



(11) **EP 1 754 666 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(51) Int Cl.:
B65D 33/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(21) Anmeldenummer: **06016600.6**

(22) Anmeldetag: **09.08.2006**

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

(30) Priorität: **16.08.2005 DE 202005012851 U**

(71) Anmelder: **Papier-Mettler -
Inh. Michael Mettler
54497 Morbach (DE)**

(72) Erfinder: **Alberts, Matthias
54497 Morbach (DE)**

(74) Vertreter: **Metten, Karl-Heinz
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)**

(54) **Beutelstrang sowie Beutelspender**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Beutelstrang (1), umfassend jeweils paarweise miteinander verbundene erste, zweite und dritte Beutel (2,4,6) mit jeweils einer Vorder- und einer Rückseite (8,10), die jeweils einen oberen Rand (12), zwei sich gegenüberliegende Seitenränder (14,16), einen unteren Rand (18) sowie gegebenenfalls zwei beabstandete, sich von dem oberen Rand (12) erstreckende erste und zweite Trageschlaufen (30,32) aufweisen, wobei die Vorder- und die Rückseite (8,10) zumindest entlang korrespondierender Seiten- und unterer Ränder (14,16,18) mindestens bereichsweise miteinander verbunden sind, wobei jeweils sich gegenüberliegende erste und zweite Seitenwandbereiche (20,22) von erstem, zweitem und drittem Beutel (2,4,6) einwärts in Richtung auf die Längsachse des Beutels eingeschlagen auf der Vorder- und/oder Rückseite (8,10) vorliegen, wobei der obere Rand (12) der Vorder- und/oder Rückseite (8,10) eines zweiten Beutels (4) an mindestens zwei beabstandeten ersten und zweiten Abschnitten (24,26) jeweils lösbar mit dem unteren Rand (18) eines ersten Beutels (2) verbunden ist unter Bildung einer Durchlaßöffnung (28) und wobei der obere Rand (12) der Vorder- und/oder Rückseite (8,10) eines dritten Beutels (6) an mindestens zwei beabstandeten ersten und zweiten Abschnitten (24,26) lösbar mit dem unteren Rand (18) des zweiten Beutels (4) verbunden ist bzw.

wobei die ersten und zweiten Trageschlaufen (30,32) des zweiten Beutels (4) jeweils lösbar verbunden sind mit dem unteren Rand (18) des ersten Beutels (2) und wobei die ersten und zweiten Trageschlaufen (30,32) des dritten Beutels (6) lösbar verbunden sind mit dem unteren Rand (18) des zweiten Beutels (4). Ferner betrifft die Erfindung einen Beutelspender (50), umfassend eine Unterlage- oder Auflagevorrichtung (52), enthaltend einen vorderen, mittleren und hinteren Bereich, für einen Beutelstrang in Form einer aufgewickelten Rolle, eine vordere Entnahmekante (54), eine Abreißvorrichtung (56) im Bereich vor und/oder oberhalb der Entnahmekante (54), geeignet zum Eingreifen in eine Durchlaßöffnung (28) zwischen zwei benachbarten Beuteln (2,4,6) des Beutelstrangs (1), eine Drehachse (66) sowie zwei sich gegenüberstehende Seitenwände (58,60), die jeweils über eine Führungsvorrichtung (62,64) für die Drehachse (66) für mindestens eine aufgewickelte Beutelrolle verfügen, wobei diese Führungsvorrichtungen (62,64) im wesentlichen gleichsinnig verlaufen und wobei ein oberer Bereich der Führungsvorrichtung (62,64) jeweils weiter entfernt von der Unterlage- bzw. Auflagevorrichtung (52) und/oder der vorderen Entnahmekante (54) ist als ein unterer bzw. tieferliegender Bereich.

