) Anmeldetag: **30.08.2012**

(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: **WSEngineering GmbH & Co. KG**  
**78054 Villingen-Schwenningen (DE)**

(72) Erfinder: **Reitzig, Klaus**  
**58579 Schalksmühle (DE)**

(74) Vertreter: **Blumbach Zinngrebe**  
**Patentanwälte**  
**Alexandrastrasse 5**  
**65187 Wiesbaden (DE)**

(30) Priorität: **31.08.2011 DE 102011111535**

(54) **Nietgerät mit einem schwenkbaren Kopfstück**

(57) Die Erfindung betrifft ein hydraulisch betätigtes Nietgerät (1) mit einem schwenkbaren Kopfstück (2).

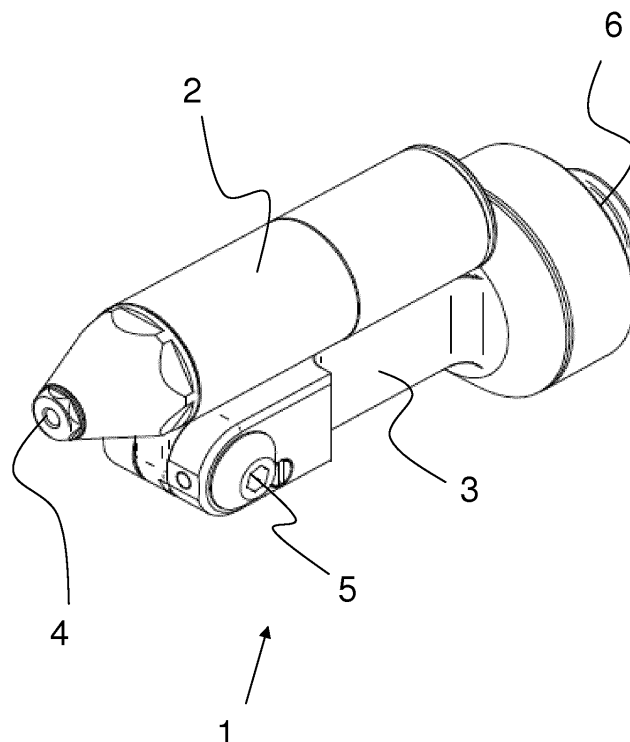


Fig. 1

**EP 2 564 949 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 18 2332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 103 16 578 A1 (LIU PAO-FANG [TW]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Absätze [0005], [0007], [0017]; Abbildungen 1, 5 *	1,3-5,7, 9,10	INV. B21J15/04 B21J15/22 B21J15/10
X	US 2 365 537 A (FISCHER HOWARD R ET AL) 19. Dezember 1944 (1944-12-19) * Seite 2, Spalte 2, Zeilen 32-68; Abbildungen 2, 17 *	1-5	
X	FR 2 542 226 A1 (SAINT CHAMOND GRANAT ETS [FR]) 14. September 1984 (1984-09-14) * Seite 2, Zeilen 14-29; Abbildung 1 *	1-5,10	
A	US 2002/194720 A1 (KO YUNG-CHANG [TW]) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) * Absatz [0025]; Abbildung 3 *	6	
A,P	DE 20 2012 100010 U1 (TKR SPEZIALWERKZEUGE GMBH [DE]) 27. Februar 2012 (2012-02-27) * Absätze [0093], [0094]; Abbildung 1 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21J B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2013	Prüfer Augé, Marc
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 18 2332

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

15-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10316578	A1	28-10-2004	KEINE	
US 2365537	A	19-12-1944	KEINE	
FR 2542226	A1	14-09-1984	KEINE	
US 2002194720	A1	26-12-2002	DE 20209666 U1 TW 500010 U US 2002194720 A1	09-01-2003 21-08-2002 26-12-2002
DE 202012100010 U1		27-02-2012	DE 102011052115 A1 DE 202012100010 U1 EP 2551529 A2	31-01-2013 27-02-2012 30-01-2013

EPO FORM P0461

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