



(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:
• **Hefe, 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 Aufnahme- raum (12) für das Gebinde, mit einer gegenüber dem Aufnahme- raum (12) verschiebbaren Kolbenstange (13), mit einer Auspresseinrichtung (16), die ein Antriebs- rad (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 Betätigungsschalter (31) zur Betätigung des Motors (22) und ein Sperrelement (36) auf, das von einer Sperr- stellung zum Blockieren des Hohlrades (25) in eine Frei- gabestellung zur Freigabe dieses Hohlrades (25) über- führbar ist. Es ist ein separater Entriegelungsschalter (41) zur Betätigung des Sperrelementes (36) vorgese- hen und das Sperrelement (36) ist zum Überführen des- selben um von der Sperrstellung in die Freigabestellung eine Schwenkachse (37) schwenkbar.

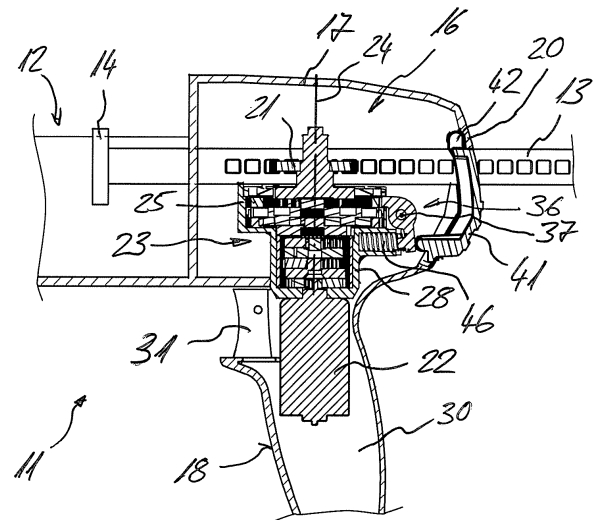


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 4106

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	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
A	US 2009/095772 A1 (HEFELE CHRISTIAN [DE] ET AL) 16. April 2009 (2009-04-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absatz [0022] *	1-6	
A	US 2009/039113 A1 (HSU CHIH-HUA [TW] ET AL) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-6	
A	US 4 615 469 A (KISHI ICHIRO [JP] ET AL) 7. Oktober 1986 (1986-10-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2017	Prüfer Ciotta, Fausto
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 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 10 17 4106

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.

19-10-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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

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

US 2009039113 A1	12-02-2009	KEINE	

US 4615469 A	07-10-1986	DE 3418052 A1	06-12-1984
		JP H0157628 B2	06-12-1989
		JP S59222251 A	13-12-1984
		US 4615469 A	07-10-1986

EPO FORM P0461

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