



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 990 288 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(51) Int Cl.:  
**B65D 41/34 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: 07014670.9

(22) Anmeldetag: 26.07.2007

(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 MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 10.05.2007 DE 202007006728 U  
11.07.2007 DE 202007009673 U

(71) Anmelder: Kaduk, Waldemar  
67659 Kaiserslautern (DE)

(72) Erfinder: Kaduk, Waldemar  
67659 Kaiserslautern (DE)

(74) Vertreter: Söltenfuss, Dirk Christian et al  
Wallinger Ricker Schlotter Foerstl  
Patent- und Rechtsanwälte  
Zweibrückenstrasse 5-7  
80331 München (DE)

### (54) Behälter mit Verschlusskappe

(57) Es wird ein Behälter vorgeschlagen, mit einem Behälterkörper (12); einem am Behälterkörper (12) vorgesehenen Kopfabschnitt (10) mit einer Einfüll- und Ausgabeöffnung (14), an dessen Außenseite ein erster Schraubverbindungsabschnitt (16) vorgesehen ist; und einer Verschlusskappe (22), die mit einem zweiten Schraubverbindungsabschnitt (24) zum Aufdrehen auf den ersten Schraubverbindungsabschnitt (16) des Kopfabschnitts (10) sowie einem sich an den zweiten Schraubverbindungsabschnitt (24) auf der dem Behälterkörper (12) zugewandten Seite anschließenden Ga-

rantieband (26) versehen ist. Der Behälter besitzt weiter eine Sicherheitseinrichtung, bei der in einer Ausführungsform der Kopfabschnitt (10) des Behälterkörpers (12) mit einem ersten Eingriffsabschnitt (18) versehen, der in einen zweiten Eingriffsabschnitt (28) am Garantieband (26) der Verschlusskappe (22) eingreift, sodass gewährleistet ist, dass die Verbindung zwischen dem Garantieband (26) und der übrigen Verschlusskappe (22) bei einem Aufdrehen der Verschlusskappe (22) bereits bei einer kleinsten Drehbewegung zumindest teilweise aufreißt und ein Benutzer einen solchen Öffnungsvorgang des Behälters erkennen kann.

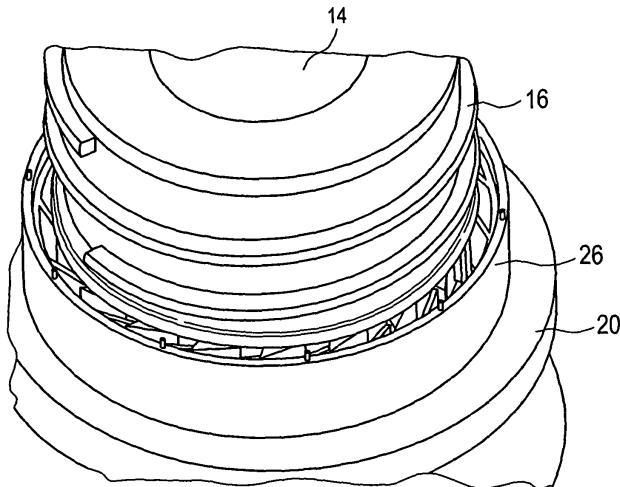


FIG. 5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 4670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 96/24532 A (CROWN CORK AG [CH]) 15. August 1996 (1996-08-15) * Seite 1, Zeilen 10-15; Abbildung 5 * -----	1	INV. B65D41/34
X	US 2005/199574 A1 (BLOOM KENNETH S [US] ET AL) 15. September 2005 (2005-09-15) * Abbildungen 1,4 *	1-3,8, 12,14,17	
Y	US 2005/269282 A1 (LUCH DANIEL [US]) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * Absätze [0121], [0122]; Abbildungen 21,22 *	5 -----	
Y	DE 102 60 225 A1 (SCHOELLER WAVIN SYSTEMS SERVIC [DE]) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Abbildungen 1,2 *	6 -----	
Y	DE 44 04 070 A1 (STOLZ HEINRICH GMBH [DE]) 10. August 1995 (1995-08-10) * Spalte 2, Zeilen 30-32 *	13 -----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	DE 79 03 016 U1 (MERCK PATENT GMBH [DE]) 31. Januar 1980 (1980-01-31) * Seite 8, Zeilen 27-31 * -----	15,16 -----	B65D
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
München 31. Juli 2008 Jervelund, Niels			
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung

