

(19)



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

(30) Priorität: 02.02.2004 AT 1462004

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

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

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

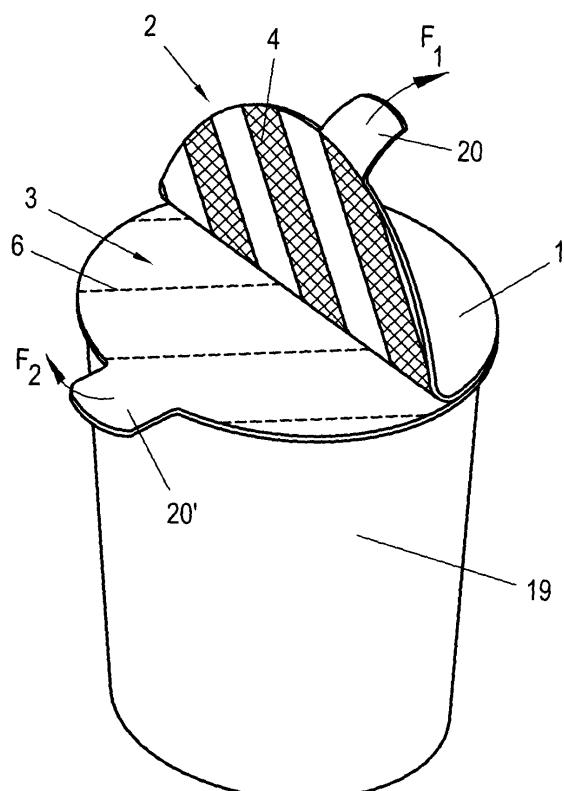


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt 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) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 1; Abbildungen 1-6 *	1-8, 13-15	INV. B65D77/20
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	
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)
D,A	----- EP 0 457 629 A (SOCIETE ALSACIENNE D'ALUMINIUM SOCIÉTÉ ANONYME) 21. November 1991 (1991-11-21) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 1-11 *	1,3-5, 11,12	B65D
A	----- US 6 033 758 A (KOCHE ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) * Spalte 8, Zeile 1 - Spalte 19, Zeile 14; Abbildungen 1-7 *	1,3-13	
	----- ----- ----- -----	-/-	
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		18. September 2006	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



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)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	18. September 2006	Kising, Axel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	

**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 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.

18-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 KR 9101099 B1 US 4771937 A		12-09-1987 23-02-1991 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 AU 639085 B2 AU 7389191 A CA 2039204 A1 DE 69107338 D1 DE 69107338 T2 DK 457629 T3 ES 2069231 T3 FR 2660287 A1 JP 5278764 A PT 97178 A		15-03-1995 15-07-1993 03-10-1991 29-09-1991 23-03-1995 21-09-1995 19-06-1995 01-05-1995 04-10-1991 26-10-1993 31-05-1993
US 6033758	A	07-03-2000	KEINE		
EP 0514803	A	25-11-1992	CA 2069233 A1 DE 4116808 A1 JP 6135459 A MX 9202430 A1		24-11-1992 26-11-1992 17-05-1994 01-11-1992