

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 694 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(51) Int Cl.7: **B65D 77/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03450032.2**

(22) Anmeldetag: **30.01.2003**

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

- **Schedl, Adolf**
3200 Ober-Grafendprf (AT)
- **Kitzberger, Robert**
3100 St. Pölten (AT)
- **Fellner, Markus**
3233 Kilb (AT)
- **Zuser, Wilhelm**
3202 Hofstetten (AT)

(30) Priorität: **28.02.2002 AT 3142002**

(71) Anmelder: **TEICH AKTIENGESELLSCHAFT**
3200 Obergrafendorf (AT)

(74) Vertreter: **Dungler, Karin et al**
c/o Patentanwälte
Dipl.-Ing. Manfred Beer und
Dipl.-Ing. Reinhard Hehenberger
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)

(72) Erfinder:
• **Nekula, Lambert**
3202 Hofstetten (AT)

(54) **Becherplatine mit partiell oberflächenrauhem aufdruck**

(57) Erfindungsgemäß wird eine Becherplatine (1,2) aus einem Trägermaterial (8) und einem oberflächenrauhem Aufdruck (3,3') angegeben, welche dadurch gekennzeichnet ist, dass der oberflächenrauhem Aufdruck (3,3') in mindestens einem Bereich (4,17,18) der Oberfläche, welche mit dem oberflächenrauhem Aufdruck versehen ist, ausgespart ist.

Durch den ausgesparten Bereich (4,17,18) im oberflächenrauhem Aufdruck (3,3') der erfindungsgemäßen Becherplatine (1) oder (2) wird eine zufriedenstellende Verbindung zwischen Becher und Becherplatine, auch bei Vorliegen von Sollbruchstellen (6), ermöglicht. Insbesondere der ausgesparte Bereich (4), welcher der Siegelzone entspricht, gewährleistet, dass auch empfindliches Packungsgut, wie Milchprodukte, nach längerem Transport oder gegebenenfalls unsachgemäßer Lagerung, ohne Bedenken verzehrbar ist. Zusätzlich wird durch das Merkmal eines ausgesparten Bereiches im oberflächenrauhem Aufdruck der Verbrauch an Druckfarben reduziert, wobei jedoch weiterhin ein rasches Entstapeln nach dem Lagern der erfindungsgemäßen Becherplatine ermöglicht wird. Dies deshalb, da durch den oberflächenrauhem Aufdruck ausreichend Luft zwischen den jeweiligen geometrischen Abstandhaltern, Abstandhaltergruppen oder linienförmigen Rasterstrukturen eingeschlossen wird, welche das Anein-

anderhaften von Becherplatinen beim Entstapeln verhindert.

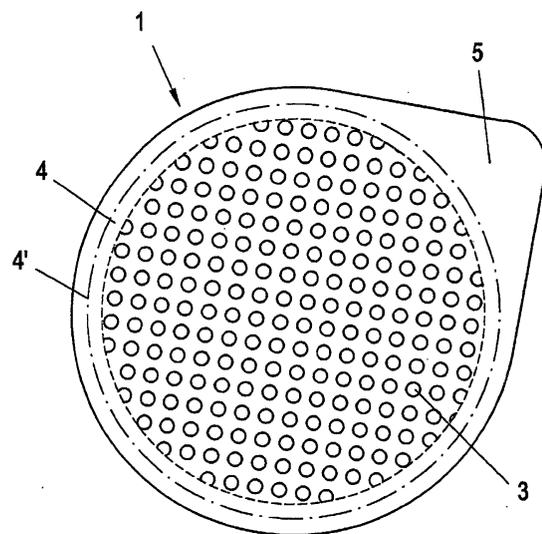
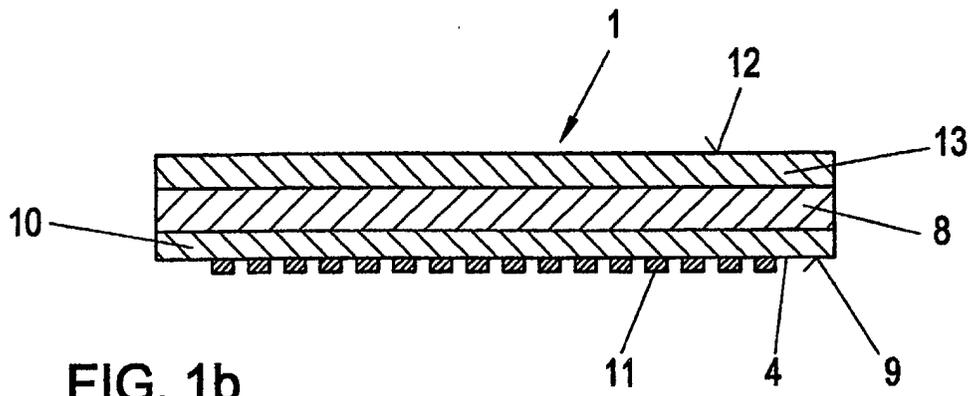


