



(11) **EP 2 172 347 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.07.2012 Patentblatt 2012/28**

(51) Int Cl.:  
**B44C 1/17 (2006.01) B44C 1/175 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.04.2010 Patentblatt 2010/14**

(21) Anmeldenummer: **09011629.4**

(22) Anmeldetag: **11.09.2009**

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

(71) Anmelder: **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**  
**90763 Fürth (DE)**

(72) Erfinder: **Plaia, Ulrike, Dr.**  
**90587 Veitsbronn (DE)**

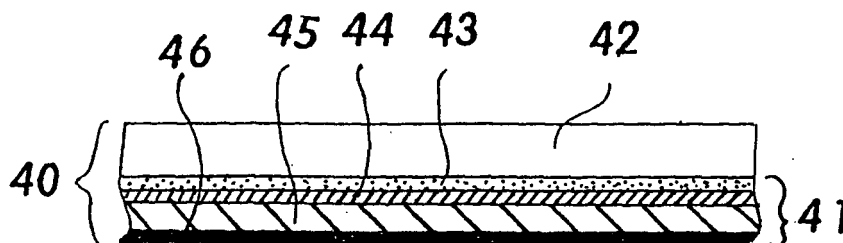
(30) Priorität: **12.09.2008 DE 102008047095**

(74) Vertreter: **Zinsinger, Norbert et al**  
**Louis - Pöhlau - Lohrentz**  
**Postfach 30 55**  
**90014 Nürnberg (DE)**

(54) **Transferfolie zur Verwendung in einem Kaltfolientransferverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft Transferfolien, deren Verwendung in einem Kaltfolientransferverfahren, sowie geeignete Kaltfolientransferverfahren. Die erfindungsge-

mäßen Transferfolien weisen eine thermoplastische Grundierungsschicht und/oder eine Wachs-freie und/oder Silikon-freie Ablöseschicht auf.



**FIG. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 1629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/023019 A1 (VANDENBERG JOHN L [US] ET AL) 5. Februar 2004 (2004-02-05) * Satz 38 - Satz 52; Abbildung 1 *	1,2	INV. B44C1/17 B44C1/175
X	US 6 613 412 B1 (DRESSLER DONALD R [US]) 2. September 2003 (2003-09-02) * Seite 9, Zeile 53 - Seite 11, Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	1,2	
X	WO 02/07959 A1 (ABRAMS LOUIS B [US]) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 13; Abbildungen 2,4 *	1,2	
X	WO 98/33663 A1 (KURZ LEONHARD FA [DE]; IACONO CHARLES A [US]; MILLER ROBERT E [US]; AD) 6. August 1998 (1998-08-06) * Seite 3, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 30; Abbildung 1 *	1,2	
X	US 3 726 710 A (BERGER S ET AL) 10. April 1973 (1973-04-10) * Beispiele 1, 2 *	3-14	
X	US 2006/073342 A1 (ARIGA TOSHIROU [JP] ET AL) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0016] - [30129], [0130]; Anspruch 18 *	3-14	
X	EP 0 241 212 A2 (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 14. Oktober 1987 (1987-10-14) * Seite 8, Zeile 6 - Seite 9, Zeile 14 * * Seite 10, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 30 *	3-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B44C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2012	Prüfer Sartor, Michele
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	

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 1629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2004/050262 A1 (AVERY DENNISON CORP [US]; TSAI KUOLIH [US]; HSEIH DONG-TSAI [US]; SHU) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 22 *	3-14	
A	US 2006/025306 A1 (CHERVIN CHRISTOPHE [FR]) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Beispiel 2 *	3-14	
A	WO 2004/065128 A2 (MABBOTT ROBERT JOHN [GB]) 5. August 2004 (2004-08-05) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 22 *	3-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. Mai 2012</b>	Prüfer <b>Sartor, Michele</b>
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 Patentedokument, 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	

