



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(51) Int Cl.:
B65D 81/38 (2006.01) B65D 21/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(21) Anmeldenummer: **13186906.7**

(22) Anmeldetag: **01.10.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Stahlecker, Werner**
73033 Göppingen (DE)
• **Ströhle, Andreas**
89558 Steinenkirch (DE)

(30) Priorität: **05.11.2012 DE 102012220112**

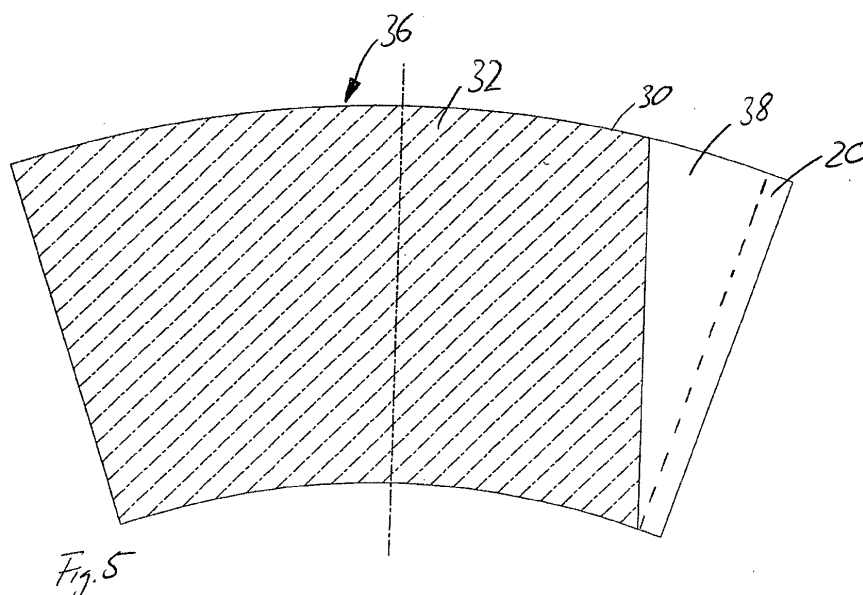
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstraße 30
D-70174 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG**
73072 Donzdorf (DE)

(54) **Isolierbecher und Verfahren zum Herstellen eines Isolierbechers**

(57) Die Erfindung betrifft einen Isolierbecher mit einem im Wesentlichen flüssigkeitsdichten Innenbecher (16) und einem den Innenbecher wenigstens abschnittsweise umhüllenden Außenmantel (14), wobei der Außenmantel einen Zuschnitt (36) aus einem Papiermaterial (30) und eine auf das Papiermaterial aufgebrachte

Isolierschicht (32) aufweist. Die Isolierschicht ist lediglich auf einen Teilbereich des Zuschnitts (36) aufgebracht, wobei ein Überlappungsbereich (20) des Zuschnitts, in dem der Außenmantel (14) wenigstens die doppelte Materialstärke des Papiermaterials (30) aufweist, nicht mit der Isolierschicht (32) versehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 18 6906

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/144915 A1 (CL. SADLIER) 6. Juli 2006 (2006-07-06)	1-3,5,6,10	INV. B65D81/38 B65D21/02
Y	* Seite 4, Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 39; Abbildungen *	7-9,11-13,15	
A	-----	4,14	
X	US 2008/041860 A1 (W. WIEDMEYER) 21. Februar 2008 (2008-02-21)	1-3,5,6,10	
A	* Seite 2, Spalte 2, Zeile 50 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 20; Abbildungen *	4,7-9	
	* Seite 5, Spalte 2, Zeile 12 - Seite 6, Spalte 1, Zeile 23 *		
X	US 6 196 454 B1 (CL. SADLIER) 6. März 2001 (2001-03-06)	1-3,5,6	
A	* Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 29; Abbildungen *	7-10	
Y	US 7 856 793 B2 (R. DART) 28. Dezember 2010 (2010-12-28)	7-9	
A	* Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 60; Abbildungen *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 2007/000931 A1 (HARTJES TIMOTHY P [US] ET AL) 4. Januar 2007 (2007-01-04)	11-13,15	B65D B31B B32B
A	* das ganze Dokument *	1-10,14	
A	US 2012/251719 A1 (CHANG SHENG-SHU [TW] ET AL) 4. Oktober 2012 (2012-10-04)	1-15	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	US 2009/218390 A1 (HSI-CHING CHANG) 3. September 2009 (2009-09-03)	1,8-10	
	* Seite 1, Spalte 2, Zeile 25 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 36; Abbildungen *		
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Juni 2014	Dederichs, August
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 18 6906