FIG. 1a

EP 1 340 694 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 45 0032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01 68475 A (PECHINEY EMBALLAGE FLEXIBLE EU) 20. September 2001 (2001-09-20) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 4 * * Seite 6, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 6 * * Seite 13, Zeile 20 - Seite 14, Zeile 27; Abbildungen 4-7,9,10 * ---	1-4,6-10	B65D77/20
Y	WO 01 74685 A (ZUSER WILHELM ;GERSTL KLAUS (AT); HUBER RAINER (AT); NEKULA LAMBER) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 34 * * Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 5; Ansprüche 12-15,17; Abbildungen 1-4,6 * ---	1-10	
Y	EP 1 046 595 A (TEICH AG) 25. Oktober 2000 (2000-10-25) * Absatz [0011] - Absatz [0020]; Abbildungen 1-4 * ---	1-10	
D,A	WO 98 26931 A (ZUSER WILHELM ;NEKULA LAMBERT (AT); REITERER FRANZ (AT); TEICH AG) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Ansprüche 1-10; Abbildung 2 * ---	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65D
A	WO 99 29508 A (GERSTL KLAUS ;HOELLERER ROMAN (AT); TEICH AG (AT)) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Seite 7, Zeile 9 - Zeile 28; Abbildungen 5,6 * -----	1-4,9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Januar 2004	Galli, M	
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)

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

EP 03 45 0032

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.

23-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0168475	A	20-09-2001	FR	2806389 A1	21-09-2001
			EP	1278682 A1	29-01-2003
			WO	0168475 A1	20-09-2001

WO 0174685	A	11-10-2001	WO	0174685 A1	11-10-2001

EP 1046595	A	25-10-2000	AT	243147 T	15-07-2003
			DE	50002571 D1	24-07-2003
			DK	1046595 T3	06-10-2003
			EP	1046595 A1	25-10-2000

WO 9826931	A	25-06-1998	WO	9826931 A1	25-06-1998
			AT	197266 T	15-11-2000
			BR	9707548 A	27-07-1999
			CZ	9802462 A3	16-12-1998
			DE	59702568 D1	07-12-2000
			DK	883489 T3	29-01-2001
			EP	0883489 A1	16-12-1998
			ES	2153663 T3	01-03-2001
			GR	3035234 T3	30-04-2001
			HU	9901934 A2	28-10-1999
			NO	983763 A	17-08-1998
			PL	328583 A1	01-02-1999
			PT	883489 T	30-04-2001
			SK	117998 A3	02-12-1998
US	6200663 B1	13-03-2001			

WO 9929508	A	17-06-1999	WO	9929508 A1	17-06-1999
			AT	212910 T	15-02-2002
			DE	59803010 D1	21-03-2002
			DK	960024 T3	02-04-2002
			EP	0960024 A1	01-12-1999
			ES	2171042 T3	16-08-2002
			HU	0000821 A2	28-08-2000
			NO	993854 A	11-10-1999
			PL	334917 A1	27-03-2000
			PT	960024 T	31-07-2002
			SK	108199 A3	18-01-2000

EPO FORM P0461

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