



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2012 Patentblatt 2012/50

(51) Int Cl.:
B05C 17/01 ^(2006.01) **F16H 31/00** ^(2006.01)
B05C 17/005 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(21) Anmeldenummer: **09159597.5**

(22) Anmeldetag: **07.05.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Lederle, Hans Peter**
87471, Durach (DE)
• **Strobel-Schmidt, Rainer**
86825, Bad Wörishofen (DE)
• **Ostermeier, Peter**
86911, Diessen (DE)
• **Hefele, Christian**
87739, Breitenbrunn (DE)

(30) Priorität: **19.06.2008 DE 102008002523**

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

(54) **Auspressvorrichtung**

(57) Eine Auspressvorrichtung (11) für Massen enthaltende Gebinde (6) weist eine Aufnahme (12) für das Gebinde (6) und zwei Kolbenstangen (21) auf, die an dem der Aufnahme (12) zugewandten Ende (22) ein Druckübertragungsmittel (23) aufweisen. Weiter weist die Auspressvorrichtung (11) eine Vorschubeinheit (31) zum Versetzen der Kolbenstangen (21) in Richtung der Aufnahme (12) mit einem Antrieb (41) und mit einer Vor-

schubeinrichtung (51) auf. Die Vorschubeinrichtung (51) weist ein Zugmittel (52) und der Antrieb (41) weist eine Trommeleinheit (61) mit einem Rotationskörper (62) für das Zugmittel (52) auf, wobei das Zugmittel (52) einerseits an einem Bereich, an dem der Aufnahme (12) abgewandten Ende (24) der Kolbenstangen (21) festgelegt und andererseits auf dem Rotationskörper (62) der Trommeleinheit (61) aufrollbar ist.

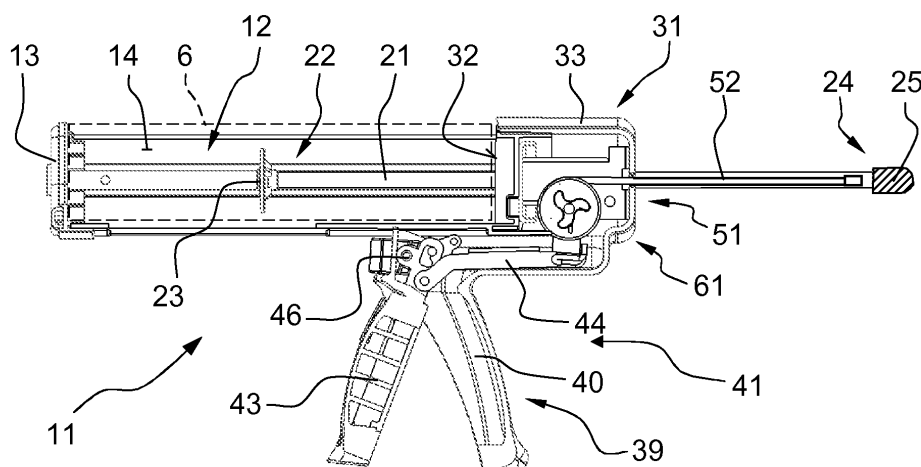


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 9597

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 12 877 A1 (DREVE OTOPLASTIK GMBH [DE]) 23. April 1998 (1998-04-23)	1-5, 8-10,12, 14	INV. B05C17/01 F16H31/00
A	* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1,2,5 *	6,7,11	ADD. B05C17/005
A	US 3 774 819 A (BRATTON F) 27. November 1973 (1973-11-27) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 36; Abbildungen 3-8 *	3-5, 8-10, 12-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2012	Prüfer Menn, Patrick
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 9597

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.

06-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19712877 A1	23-04-1998	CH 692417 A5	14-06-2002
		DE 19712877 A1	23-04-1998
		FR 2754472 A3	17-04-1998
		GB 2318394 A	22-04-1998
		IT MI970927 A1	19-10-1998
		JP 3044972 U	23-01-1998
		NL 1005712 C1	20-04-1998
		US 5853774 A	29-12-1998

US 3774819 A	27-11-1973	KEINE	

EPO FORM P0461

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