



(11) EP 2 039 480 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(51) Int Cl.:
B25F 5/00 (2006.01) **B25C 1/18 (2006.01)**
B25C 5/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(21) Anmeldenummer: **08164616.8**

(22) Anmeldetag: **18.09.2008**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **24.09.2007 DE 102007047241**

(71) Anmelder: **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
74653 Künzelsau (DE)

(72) Erfinder:

- **Wieland, Achim**
74211, Leingarten (DE)
- **Frank, Uwe**
74629, Windischenbach (DE)
- **Kollmar, Frank**
74245 Löwenstein (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(54) Bolzensetzgerät

(57) Es wird ein Vorsatz für Setzgerät zum Setzen von Bolzen vorgeschlagen, bei dem im Mündungsbe- reich seitlich ein schräg zur Längsachse verlaufendes Magazin (5) für die Bolzen vorgesehen ist. Die Orientie- rung des Magazins (5) kann um die Achse der Bolzen- führung (1) beliebig gewählt werden. In dem Magazin (5) ist ein Band mit Bolzen untergebracht, das von einem Schieber (13) mit einer Rollbandfeder (14) in Richtung auf die Bolzenführung (1) beaufschlagt ist. Nur bei ge- schlossenem Deckel des Magazins kann ein Setzvor- gang ausgelöst werden.

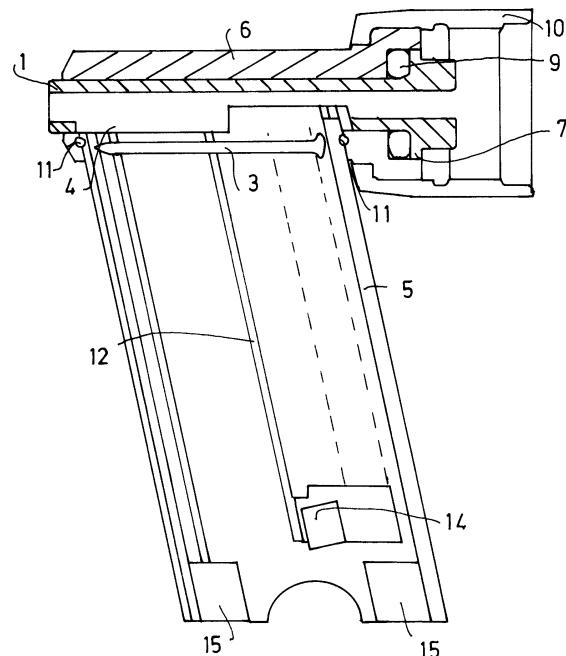


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 4616

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 2004/050898 A1 (POPOVICH) 18. März 2004 (2004-03-18) * Absatz [0086]; Abbildungen 3,5 *	1-4,6, 11,13,14	INV. B25F5/00 B25C1/18 B25C5/16
Y	-----	9,12,14	
X	US 4 821 938 A (HAYTAYAN) 18. April 1989 (1989-04-18) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 1,6-10 *	1-3,5	
A	-----	7	
X	US 2004/084501 A1 (LIN) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Abbildungen 4,6,7,9,10 *	1,3,8, 11,15	
Y	EP 1 231 028 A (BLACK&DECKER) 14. August 2002 (2002-08-14) * Absatz [0045]; Abbildung 17 *	9	
X	EP 0 237 477 A (HILTI) 16. September 1987 (1987-09-16) * Abbildungen 1,3 *	1,2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	EP 1 445 071 A (SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT) 11. August 2004 (2004-08-11) * Abbildungen 3,4 *	12,14	B25F B25C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Juni 2009	Prüfer Matzdorf, Udo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 08 16 4616

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.

10-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004050898	A1	18-03-2004	AT AU CA DE EP ES JP KR NZ TW	346724 T 2003246016 A1 2441149 A1 60310010 T2 1410877 A1 2277046 T3 2004106180 A 20040025573 A 528233 A 238757 B		15-12-2006 08-04-2004 18-03-2004 28-06-2007 21-04-2004 01-07-2007 08-04-2004 24-03-2004 27-02-2004 01-09-2005
US 4821938	A	18-04-1989	AU AU AU AU EP JP WO	615049 B2 3287089 A 7933491 A 7933591 A 0341307 A1 2502360 T 8905214 A2		19-09-1991 05-07-1989 03-10-1991 12-09-1991 15-11-1989 02-08-1990 15-06-1989
US 2004084501	A1	06-05-2004		KEINE		
EP 1231028	A	14-08-2002	US US US	2002117531 A1 2006124684 A1 2006081676 A1		29-08-2002 15-06-2006 20-04-2006
EP 0237477	A	16-09-1987	AU AU CS DE DK FI HU JP JP JP JP MX NO US	585433 B2 6981287 A 8701509 A3 3608146 A1 125987 A 870938 A 43281 A2 1906337 C 6035116 B 62218078 A 168587 B 870999 A 4809898 A		15-06-1989 17-09-1987 15-07-1992 17-09-1987 13-09-1987 13-09-1987 28-10-1987 24-02-1995 11-05-1994 25-09-1987 01-06-1993 14-09-1987 07-03-1989
EP 1445071	A	11-08-2004	AT AU CA CN FR NZ US	428542 T 2004200442 A1 2456944 A1 1526964 A 2850895 A1 531040 A 2004182728 A1		15-05-2009 26-08-2004 10-08-2004 08-09-2004 13-08-2004 23-12-2005 23-09-2004

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