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 939 099 A1 (WEYERHAEUSER COMPANY) 2. Juli 2008 (2008-07-02) * Ansprüche; Abbildungen *	1,10	
A	DE 102 19 682 A1 (KAPPA HERZBERGER WELLPAPPE GMB [DE]) 13. November 2003 (2003-11-13) * Absatz [0023]; Abbildung 3 *	10-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2014	Prüfer Dederichs, August
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 18 6906

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 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:

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 18 6906

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: 1-10

Isolierbecher mit teilbeschichtetem Außenmantel und
Herstellungsverfahren

1.1. Ansprüche: 7-9

Stapelabsatz im Innenbecher

2. Ansprüche: 11-15

Fertigungsschritte zum Herstellen des Isolierbechers

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 13 18 6906

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.

12-06-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006144915 A1	06-07-2006	AU 2005235615 A1	03-11-2005
		BR PI0510164 A	02-10-2007
		CA 2564012 A1	03-11-2005
		EP 1744964 A1	24-01-2007
		JP 2007534565 A	29-11-2007
		KR 20070006919 A	11-01-2007
		US 2006144915 A1	06-07-2006
		US 2010317500 A1	16-12-2010
		WO 2005102847 A1	03-11-2005
US 2008041860 A1	21-02-2008	KEINE	
US 6196454 B1	06-03-2001	AT 329838 T	15-07-2006
		AU 755839 B2	19-12-2002
		AU 2031000 A	19-06-2000
		CA 2347777 A1	08-06-2000
		CN 1368927 A	11-09-2002
		DE 69931964 T2	12-07-2007
		DK 1178930 T3	16-10-2006
		EP 1178930 A1	13-02-2002
		ES 2264587 T3	01-01-2007
		JP 3936843 B2	27-06-2007
		JP 4246226 B2	02-04-2009
		JP 2002531332 A	24-09-2002
		JP 2007015771 A	25-01-2007
		MX PA01005293 A	14-03-2002
		US 6085970 A	11-07-2000
		US 6196454 B1	06-03-2001
		US 6422456 B1	23-07-2002
		US 2001013537 A1	16-08-2001
		WO 0032482 A1	08-06-2000
US 7856793 B2	28-12-2010	AR 053746 A1	23-05-2007
		AR 083132 A2	30-01-2013
		AR 083133 A2	30-01-2013
		AT 418496 T	15-01-2009
		AT 512887 T	15-07-2011
		AU 2005233138 A1	27-10-2005
		BR PI0508838 A	28-08-2007
		CA 2562150 A1	27-10-2005
		CA 2750996 A1	27-10-2005
		CN 1930041 A	14-03-2007
		CN 101327648 A	24-12-2008
		EP 1742845 A1	17-01-2007
		EP 1892189 A2	27-02-2008
		HK 1124808 A1	16-09-2011

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

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

EP 13 18 6906

5

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.

12-06-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		JP 2007532418 A	15-11-2007
		NZ 549555 A	27-11-2009
		NZ 580847 A	30-04-2010
		US 2005227029 A1	13-10-2005
		US 2008098698 A1	01-05-2008
		US 2009229221 A1	17-09-2009
		WO 2005100167 A1	27-10-2005

US 2007000931 A1	04-01-2007	CA 2613109 A1	11-01-2007
		CN 101208247 A	25-06-2008
		EP 1904384 A1	02-04-2008
		US 2007000931 A1	04-01-2007
		US 2007029332 A1	08-02-2007
		US 2009170679 A1	02-07-2009
		WO 2007005793 A1	11-01-2007

US 2012251719 A1	04-10-2012	KEINE	

US 2009218390 A1	03-09-2009	TW 200936094 A	01-09-2009
		US 2009218390 A1	03-09-2009

EP 1939099 A1	02-07-2008	BR PI0704974 A	19-08-2008
		EP 1939099 A1	02-07-2008
		JP 2008162700 A	17-07-2008
		US 2008156857 A1	03-07-2008

DE 10219682 A1	13-11-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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