



(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 enthaltenden 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 versetzbar 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 Vorschubelement (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.

EP 1 595 602 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3435

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C A61M
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 Anmeldedatum 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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.

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	

EPO FORM P0461

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