



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 024 087 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46(51) Int. Cl.⁷: B65B 63/08, B65B 9/04(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: 00101234.3

(22) Anmeldetag: 24.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 29.01.1999 DE 29901565 U

(71) Anmelder: Santrade Ltd.
CH-6002 Luzern (CH)

(72) Erfinder:

- Winter, Jürgen
71083 Herrenberg (DE)

• Kleinhans, Matthias

71336 Waiblingen (DE)

• Taps, Johann

73469 Hüttlingen (DE)

(74) Vertreter:

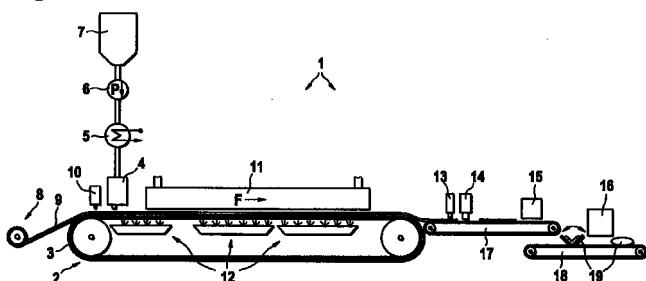
Wilhelm & Dauster
Patentanwälte
European Patent Attorneys
Hospitalstrasse 8
70174 Stuttgart (DE)

(54) Vorrichtung zum Herstellen und Umhüllen von Schmelzenportionen

(57) Eine Vorrichtung zum Herstellen und Umhüllen von Schmelzenportionen, insbesondere Schmelzkleberportionen, mit einem umlaufenden Förderband (2), sowie mit einer wenigstens mit einem Obertrum des Förderbandes mitlaufenden Gittermatrix (3), die mit wenigstens einer in Förderrichtung verlaufenden Reihe von Aussparungen für die Aufnahme von Schmelzenportionen versehen ist, mit Mitteln zur Zuführung der Schmelzenportionen in fließfähigem Zustand in die Aussparungen und mit dem Förderband zugeordneten Kühlmitteln (11) zur Abkühlung der in der Gittermatrix befindlichen Schmelzenportionen, wobei der Gittermatrix eine Folienzuführeinrichtung zugeordnet ist, die eine mit der Gittermatrix mitgeführte Folie als Unterlage für die Schmelzenportionen bereitstellt, und wenigstens mit einer Querschneidvorrichtung (13), die jeweils eine Schmelzenportion begrenzende Folienzuschritte unter Schaffung von freien Folienrändern aus der mitgeführten Folie bildet, ist bekannt.

Einsatz für Einzelbandanlagen.

Fig. 1



Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in Förderrichtung hinter der Querschneidvorrichtung Mittel zum Umschlagen der Folienränder der Folienzuschritte auf die jeweilige Schmelzenportion angeordnet sind, und dass Mittel zum Zusammenklappen jeder Schmelzenportion etwa auf die Hälfte ihrer Längs- oder Quererstreckung und etwa auf das Doppelte ihrer Dicke vorgesehen sind.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
Y	DE 36 38 832 A (NOVOPOLOCKIJ POLITEKHN I IM LE) 26. Mai 1988 (1988-05-26) * Spalte 8, Zeile 1 – Spalte 9, Zeile 42; Abbildungen * ---	1,5,6	B65B63/08 B65B9/04						
Y	DE 42 05 919 A (FULLER H B LICENSING FINANC) 2. September 1993 (1993-09-02) * Spalte 2, Zeile 7 – Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen * ---	1,5,6							
A	US 5 201 163 A (LIEBRAM UDO ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * Spalte 10, Zeile 28 – Spalte 13, Zeile 60; Abbildungen * ---	1,5							
A	DE 198 30 258 A (RITTER KG ALFRED) 13. Januar 2000 (2000-01-13) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B65B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>25. September 2000</td> <td>Jagusiak, A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	25. September 2000	Jagusiak, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	25. September 2000	Jagusiak, A							

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

EP 00 10 1234

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.

25-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3638832 A	26-05-1988	BE 905833 A FR 2608560 A SE 458599 B SE 8604867 A	01-06-1987 24-06-1988 17-04-1989 14-05-1988
DE 4205919 A	02-09-1993	KEINE	
US 5201163 A	13-04-1993	DE 3938874 A AT 137159 T DE 59010299 D DK 428897 T EP 0428897 A ES 2086349 T GR 3019827 T JP 3180325 A	29-05-1991 15-05-1996 30-05-1996 13-05-1996 29-05-1991 01-07-1996 31-08-1996 06-08-1991
DE 19830258 A	13-01-2000	KEINE	