



(11)

EP 1 595 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(21) Anmeldenummer: **05103435.3**

(22) Anmeldetag: **27.04.2005**

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

(30) Priorität: **10.05.2004 DE 102004023514**

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

(72) Erfinder: **Klein, Manfred
86916 Kaufering (DE)**

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

(54) **Auspressgerät**

(57) Ein Gerät (1) zum Auspressen von ein- oder mehrkomponentigen Massen enthält einen Folienbeutel oder Kartuschen umfasst ein Gehäuse (2), einen Handgriff (4), eine Kolbenstange (5) und einen Vorschubmechanismus (6). Der Vorschubmechanismus (6) weist ein Vorschubelement (8) und ein Sperrelement (9) auf, die auf der Kolbenstange (5) angeordnet, axial versetzbare und in Längsrichtung des Gerätes (1) schwenkbar sind. Der Handgriff (4) weist einen Betätigungshebel (13) zur Betätigung einer Kraftübertragungseinrichtung (21) auf, die für den Vorschub der Kolbenstange (5) auf das zu-

mindest eine Vorschubelemente (8) wirkt. Die Kraftübertragungseinrichtung (21) umfasst einen an dem Handgriff (4) angeordneten ersten Hydraulikzylinder (23), der über den Betätigungshebel (13) betätigbar ist, und einen zweiten Hydraulikzylinder (25) zur Betätigung des zumindest einen Vorschubelementes (8), wobei der erste Hydraulikzylinder (23) mit dem zweiten Hydraulikzylinder (25) über eine hydraulische Leitung (26) kommunikativ verbunden ist.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	EP 0 490 555 A (MILBAR CORP [US]) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * das ganze Dokument *	1	INV. B05C17/01
X	----- US 3 401 847 A (DOWNING KENNETH G) 17. September 1968 (1968-09-17) * das ganze Dokument *	1,4	
X	----- US 4 681 524 A (IKEDA SHIGERU [JP] ET AL) 21. Juli 1987 (1987-07-21) * Spalte 6, Zeile 65 - Spalte 7, Zeile 44; Abbildung 4 *	1,3	
A	----- DE 39 20 694 A1 (SCHNEIDER FRIEDHELM [DE]; SCHROEDER HORST [DE]) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * das ganze Dokument *	1,2	
D,A	----- DE 42 26 956 A1 (SCHNEIDER FRIEDHELM [DE]) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * das ganze Dokument *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B05C A61M
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	8. Mai 2008	Juguet, Maurice
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 05 10 3435

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.

08-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0490555	A	17-06-1992	CA	2071281 A1		16-12-1993
			DE	69112789 D1		12-10-1995
			DE	69112789 T2		22-02-1996
			US	5181636 A		26-01-1993

US 3401847	A	17-09-1968	KEINE			

US 4681524	A	21-07-1987	JP	1734454 C		17-02-1993
			JP	4025073 B		28-04-1992
			JP	61068161 A		08-04-1986

DE 3920694	A1	10-01-1991	KEINE			

DE 4226956	A1	17-02-1994	KEINE			
