



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:
B05C 17/005 ^(2006.01) **B05C 17/015** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04104482.7**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **18.09.2003 DE 10343575**

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

(72) Erfinder: **Heiberger, Franz**
9507 Stettfurt (CH)

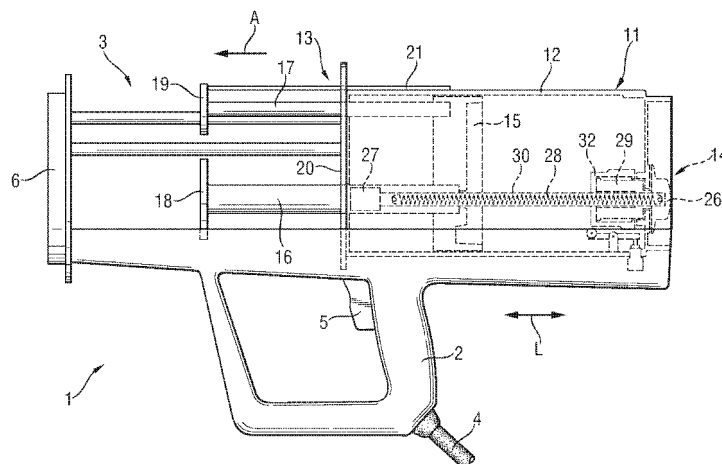
(74) Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(54) **Auspressgerät mit Dosiervorrichtung**

(57) Ein mit Druckluft betriebenes Auspressgerät (11) weist ein Gehäuse (12) auf, in welchem eine Auspressvorrichtung (13) und eine Dosiervorrichtung (14) zum Vorwählen einer mittels der Auspressvorrichtung (13) auszubringenden, dosierten Menge der Masse angeordnet ist. Die Auspressvorrichtung (13) weist einen, mittels der Druckluft betätigbaren Druckkolben (15) mit einem ersten Stösselement (16) und einem zweiten Stösselement (17) zum Auspressen zweier Komponenten aus einer Kartusche auf. Die Auspressvorrichtung (13) ist in Längsrichtung (L) des Auspressgerätes (11) bewegbar gelagert. Die Dosiervorrichtung (14) umfasst ein Stellmittel (26) zum Einstellen der dosierten

Menge, ein mit der Auspressvorrichtung (13) zusammenwirkendes Mitnehmerteil (27) und eine Rückstellvorrichtung, wobei das Mitnehmerteil (27) mittels der Rückstellvorrichtung von einer Endposition in eine Ausgangsposition bewegbar ist. Die Dosiervorrichtung (14) weist einen in Längsrichtung (L) ortsfesten Halteteil (29) und einen in Längsrichtung (L) bewegbaren Mitlaufteil (30) auf. Das Mitnehmerteil (27) ist zur Ankopplung des Mitlaufteils (30) der Dosiervorrichtung (14) an dem ersten Stösselement (16) einerseits an einem freien Ende des Mitlaufteils (30) angeordnet und andererseits in dem ersten Stösselement (16) der Auspressvorrichtung (13) fixierbar.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 10 4482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 284 312 A (MERIEUX INST [FR]) 9. August 1972 (1972-08-09) * Seite 2, Zeilen 5-10; Abbildung 1 *	1,2,6, 8-11	INV. B05C17/005 B05C17/015
A	-----	3-5,7	
A	DE 17 91 094 A1 (MERIEUX INST) 28. Oktober 1971 (1971-10-28) * Abbildungen *	1	
A	----- DE 851 169 C (B B CHEM CO) 2. Oktober 1952 (1952-10-02) * Seite 2, Spalten 65-95; Abbildungen *	1	
A	----- US 4 826 050 A (MURPHY ALLAN P [AU] ET AL) 2. Mai 1989 (1989-05-02) * Abbildungen *	1	
A	----- DE 25 51 991 A1 (WAGNER WOLFGANG DR MED) 29. Juli 1976 (1976-07-29) * Abbildung 49 *	1	
A	----- US 3 504 673 A (PARISI FRED) 7. April 1970 (1970-04-07) * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G01F B05C E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2009	Prüfer Pöll, Andreas
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 4482

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1284312 A	09-08-1972	BE 753468 A4 DE 2035098 A1 ES 381802 A1 FR 2052106 A6 LU 61333 A1 NL 7010473 A	15-01-1971 11-02-1971 01-04-1973 09-04-1971 16-09-1970 19-01-1971
DE 1791094 A1	28-10-1971	BE 720882 A FR 1563664 A LU 56876 A1 NL 6812775 A	17-02-1969 18-04-1969 13-03-1970 18-03-1969
DE 851169 C	02-10-1952	KEINE	
US 4826050 A	02-05-1989	KEINE	
DE 2551991 A1	29-07-1976	BE 835626 A1 JP 1360005 C JP 51073790 A JP 61025383 B	16-03-1976 30-01-1987 25-06-1976 16-06-1986
US 3504673 A	07-04-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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