EP 1 754 666 A3

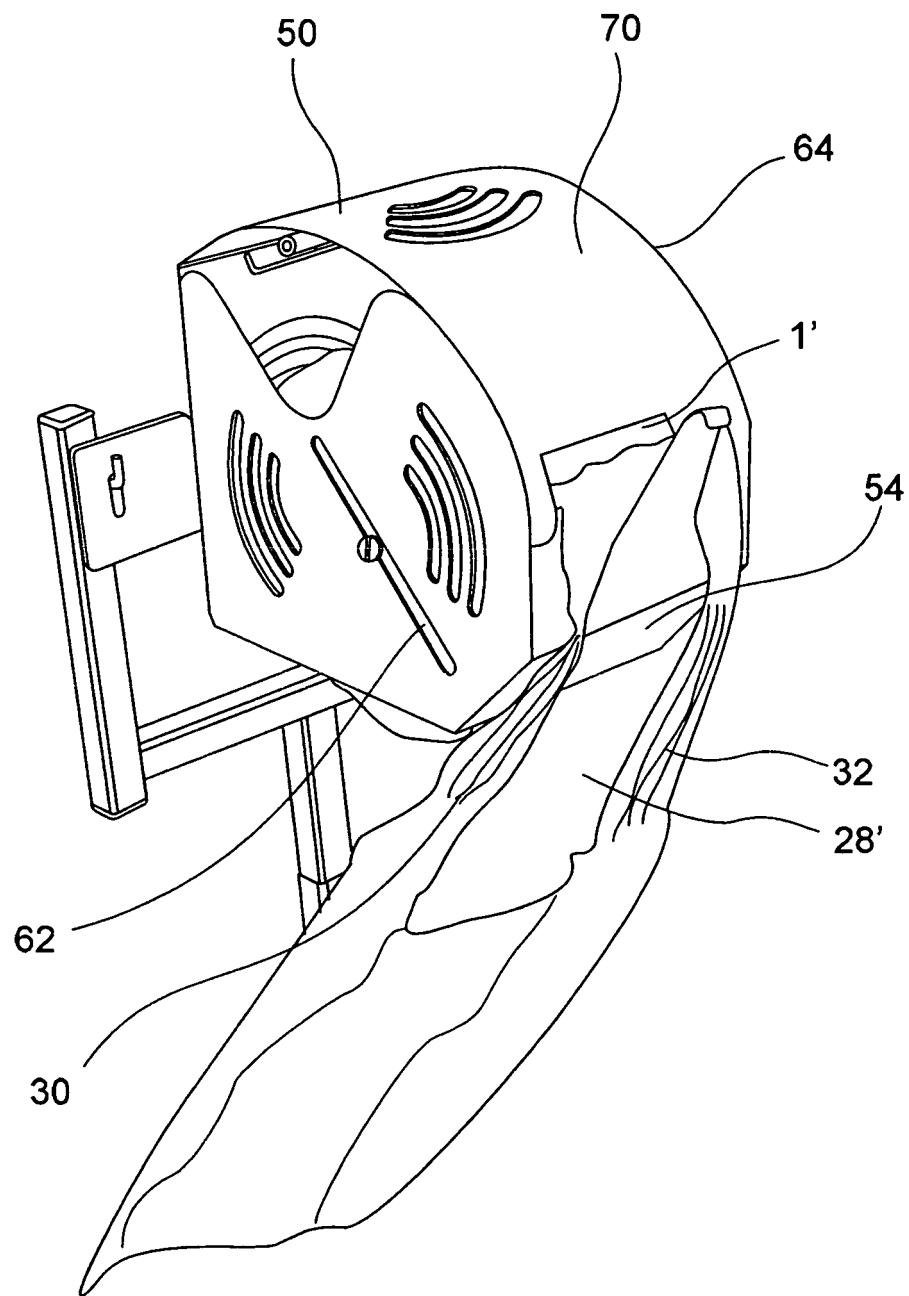


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 6600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/160896 A1 (YEH RON C [US] ET AL) 31. Oktober 2002 (2002-10-31)	1-13	INV. B65D33/00
Y	* Absatz [0045] - Absatz [0048]; Abbildungen 1,2,4 *	14	
Y	----- US 4 201 029 A (LERNER BERNARD [US] ET AL) 6. Mai 1980 (1980-05-06) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	14	
X	----- GB 2 372 736 A (BUNZI RETAIL SUPPLIES LTD [GB]) 4. September 2002 (2002-09-04)	1-6, 10-13, 15-18, 21-25	
Y	* Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 10; Abbildung 1 *	19,20	
Y	----- EP 1 454 578 A (UNI CHARM CORP [JP]) 8. September 2004 (2004-09-08) * Absatz [0022] - Absatz [0023]; Abbildungen 1,2 *	19	
Y	----- US 4 875 609 A (ELDER JEROME E [US] ET AL) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildung 4 *	20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- US 4 849 090 A (CASE MANSON D [US] ET AL) 18. Juli 1989 (1989-07-18) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 27; Abbildungen 2,3 *	1-13	B65D
X	----- US 6 135 281 A (SIMHAE E BRAHIM [US]) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen 1,3,11 *	1,3,6,7, 9,13, 15-18, 21-25	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Vesterholm, Mika
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 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	

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 6600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2005 003253 U1 (PELY PLASTIC GMBH & CO KG [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Absatz [0037] - Absatz [0039]; Abbildung 4 *	1,3,6,7,9,13	
X	US 5 752 666 A (SIMHAEE EBRAHIM [US]) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildung 1 *	1-4,15-18,21-25	
X	GB 2 375 523 A (GLOBAL TRADING U K LTD [GB]) 20. November 2002 (2002-11-20) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 8; Abbildungen 2,3 *	1,5,15-18,21-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Vesterholm, Mika
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 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	

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 01 6600

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Beutelstrang um mehrere Beutel zusammen zu halten.

2. Ansprüche: 15-25

Spender um Produkte auszugeben.

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

EP 06 01 6600

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.

26-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002160896 A1	31-10-2002	US 2002170937 A1	21-11-2002
US 4201029 A	06-05-1980	KEINE	
GB 2372736 A	04-09-2002	KEINE	
EP 1454578 A	08-09-2004	CN 1526354 A	08-09-2004
		JP 2004267390 A	30-09-2004
		KR 20040078876 A	13-09-2004
		US 2004206651 A1	21-10-2004
US 4875609 A	24-10-1989	KEINE	
US 4849090 A	18-07-1989	CA 1297453 C	17-03-1992
		DK 118289 A	12-11-1989
		EP 0343763 A2	29-11-1989
		IL 89310 A	15-12-1991
US 6135281 A	24-10-2000	US 6379292 B1	30-04-2002
DE 202005003253 U1	12-05-2005	EP 1695916 A1	30-08-2006
US 5752666 A	19-05-1998	KEINE	
GB 2375523 A	20-11-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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