



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 559 658 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.11.2006 Patentblatt 2006/44**

(51) Int Cl.:  
**B65D 77/20 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.08.2005 Patentblatt 2005/31**

(21) Anmeldenummer: **05450003.8**

(22) Anmeldetag: **13.01.2005**

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

(72) Erfinder:  
• **Niederer, Andreas**  
3390 Melk (AT)  
• **Nekula, Lambert**  
3202 Hofstetten (AT)

(30) Priorität: **02.02.2004 AT 1462004**

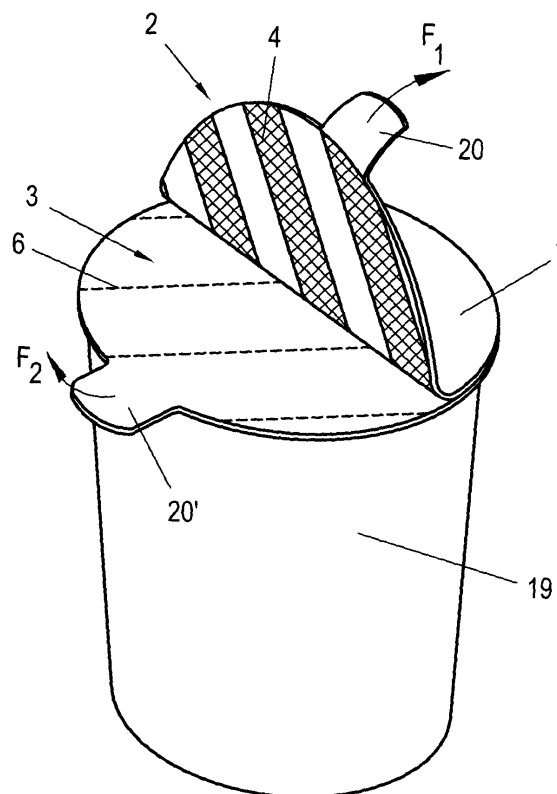
(74) Vertreter: **Dungler, Karin et al**  
**Beer & Partner Patentanwälte KEG,**  
Lindengasse 8  
1070 Wien (AT)

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

(54) **Zweilagiges, deckelförmig ausgestanztes Verschlusselement**

(57) Die Erfindung betrifft ein deckelförmig ausgestanztes Element (1) zum Verschließen von Behältern (19) bestehend aus zwei Lagen (2, 3) mit zumindest einer innerhalb dieser Lagen integrierten Öffnungshilfe (20), wobei die in Richtung des Behälters (19) angeordnete Lage (3) eine mit Perforationen oder Sollbruchstellen (6) versehene Kunststoffschicht (5) aufweist. Erfindungsgemäß werden die Lagen (2, 3) des Verschlusselements (1) mittels einer peelfähigen Kleberschicht (4) verklebt, wobei die Öffnungshilfe (20) sowie die die Kunststoffschicht (5) aufweisende Lage (3) im Bereich ihrer Perforationen oder Sollbruchstellen (6) kleberfrei sind.

Durch das erfindungsgemäße Verschlusselement (1) ist nicht nur ein erleichtertes Verschließen von Lebensmittelbehältern (19), wie Mikrowellenbehälter, ermöglicht, da ein gegenseitiges Verschieben oder Verrutschen der Einzellagen (2, 3) bedingt durch die Kleberschicht (4) unterbunden ist, sondern es wird in jedem Fall, bedingt durch die Peelfähigkeit des Klebers, jegliche Art des Eindringens von Kleber in den Lebensmittelbehälter, sohin in das Lebensmittel, vermieden.



**FIG. 3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 45 0003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 23 754 A1 (HUECK FOLIEN GMBH & CO. KG, 92637 WEIDEN, DE) 16. Januar 1997 (1997-01-16)	1-8, 13-15	INV. B65D77/20
Y	* Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 1; Abbildungen 1-6 *	9-12	
Y	----- DE 37 06 962 A1 (TOYO ALUMINIUM K.K.; TOYO ALUMINIUM K.K., OSAKA, JP) 10. September 1987 (1987-09-10) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 1-6b *	9-12	
A	----- EP 1 340 694 A (TEICH AKTIENGESELLSCHAFT) 3. September 2003 (2003-09-03) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	7,9,10	
A	----- US 5 235 149 A (BOEHRER ET AL) 10. August 1993 (1993-08-10) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildung 3 *	6,7	
A	----- US 4 848 931 A (KAMADA ET AL) 18. Juli 1989 (1989-07-18) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen 1-10 *	1,3-9, 11-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D
D,A	----- EP 0 457 629 A (SOCIETE ALSACIENNE D'ALUMINIUM SOCIETE ANONYME) 21. November 1991 (1991-11-21) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 1-11 *	1,3-5, 11,12	
A	----- US 6 033 758 A (KOCHER ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) * Spalte 8, Zeile 1 - Spalte 19, Zeile 14; Abbildungen 1-7 *	1,3-13	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2006	Prüfer Kising, Axel
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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 45 0003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 514 803 A (HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT) 25. November 1992 (1992-11-25) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 6 * -----	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. September 2006</b>	Prüfer <b>Kising, Axel</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 45 0003

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

18-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19523754 A1	16-01-1997	KEINE	
DE 3706962 A1	10-09-1987	JP 62208375 A	12-09-1987
		KR 9101099 B1	23-02-1991
		US 4771937 A	20-09-1988
EP 1340694 A	03-09-2003	ES 2211378 T1	16-07-2004
US 5235149 A	10-08-1993	KEINE	
US 4848931 A	18-07-1989	KEINE	
EP 0457629 A	21-11-1991	AT 118665 T	15-03-1995
		AU 639085 B2	15-07-1993
		AU 7389191 A	03-10-1991
		CA 2039204 A1	29-09-1991
		DE 69107338 D1	23-03-1995
		DE 69107338 T2	21-09-1995
		DK 457629 T3	19-06-1995
		ES 2069231 T3	01-05-1995
		FR 2660287 A1	04-10-1991
		JP 5278764 A	26-10-1993
		PT 97178 A	31-05-1993
US 6033758 A	07-03-2000	KEINE	
EP 0514803 A	25-11-1992	CA 2069233 A1	24-11-1992
		DE 4116808 A1	26-11-1992
		JP 6135459 A	17-05-1994
		MX 9202430 A1	01-11-1992

EPO FORM P0461

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