

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 298 454 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: 10174139.5

(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: 21.09.2009 DE 102009042023

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

(72) Erfinder:

- **Hefele, Christian**
87739, Breitenbrunn (DE)
- **Strobel-Schmidt, Rainer**
86825, Bad Wörishofen (DE)
- **Lederle, Hans Peter**
87471, Durach (DE)

(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 einem Vorschubmechanismus (21), der zwei an der Kolbenstange (13) angeordnete, in Längsrichtung der Kolbenstange (13) verschwenkbare Klemmhebel (22, 23) umfasst, wobei ein erster Klemmhebel (22) dem

Vorschub der Kolbenstange (13) und der zweite Klemmhebel (23; 63) der Verriegelung der Kolbenstange (13) dient, und mit einer Entriegelungseinrichtung (36), die zur Entriegelung der Kolbenstange (13) mit dem zweiten Klemmhebel (23) des Vorschubmechanismus (21) zusammenwirkt. Die Entriegelungseinrichtung (21) weist zwei zueinander beabstandete Betätigungsabschnitte (37) auf.

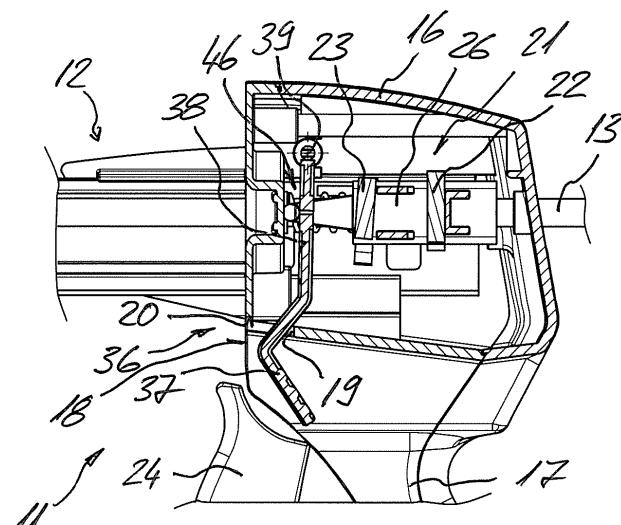


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 4139

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 4 566 610 A (HERB ARMIN [DE]) 28. Januar 1986 (1986-01-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 41 *	1-9	INV. B05C17/01
15 A	----- US 2 732 102 A (W.EKINS) 24. Januar 1956 (1956-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-13 * * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 7, Zeile 6 *	1-9	
20 A	----- US 6 026 985 A (ELLIOTT SR DENNIS KEITH [US]) 22. Februar 2000 (2000-02-22) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 38 *	1-9	
25 A	----- US 2 530 359 A (PETERSON WILBUR P) 14. November 1950 (1950-11-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-9	
30	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B05C
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	20. Oktober 2017	Ciotta, Fausto
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 10 17 4139

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.

20-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 4566610 A	28-01-1986	CH DE FR JP US	663733 A5 3234250 A1 2532862 A1 S5949865 A 4566610 A	15-01-1988 15-03-1984 16-03-1984 22-03-1984 28-01-1986
20	US 2732102 A	24-01-1956		KEINE	
25	US 6026985 A	22-02-2000		KEINE	
30	US 2530359 A	14-11-1950		KEINE	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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