

(11) **EP 2 258 518 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.03.2018 Patentblatt 2018/11

(51) Int Cl.: **B25B 23/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 08.12.2010 Patentblatt 2010/49

(21) Anmeldenummer: 10003233.3

(22) Anmeldetag: 26.03.2010

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS

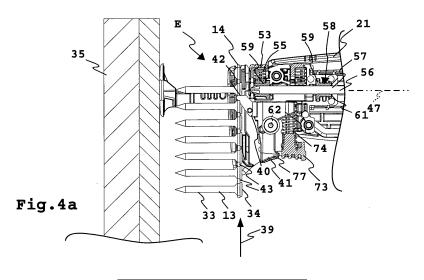
(30) Priorität: 06.06.2009 DE 102009024112

- (71) Anmelder: Festool GmbH 73240 Wendlingen am Neckar (DE)
- (72) Erfinder: Grulich, Petr 73230 Kirchheim/Tech (DE)
- (74) Vertreter: Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB Neckarstraße 47 73728 Esslingen (DE)

(54) Schraubenmagazin-Vorsatzgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Schraubenmagazin-Vorsatzgerät (10) für ein motorisch antreibbares Schraubgerät (11) zum Einschrauben von Schrauben (13), mit einem mittels einer Kopplungseinrichtung (12) an das Schraubgerät (11) koppelbaren Grundkörper (21) und einer Werkzeugführung (58) zur Führung eines durch das Schraubgerät (11) antreibbaren Schraubendreherwerkzeugs (56), mit einem gegen ein Werkstück (35) abstützbaren, entlang einer Schlitten-Verschiebeachse (47) verschiebbar an einer Schlittenführung (45) des Grundkörpers (21) geführten Schlitten (28), an dem eine Magazinführung (31) zur Führung eines streifenförmigen, die Schrauben (13) bereitstellenden Schraubenmagazins (14) angeordnet ist, wobei an dem Schlitten (28) zum Vorfördern des Schraubenmagazins (14) eine

Fördereinrichtung (40) mit einem Förderklinkenteil (41) angeordnet ist, das durch ein mit dem Grundkörper (21) zusammenwirkendes Fördergetriebe (81) bei einem Verschiebehub des Schlittens (28) bezüglich des Grundkörpers (21) in das Schraubenmagazin (14) eingreift und dieses vorfördert. Das Förderklinkenteil (41) ist um eine Klinkenschwenkachse (62) quer, insbesondere rechtwinkelig quer, zu der Schlitten-Verschiebeachse (47) an einer Lageranordnung (64) des Schlittens (28) schwenkbar zwischen einer Eingreifstellung (E), in der das Förderklinkenteil (41) in das Schraubenmagazin (14) eingreift, und einer Freigabestellung (F) gelagert, in der das Förderklinkenteil (41) außer Eingriff mit dem Schraubenmagazin (14) ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 00 3233

> Nikolaos Grundsätze

5

Ü					I			
		EINSCHLÄGIGI						
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)			
10	X	EP 1 932 623 A1 (KV 18. Juni 2008 (2008	1-4, 6-12,14, 15	INV. B25B23/04				
15		* Absätze [0008] - 3,4,5,6,7,8 *						
	A	US 6 431 036 B1 (H1 13. August 2002 (20 * Spalte 3, Zeile 4 Abbildungen 1-5 *	1-15					
20	A	ET AL) 13. Mai 2004 * Absätze [0146] -	(HABERMEHL G LYLE [US] (2004-05-13) [0149],	1-15				
25	A	US 6 138 535 A (JAI AL) 31. Oktober 200 * Spalte 5, Zeile 4 Ansprüche 1,39,48,4	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)				
30	A	US 2004/123704 A1 (AL) 1. Juli 2004 (2 * Absätze [0012] - 1,2,4,11-13 *	5,13	B25B				
35								
40								
45								
2	2 Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	<u> </u>					
50	(3)	Recherchenort	Dag	Prüfer				
P04CC	(P04C	Den Haag		tramas, Nikolao				
55	X:vor X:vor Y:vor and A:tec	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE T: der Erfindung zugrunde liegende T E: älteres Patentdokument, das jedoc X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung X: der Erfindung zugrunde liegende T E: älteres Patentdokument, das jedoc nach dem Anmeldedatum veröffen D: in der Anmeldung angeführtes Dol L: aus anderen Gründen angeführtes Mitglied der gleichen Patentfamilie						
	P:Zwi	P : Zwischenliteratur Dokument						

EP 2 258 518 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 10 00 3233

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.

07-02-2018

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	1932623	A1	18-06-2008	KEIN	IE		
US	6431036	B1	13-08-2002	DE EP JP JP US	10047455 1199137 5123454 2002144248 2002035900	A2 B2 A	11-04-2002 24-04-2002 23-01-2013 21-05-2002 28-03-2002
US	2004089118	A1	13-05-2004	AU CA DK EP ES JP JP VS US	2003283141 2499966 1567307 1567307 2394791 2455991 4694844 2006505415 1567307 2004089118 2005022634 2004041481	A1 T3 A1 A1 T3 B2 A E A1 A1	07-06-2004 21-05-2004 14-04-2014 31-08-2005 14-12-2011 21-04-2014 08-06-2011 16-02-2006 15-04-2014 13-05-2004 03-02-2005 21-05-2004
US	6138535	Α	31-10-2000	AU US US US US WO	9384598 6138535 6170366 6186035 6230594 9914017	A B1 B1 B1	05-04-1999 31-10-2000 09-01-2001 13-02-2001 15-05-2001 25-03-1999
US	2004123704	A1	01-07-2004	DE DE US	10343693 20214489 2004123704	U1	16-12-2004 19-02-2004 01-07-2004
EPO FORM P0461							

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