



(11)

EP 2 727 856 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

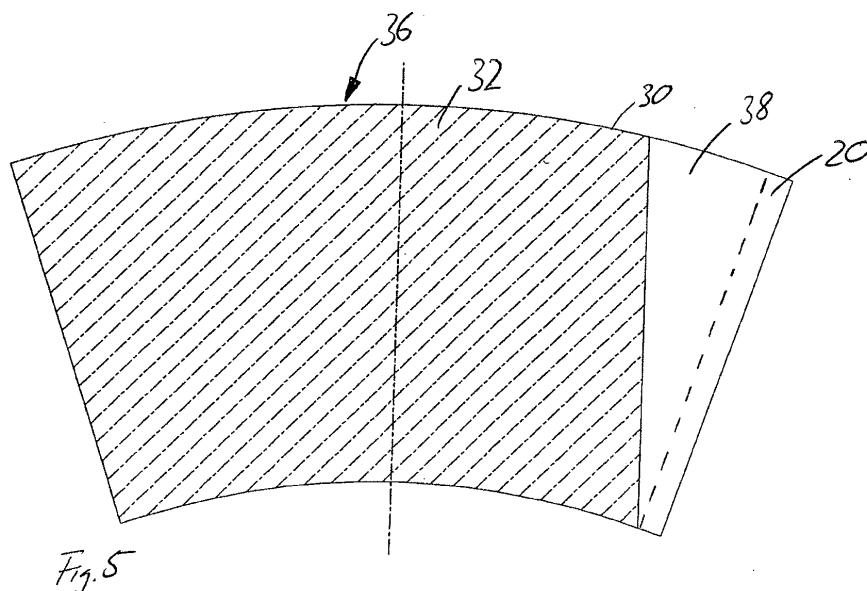
- **Stahlecker, Werner**
73033 Göppingen (DE)
- **Ströhle, Andreas**
89558 Steinenkirch (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstraße 30
D-70174 Stuttgart (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	Betreff 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
Y	* Seite 4, Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 39; Abbildungen *	7-9, 11-13,15 4,14	B65D21/02
A	-----		
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	-----		
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	-----		
A	US 2012/251719 A1 (CHANG SHENG-SHU [TW] ET AL) 4. Oktober 2012 (2012-10-04)	1-15	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *		
A	-----		
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 : 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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

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	Betreff 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 WELLPPAPPE 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			
4	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 : 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			
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)			



5

Nummer der Anmeldung

EP 13 18 6906

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.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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:

- 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:

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 18 6906

10

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

15

1.1. Ansprüche: 7-9

Stapelabsatz im Innenbecher

20

2. Ansprüche: 11-15

Fertigungsschritte zum Herstellen des Isolierbechers

25

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

30

35

40

45

50

55

**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.

10

12-06-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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
<hr/>						
US 2008041860	A1	21-02-2008		KEINE		
<hr/>						
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
<hr/>						
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

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 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

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15			JP 2007532418 A NZ 549555 A NZ 580847 A US 2005227029 A1 US 2008098698 A1 US 2009229221 A1 WO 2005100167 A1	15-11-2007 27-11-2009 30-04-2010 13-10-2005 01-05-2008 17-09-2009 27-10-2005
20	US 2007000931 A1	04-01-2007	CA 2613109 A1 CN 101208247 A EP 1904384 A1 US 2007000931 A1 US 2007029332 A1 US 2009170679 A1 WO 2007005793 A1	11-01-2007 25-06-2008 02-04-2008 04-01-2007 08-02-2007 02-07-2009 11-01-2007
25	US 2012251719 A1	04-10-2012	KEINE	
30	US 2009218390 A1	03-09-2009	TW 200936094 A US 2009218390 A1	01-09-2009 03-09-2009
35	EP 1939099 A1	02-07-2008	BR PI0704974 A EP 1939099 A1 JP 2008162700 A US 2008156857 A1	19-08-2008 02-07-2008 17-07-2008 03-07-2008
40	DE 10219682 A1	13-11-2003	KEINE	
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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