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 01 1629

**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:

3-14

☐ 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 09 01 1629

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, 2

Transferfolie nach Ansprüchen 1, 2

---

2. Ansprüche: 3-14

Transferfolie, Verfahren und Verwendung nach Ansprüchen 3-14

---

3. Anspruch: 15

Verwendung nach Anspruch 15

---

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

EP 09 01 1629

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

31-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004023019 A1	05-02-2004	AU 2003239227 A1	23-02-2004
		CA 2494202 A1	12-02-2004
		CN 1688903 A	26-10-2005
		EP 1525495 A1	27-04-2005
		JP 2005534979 A	17-11-2005
		KR 20050026096 A	14-03-2005
		US 2004023019 A1	05-02-2004
		WO 2004013665 A1	12-02-2004
US 6613412 B1	02-09-2003	KEINE	
WO 0207959 A1	31-01-2002	AU 8071101 A	05-02-2002
		AU 2001280711 B2	20-07-2006
		BR 0113019 A	02-03-2004
		CA 2415680 A1	31-01-2002
		CN 1649725 A	03-08-2005
		CN 101380864 A	11-03-2009
		EP 1309446 A1	14-05-2003
		JP 4280493 B2	17-06-2009
		JP 2005532923 A	04-11-2005
		US 7344769 B1	18-03-2008
		US 2003186019 A1	02-10-2003
		US 2003211279 A1	13-11-2003
		US 2004058120 A1	25-03-2004
		WO 0207959 A1	31-01-2002
WO 9833663 A1	06-08-1998	AU 6024198 A	25-08-1998
		EP 0956208 A1	17-11-1999
		JP 2002513335 A	08-05-2002
		TW 379173 B	11-01-2000
		WO 9833663 A1	06-08-1998
US 3726710 A	10-04-1973	KEINE	
US 2006073342 A1	06-04-2006	CN 1665689 A	07-09-2005
		EP 1552961 A1	13-07-2005
		JP 3691030 B2	31-08-2005
		JP 2004034393 A	05-02-2004
		KR 20050016650 A	21-02-2005
		TW 1279257 B	21-04-2007
		US 2006073342 A1	06-04-2006
		WO 2004002752 A1	08-01-2004
EP 0241212 A2	14-10-1987	AR 246212 A1	29-07-1994
		AU 582681 B2	06-04-1989
		AU 7040287 A	08-10-1987

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 09 01 1629

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.

31-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		BR 8701468 A	19-01-1988
		CA 1275872 C	06-11-1990
		DE 3765446 D1	15-11-1990
		EP 0241212 A2	14-10-1987
		JP 62255199 A	06-11-1987
		MX 165721 B	02-12-1992
		US 4759968 A	26-07-1988
		ZA 8701943 A	26-10-1988
-----			
WO 2004050262 A1	17-06-2004	AU 2003297620 A1	23-06-2004
		CA 2508202 A1	17-06-2004
		EP 1578542 A1	28-09-2005
		EP 2267218 A1	29-12-2010
		EP 2270277 A1	05-01-2011
		HK 1087376 A1	12-09-2008
		JP 4700651 B2	15-06-2011
		JP 2006507962 A	09-03-2006
		JP 2007276486 A	25-10-2007
		JP 2008120086 A	29-05-2008
		JP 2008207558 A	11-09-2008
		JP 2011126281 A	30-06-2011
		MX PA05005811 A	18-08-2005
		US 2005100689 A1	12-05-2005
		US 2007009732 A1	11-01-2007
		US 2007275319 A1	29-11-2007
		US 2011079651 A1	07-04-2011
		WO 2004050262 A1	17-06-2004
-----			
US 2006025306 A1	02-02-2006	JP 2008508121 A	21-03-2008
		US 2006025306 A1	02-02-2006
		WO 2006015063 A1	09-02-2006
-----			
WO 2004065128 A2	05-08-2004	AT 399654 T	15-07-2008
		CA 2553823 A1	05-08-2004
		CN 1761576 A	19-04-2006
		EP 1592567 A2	09-11-2005
		ES 2311791 T3	16-02-2009
		JP 2006518678 A	17-08-2006
		JP 2010018031 A	28-01-2010
		PT 1592567 E	10-10-2008
		US 2006098315 A1	11-05-2006
		US 2010193382 A1	05-08-2010
		WO 2004065128 A2	05-08-2004
-----			

EPO FORM P0461

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