



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)

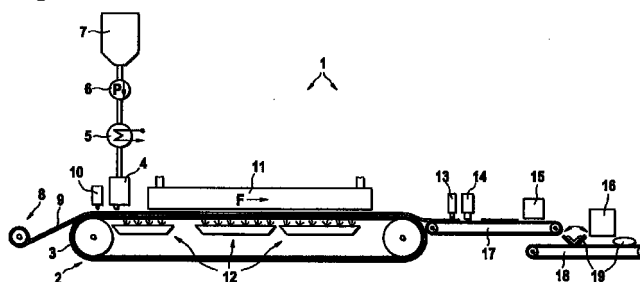
(54) **Vorrichtung zum Herstellen und Umhüllen von Schmelzenportionen**

(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 Folienzuschnitte unter Schaffung von freien Folienrändern aus der mitgeführten Folie bildet, ist bekannt.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in Förderrichtung hinter der Querschneidvorrichtung Mittel zum Umschlagen der Folienränder der Folienzuschnitte 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.

Einsatz für Einzelbandanlagen.

Fig. 1



EP 1 024 087 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2000	Prüfer Jagusiak, A
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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