



(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 Mündungsbereich seitlich ein schräg zur Längsachse verlaufendes Magazin (5) für die Bolzen vorgesehen ist. Die Orientierung des Magazins (5) kann um die Achse der Bolzenführung (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 geschlossenem Deckel des Magazins kann ein Setzvorgang ausgelöst werden.

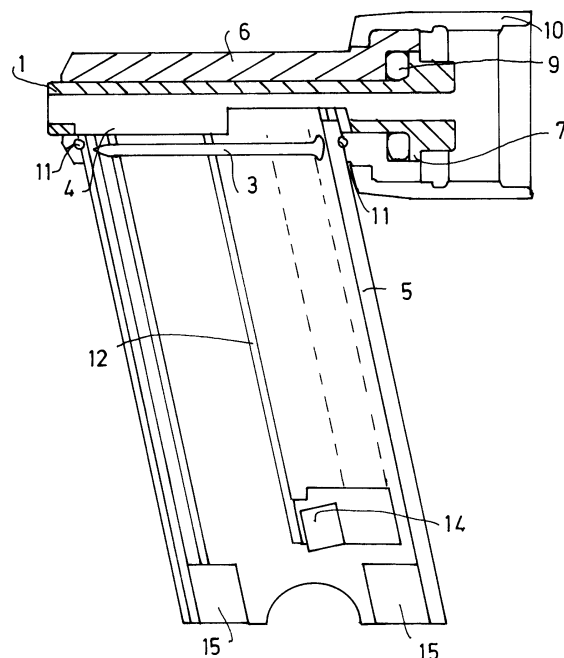


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 4616

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25F B25C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Juni 2009	Matzdorf, Udo
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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