EP 07 01 4670

**GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

Siehe Beilage

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 4670

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(Teil), 2-6,8,12-17**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei der Kopfabschnitt des Behälterkörpers mit einem ersten Eingriffsabschnitt versehen ist, der in einen zweiten Eingriffsabschnitt am Garantieband der Verschlußkappe eingreift.

---

**2. Anspruch: 1(Teil)**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei der erste Schraubverbindungsabschnitt des Kopfabschnitts und der zweite Schraubverbindungsabschnitt der Verschlußkappe derart ausgebildet sind, dass sie im Wesentlichen kein Spiel zueinander haben, wenn die Verschlußkappe vollständig auf den Kopfabschnitt aufgeschraubt ist.

---

**3. Ansprüche: 1(Teil), 9**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei das Garantieband der Verschlußkappe mit wenigstens einer Sollbruchstelle versehen ist.

---

**4. Ansprüche: 1(Teil), 7**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei auf der dem Behälterkörper zugewandten Seite des ersten Schraubverbindungsabschnitts am Kopfabschnitt ein Abschlussring ausgebildet ist, dessen Aussendurchmesser größer als der kleinste Innendurchmesser des Garantiebandes ist.

---

**5. Anspruch: 1(Teil)**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei das Garantieband der Verschlußkappe an wenigstens einer Stelle mit dem Kopfabschnitt verklebt ist.

---

**6. Ansprüche: 1(Teil), 10**



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 4670

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:

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei das Garantieband der Verschlußkappe in Richtung zum Behälterkörper hin mit einer Größeren Dicke ausgebildet ist.

---

**7. Ansprüche: 1(Teil), 11**

Betreffend einen Behälter mit einer Verschlußkappe sowie einem Garantieband, wobei ein Flansch, der an dem Behälterkörper zugewandten Ende des Kopfabschnitts vorgesehen ist, mit einem umlaufenden Vorsprung ausgebildet ist, der in Richtung zum Kopfabschnitt von dem Flansch aufsteht.

---

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

EP 07 01 4670

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.

31-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9624532	A	15-08-1996		AR 002031 A1 AT 186271 T AU 697765 B2 AU 4479896 A BR 9605122 A CA 2184740 A1 CN 1146756 A DE 59603540 D1 EP 0755349 A1 ES 2139328 T3 GR 3031842 T3 HU 9602776 A2 IL 116936 A JP 9511726 T PL 316728 A1 RU 2129511 C1 TR 970232 T1 US 5775527 A ZA 9601047 A		07-01-1998 15-11-1999 15-10-1998 27-08-1996 14-10-1997 15-08-1996 02-04-1997 09-12-1999 29-01-1997 01-02-2000 29-02-2000 28-05-1997 06-12-1998 25-11-1997 03-02-1997 27-04-1999 21-03-1997 07-07-1998 29-08-1996
US 2005199574	A1	15-09-2005		AU 2005223740 A1 BR PI0508576 A CA 2558049 A1 CN 1930044 A EP 1735219 A1 ES 2294692 T3 KR 20070005663 A WO 2005090183 A1		29-09-2005 14-08-2007 29-09-2005 14-03-2007 27-12-2006 01-04-2008 10-01-2007 29-09-2005
US 2005269282	A1	08-12-2005		KEINE		
DE 10260225	A1	27-05-2004		CN 1732115 A ZA 200504210 A		08-02-2006 22-02-2006
DE 4404070	A1	10-08-1995		KEINE		
DE 7903016	U1	31-01-1980		KEINE		