



(11)

EP 2 298 453 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:
B05C 17/01 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(21) Anmeldenummer: **10174106.4**

(22) Anmeldetag: **26.08.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **18.09.2009 DE 102009041825**

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

(72) Erfinder:

- Hefele, Christian
87739, Breitenbrunn (DE)
- Lederle, Hans Peter
87471, Durach (DE)
- Mitrovic, Zoran
9552, Bronschhofen (CH)

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

(54) Auspressvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Auspressvorrichtung (11) für Massen enthaltende Gebinde (33) mit einem Aufnahmerraum (12) für das Gebinde, mit einer gegenüber dem Aufnahmerraum (12) verschiebbaren Kolbenstange (13), mit einer Auspressoeinrichtung (16), die ein Antriebsrad (21) für den Vorschub der Kolbenstange (13), einen Motor (22) für den Antrieb des Antriebsrades (21) sowie ein zwischen dem Antriebsrad (21) und dem Motor (22) zwischengeschaltetes Planetengetriebe (23) mit einer Getrieberotationsachse (24) und mit einem Hohlrad (25) umfasst. Das Hohlrad (25) ist an seinem Umfang mit mehreren, zueinander beabstandeten Ausnehmungen versehen. Weiter weist die Auspressvorrichtung (11) einen Betätigungsenschalter (31) zur Betätigung des Motors (22) und ein Sperrelement (36) auf, das von einer Sperrstellung zum Blockieren des Hohlrades (25) in eine Freigabestellung zur Freigabe dieses Hohlrades (25) überführbar ist. Es ist ein separater Entriegelungsschalter (41) zur Betätigung des Sperrelementes (36) vorgesehen und das Sperrelement (36) ist zum Überführen desselben um von der Sperrstellung in die Freigabestellung eine Schwenkachse (37) schwenkbar.

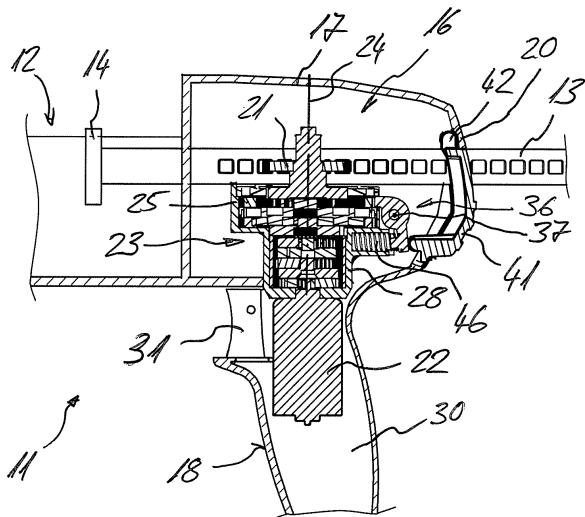


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 4106

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 0 836 534 A1 (ESSEX SPECIALTY PROD [US]) 22. April 1998 (1998-04-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 * * Absatz [0036] * * Absatz [0038] - Absatz [0039] * * Absatz [0037] *	1-6	INV. B05C17/01
15 A	US 2009/095772 A1 (HEFELE CHRISTIAN [DE] ET AL) 16. April 2009 (2009-04-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absatz [0022] *	1-6	
20 A	US 2009/039113 A1 (HSU CHIH-HUA [TW] ET AL) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-6	
25 A	US 4 615 469 A (KISHI ICHIRO [JP] ET AL) 7. Oktober 1986 (1986-10-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-6	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B05C
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2017	Prüfer Ciotta, Fausto
	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 10 17 4106

5 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.

19-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0836534	A1 22-04-1998	AT	224240 T	15-10-2002
			AU	5726796 A	21-11-1996
			CA	2220254 A1	07-11-1996
			DE	69623779 D1	24-10-2002
			DE	69623779 T2	30-01-2003
			EP	0836534 A1	22-04-1998
			US	5775539 A	07-07-1998
			US	5909830 A	08-06-1999
			WO	9634696 A1	07-11-1996
25	US 2009095772	A1 16-04-2009	AT	534471 T	15-12-2011
			AU	2008203835 A1	30-04-2009
			CA	2638859 A1	15-04-2009
			CN	101412458 A	22-04-2009
			DE	102007000502 A1	16-04-2009
			EP	2050510 A1	22-04-2009
			JP	2009096556 A	07-05-2009
			US	2009095772 A1	16-04-2009
30	US 2009039113	A1 12-02-2009		KEINE	
			DE	3418052 A1	06-12-1984
			JP	H0157628 B2	06-12-1989
			JP	S59222251 A	13-12-1984
			US	4615469 A	07-10-1986
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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