



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2011 Patentblatt 2011/35

(51) Int Cl.:
B31B 15/00 (2006.01) B31B 17/00 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(21) Anmeldenummer: **09002098.3**

(22) Anmeldetag: **16.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **12.03.2008 DE 102008014878**

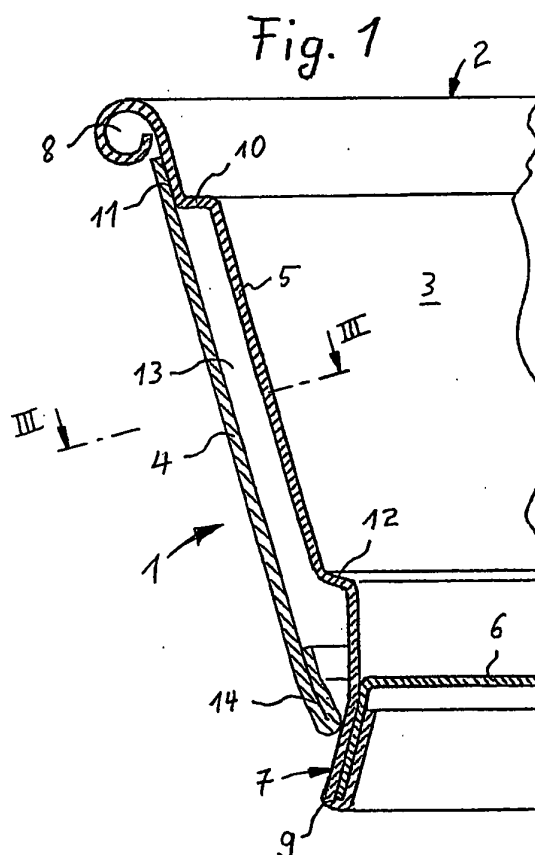
(71) Anmelder: **PTM Packaging Tools Machinery PTE. Ltd.**
Singapore 079903 (SG)

(72) Erfinder:
• **Stahlecker, Werner**
73033 Göppingen (DE)
• **Aubele, Holger**
89555 Böhmenkirch (DE)
• **Messerschmid, Uwe**
73095 Albershausen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Doppelwandiger Becher**

(57) Es ist ein doppelwandiger Becher (1) und ein Verfahren zum Herstellen beschrieben. Der Becher besteht aus einem Innenbecher (2) und einem hülsenförmigen Außenmantel (4), der aus einem an seinen Enden verbundenen Zuschnitt aus einem Papiermaterial gebildet ist. Der hülsenförmige Außenmantel wird axial auf einen vorgefertigten Innenbecher aufgeschoben und befestigt. Der hülsenförmige Außenmantel wird vor dem Aufschieben aus einem flachliegenden Zuschnitt (15) durch Verbinden der Enden (18,19) des Zuschnitts geformt, wobei die Enden des Zuschnitts durch einen in begrenzten Bereichen des Außenmantels aufgetragenen Klebstoff verbunden werden. Die Enden des Zuschnitts sind mit einem thermoplastischen Material als Klebstoff verbunden, dass beispielsweise ein Schmelzklebstoff oder ein Siegelack sein kann.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 2098

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	EP 1 990 184 A1 (HOERAUF MICHAEL MASCHF [DE]) 12. November 2008 (2008-11-12) * das ganze Dokument *	1,2,4-6,8	INV. B31B15/00 B31B17/00 B65D81/38
X	US 2006/237465 A1 (D AMATO GIANFRANCO [IT]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * das ganze Dokument *	1,2,4-6,8	
Y		3,7	
Y	US 4 007 670 A (ALBANO JOHN V ET AL) 15. Februar 1977 (1977-02-15) * das ganze Dokument *	1-8	
Y	US 5 775 577 A (TITUS JACK H [US]) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 37; Abbildungen 1-5 *	1,2,4-6,8	
Y	GB 457 684 A (GEORGE ARLINGTON MOORE) 3. Dezember 1936 (1936-12-03) * das ganze Dokument *	3,7	
A	US 5 524 817 A (MEIER G P [US] ET AL) 11. Juni 1996 (1996-06-11) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen 1-7 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B31B B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2011	Prüfer Johne, Olaf
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 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)

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

EP 09 00 2098

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.

19-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1990184 A1	12-11-2008	CN 101301798 A	12-11-2008
		KR 20080100123 A	14-11-2008
		US 2008280743 A1	13-11-2008
US 2006237465 A1	26-10-2006	US 2009170680 A1	02-07-2009
		US 2009166402 A1	02-07-2009
US 4007670 A	15-02-1977	KEINE	
US 5775577 A	07-07-1998	KEINE	
GB 457684 A	03-12-1936	KEINE	
US 5524817 A	11-06-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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