

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(51) Int Cl.: **B65B 7/16** ^(2006.01) **B29C 65/18** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: **08007969.2**

(22) Anmeldetag: **24.04.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:

- **Naroska, Marcus**
32108 Bad Salzuflen (DE)
- **Lachnitt, Joachim**
32107 Bad Salzuflen (DE)
- **Naroska, Rainer**
32108 Bad Salzuflen (DE)

(30) Priorität: 11.05.2007 DE 102007022212

(71) Anmelder:

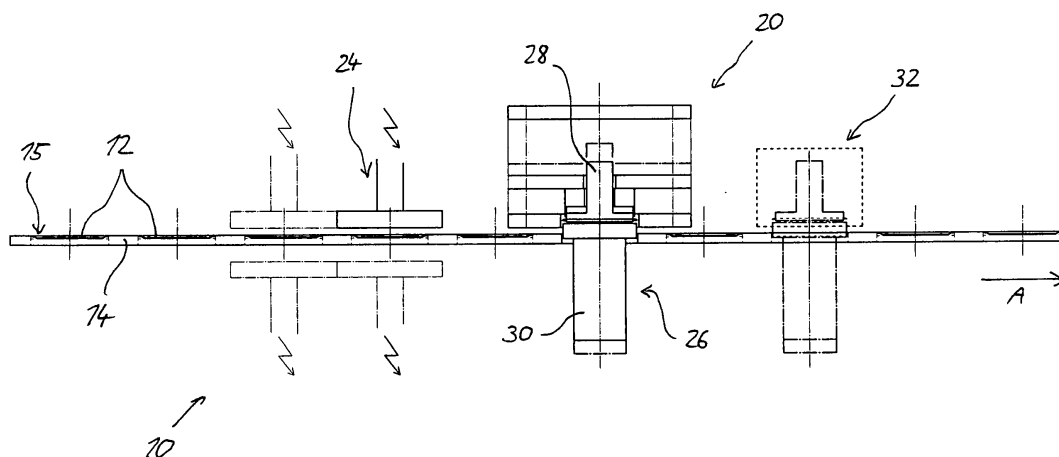
- **Naroska, Marcus**
32108 Bad Salzuflen (DE)
- **Lachnitt, Joachim**
32107 Bad Salzuflen (DE)
- **Naroska, Rainer**
32108 Bad Salzuflen (DE)

(74) Vertreter: **Steinmeister, Helmut**
Patentanwälte
TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR
Artur-Ladebeck-Strasse 51
33617 Bielefeld (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Siegeln einer Aufreissfolie auf ein Verpackungselement**

(57) Verfahren zum Siegeln einer Aufreissfolie (16) auf ein Verpackungselement (12), das einen Siegel-schritt umfasst, in welchem das Verpackungselement (12) in einer Förderrichtung (A) gefördert wird und durch einen Siegelhub quer zur Förderrichtung (A) einem die Folie (16) tragenden Stempelwerkzeug (28) zugeführt und an die Folie (16) angepresst wird, wobei die Folie (16) und das Verpackungselement (12) unter Wärmeein-

wirkung miteinander versiegelt werden, dadurch gekennzeichnet, dass vor dem Siegelschritt ein Aufheizschritt stattfindet, in dem das Verpackungselement (12) berührungslos zumindest auf die zur nachfolgenden Versiegelung erforderliche Temperatur aufgeheizt wird, und dass im Siegelschritt das Stempelwerkzeug (28) durch einen Zuführungshub entgegen dem Siegelhub auf das Verpackungselement (12) zu bewegt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 582 461 A (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO [JP]) 9. Februar 1994 (1994-02-09) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 56; Abbildungen *	1,4-7, 11,14	INV. B65B7/16 B29C65/18
Y	WO 94/16949 A (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]; JOENSSON LEIF TILLY [SE]; ROSEN A) 4. August 1994 (1994-08-04) * Seite 7, Zeile 21 - Seite 8, Zeile 33; Ansprüche; Abbildungen *	1,4-7, 11,14	
Y	JP 04 044911 A (SUMITOMO BAKELITE CO LTD) 14. Februar 1992 (1992-02-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4	
A	EP 0 903 291 A (LIEDER MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]) 24. März 1999 (1999-03-24)		
A	EP 2 070 687 A (MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]) 17. Juni 2009 (2009-06-17)		
A	US 3 874 145 A (SCHMIDT MAX) 1. April 1975 (1975-04-01)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B29C B65B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2010	Prüfer Jagusiak, Antony
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 7969

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.

08-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0582461 A	09-02-1994	CA 2101715 A1	07-02-1994
		DE 69306332 D1	16-01-1997
		DE 69306332 T2	10-04-1997
		JP 6092304 A	05-04-1994
-----	-----	-----	-----
WO 9416949 A	04-08-1994	AT 149934 T	15-03-1997
		CH 687609 A5	15-01-1997
		DE 59402071 D1	17-04-1997
		EP 0680439 A1	08-11-1995
		JP 3375133 B2	10-02-2003
		JP 8505591 T	18-06-1996
		US 5606847 A	04-03-1997
-----	-----	-----	-----
JP 04044911 A	14-02-1992	JP 2874962 B2	24-03-1999
-----	-----	-----	-----
EP 0903291 A	24-03-1999	DE 19740988 A1	25-03-1999
-----	-----	-----	-----
EP 2070687 A	17-06-2009	DE 102007059812 A1	18-06-2009
		US 2009152261 A1	18-06-2009
-----	-----	-----	-----
US 3874145 A	01-04-1975	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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