

(19)



(11)

EP 2 532 479 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2017 Patentblatt 2017/12

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 (2006.01) B25B 23/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2012 Patentblatt 2012/50

(21) Anmeldenummer: **12168796.6**

(22) Anmeldetag: **22.05.2012**

(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

(72) Erfinder:
• **Kieber, Markus**
9486 Schaanwald (LI)
• **Zurkirchen, Marco**
8608 Bubikon (CH)

(30) Priorität: **10.06.2011 DE 102011077433**

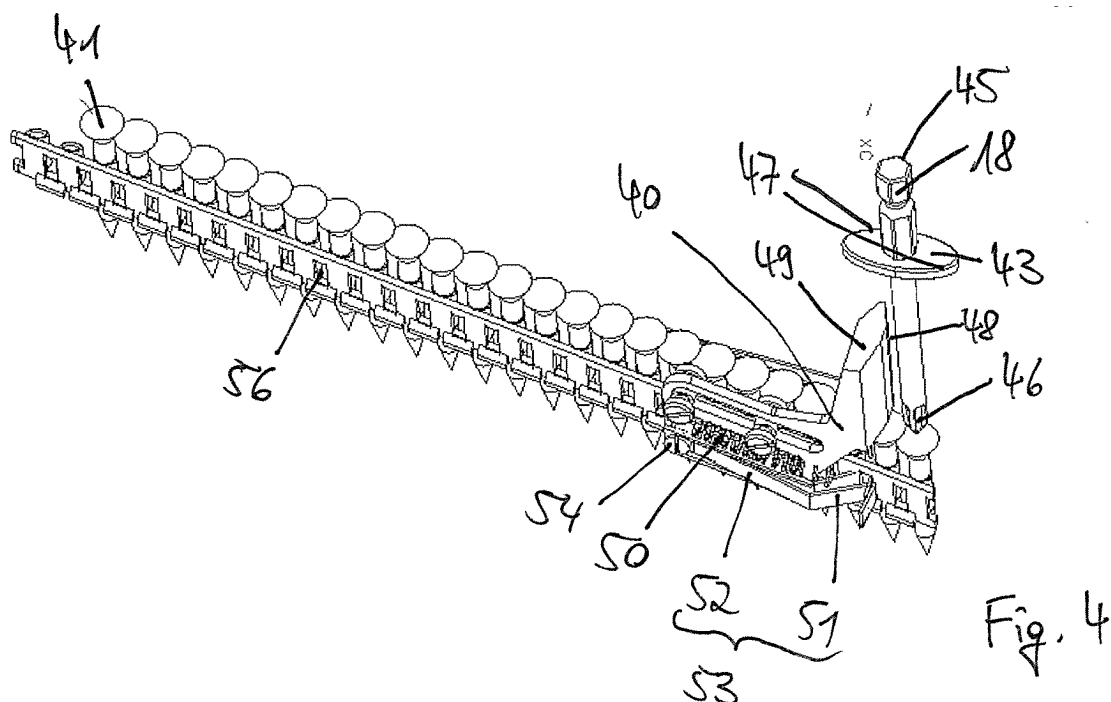
(74) Vertreter: **Hilti Aktiengesellschaft**
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) Eintriebelement, Transporteinrichtung und Eintreibvorrichtung

(57) Vorrichtung zum Eintreiben von Befestigungselementen (41) in einen Untergrund, mit einer Aufnahme (44) für ein Befestigungselement, mit einem Eintriebelement (18), welches ein Befestigungselement in der Aufnahme in einer Befestigungsrichtung in den Untergrund eintreibt, mit einem Transportelement (40), welches mit einem Befestigungselement oder einem ein Befesti-

gungselement umfassenden Streifen (56) in Eingriff bringbar ist, um das Befestigungselement in einer Transportrichtung in die Aufnahme zu transportieren, wobei das Eintriebelement ein Betätigungselement (43) aufweist, welches zum Transport des Befestigungselements in die Aufnahme das Transportelement betätigt.



EP 2 532 479 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 8796

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 15 403 A1 (REICH MASCHF GMBH KARL [DE]) 10. November 1994 (1994-11-10)	1-4	INV.
A	* Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 44; Abbildungen 1-5 *	5	B25B21/00 B25B23/04
X	US 5 337 635 A (HABERMEHL G LYLE [US]) 16. August 1994 (1994-08-16)	1	
	* Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildung 3 *		
A	EP 0 131 851 A1 (JAEGER EBERHARD GMBH [DE]) 23. Januar 1985 (1985-01-23)	1,5	
	* Spalte 9, Zeile 54 - Spalte 10, Zeile 48; Abbildungen 4, 5 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2017	Prüfer Schultz, Tom
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 16 8796

5 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.

09-02-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4315403	A1	10-11-1994	AT 133362 T 15-02-1996
		CA 2122871 A1 09-11-1994	
		DE 4315403 A1 10-11-1994	
		EP 0624435 A1 17-11-1994	
		JP H06320437 A 22-11-1994	
		US 5452630 A 26-09-1995	

US 5337635	A	16-08-1994	AT 159676 T 15-11-1997
		AU 682678 B2 16-10-1997	
		CA 2156276 A1 01-09-1994	
		DE 69406532 D1 04-12-1997	
		DE 69406532 T2 04-06-1998	
		EP 0684894 A1 06-12-1995	
		JP 3524924 B2 10-05-2004	
		JP H08509428 A 08-10-1996	
		US 5337635 A 16-08-1994	
		US 5469767 A 28-11-1995	
		WO 9419156 A1 01-09-1994	

EP 0131851	A1	23-01-1985	DE 3325565 A1 24-01-1985
		DK 339384 A 16-01-1985	
		EP 0131851 A1 23-01-1985	
		FI 842785 A 16-01-1985	
		NO 842688 A 16-01-1985	
		US 4674367 A 23-06-1987	
		US 4821877 A 18-04-1989	

EPO FORM P0461

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