



(11) **EP 1 477 418 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2007 Patentblatt 2007/50

(51) Int Cl.:
B65D 35/28 ^(2006.01) **B05C 17/005** ^(2006.01)
B05C 17/01 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04102037.1**

(22) Anmeldetag: **11.05.2004**

(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

(72) Erfinder:
• **Wörsdörfer, Udo**
86899, Landsberg (DE)
• **Kögler, Markus**
86807, Buchloe (DE)

(30) Priorität: **13.05.2003 DE 10321322**

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

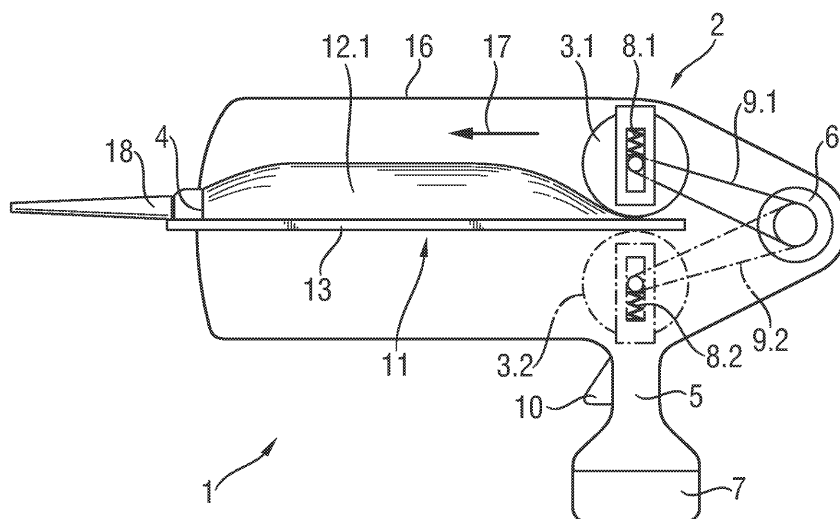
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) **System mit Auspressvorrichtung und Lagerbehälter**

(57) Ein System (1) zum Ausbringen von zumindest zwei Komponenten einer Mehrkomponentenmasse umfasst eine Auspressvorrichtung (2) und einen Lagerbehälter (11). Die Auspressvorrichtung (2) weist eine Ausbringöffnung (4) und zwei, sich in Richtung der Ausbringöffnung (4) bewegbare Walzen (3.1, 3.2) zum Ausbringen der Komponenten auf. An dem Lagerbehälter (11)

sind zumindest zwei Komponenten der Mehrkomponentenmassen angeordnet, die mittels der Auspressvorrichtung (2) ausbringbar sind. Der Lagerbehälter (11) weist eine flächige Stützstruktur (13) auf, an der die zumindest zwei Komponenten getrennt verpackt angeordnet sind. Die Auspressvorrichtung (2) weist eine Aufnahme zum lagerichtigen Einsetzen des Lagerbehälters (11) auf.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 2037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 255 073 A (MALENCO LIMITED [GB]) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Abbildung 1 *	1-8, 10-13	INV. B65D35/28 B05C17/005 B05C17/01
X	FR 2 124 201 A (COURTOIS ANDRE [FR]) 22. September 1972 (1972-09-22) * Seite 3, Zeilen 9-19; Abbildungen *	1-8, 10-13	
X	EP 0 792 820 A (KAO CORP [JP]) 3. September 1997 (1997-09-03) * Abbildungen *	1-8, 10-13	
X	FR 2 760 436 A (OREAL [FR]) 11. September 1998 (1998-09-11) * Abbildungen 1-3a *	5,9	
X	US 4 054 231 A (ELORANTA VAITO K) 18. Oktober 1977 (1977-10-18) * Abbildung 5 *	1-4	
X	DE 299 21 427 U1 (RPC BRAMLAGE GMBH [DE]) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * Abbildungen *	5-8, 10-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 738 533 A (BERTRAND J) 12. Juni 1973 (1973-06-12) * Abbildung 3 *	1	B65D
A	US 4 998 645 A (PEARSON JOHN [US]) 12. März 1991 (1991-03-12) * Abbildungen 2,3 *	1	
A	GB 2 216 863 A (SHARIF MOHAMMAD) 18. Oktober 1989 (1989-10-18) * Abbildung 5 *	1	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. November 2007	Prüfer Pöll, Andreas
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 2037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 01/32235 A (TANDEM MEDICAL INC [US]; LIEBERMAN MARC S [US]; BRENGLE DAVID R [US];) 10. Mai 2001 (2001-05-10) * Abbildungen *	1-13	
A	US 5 425 475 A (CLARK BRYAN J [US]) 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Abbildungen *	5-13	
A	WO 93/16932 A (CAMBRIDGE CONSULTANTS [GB]) 2. September 1993 (1993-09-02) * Abbildungen *	1-13	
A	DE 39 04 143 A1 (KONRAD FRAUENKNECHT FA [DE]) 16. August 1990 (1990-08-16) * Abbildungen *	1-4	
A	FR 2 069 515 A (INOUE JAPAX RES) 3. September 1971 (1971-09-03) * Abbildungen *	1-13	
A	US 3 302 832 A (HARDMAN KENNETH V ET AL) 7. Februar 1967 (1967-02-07) * Abbildungen *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. November 2007	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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 2037

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.

05-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2255073	A	28-10-1992	KEINE		
FR 2124201	A	22-09-1972	KEINE		
EP 0792820	A	03-09-1997	DE	69712248 D1	06-06-2002
			DE	69712248 T2	22-08-2002
			JP	3077135 B2	14-08-2000
			JP	9207952 A	12-08-1997
			US	5848730 A	15-12-1998
FR 2760436	A	11-09-1998	KEINE		
US 4054231	A	18-10-1977	KEINE		
DE 29921427	U1	10-02-2000	AT	272010 T	15-08-2004
			EP	1108656 A2	20-06-2001
			ES	2224999 T3	16-03-2005
US 3738533	A	12-06-1973	KEINE		
US 4998645	A	12-03-1991	KEINE		
GB 2216863	A	18-10-1989	KEINE		
WO 0132235	A	10-05-2001	AU	2921401 A	14-05-2001
			BR	0015511 A	08-07-2003
			CA	2389981 A1	10-05-2001
			CN	1402645 A	12-03-2003
			EP	1229947 A2	14-08-2002
			JP	2003518963 T	17-06-2003
US 5425475	A	20-06-1995	KEINE		
WO 9316932	A	02-09-1993	AU	3570993 A	13-09-1993
			BR	9305956 A	21-10-1997
			CA	2130468 A1	02-09-1993
			CZ	9401967 A3	15-12-1994
			DE	9390031 U1	27-10-1994
			EP	0626922 A1	07-12-1994
			FI	943851 A	12-10-1994
			HU	69079 A2	28-08-1995
			JP	7503928 T	27-04-1995
			NO	943120 A	24-08-1994
			SK	102594 A3	13-09-1995
			US	5560518 A	01-10-1996

EPO FORM P0461

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

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

EP 04 10 2037

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.

05-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3904143	A1	16-08-1990	KEINE		
FR 2069515	A	03-09-1971	DE	2056035 A1	03-06-1971
			US	3722833 A	27-03-1973
US 3302832	A	07-02-1967	DE	1486405 A1	04-06-1969
			GB	1102482 A	07-02-1968

EPO FORM P0461

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