



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2014 Patentblatt 2014/48

(51) Int Cl.:
B65B 27/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(21) Anmeldenummer: **14154054.2**

(22) Anmeldetag: **06.02.2014**

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

(71) Anmelder: **Texa AG**
7023 Haldenstein (CH)

(72) Erfinder: **Benz, Gottlieb**
8890 Flums (CH)

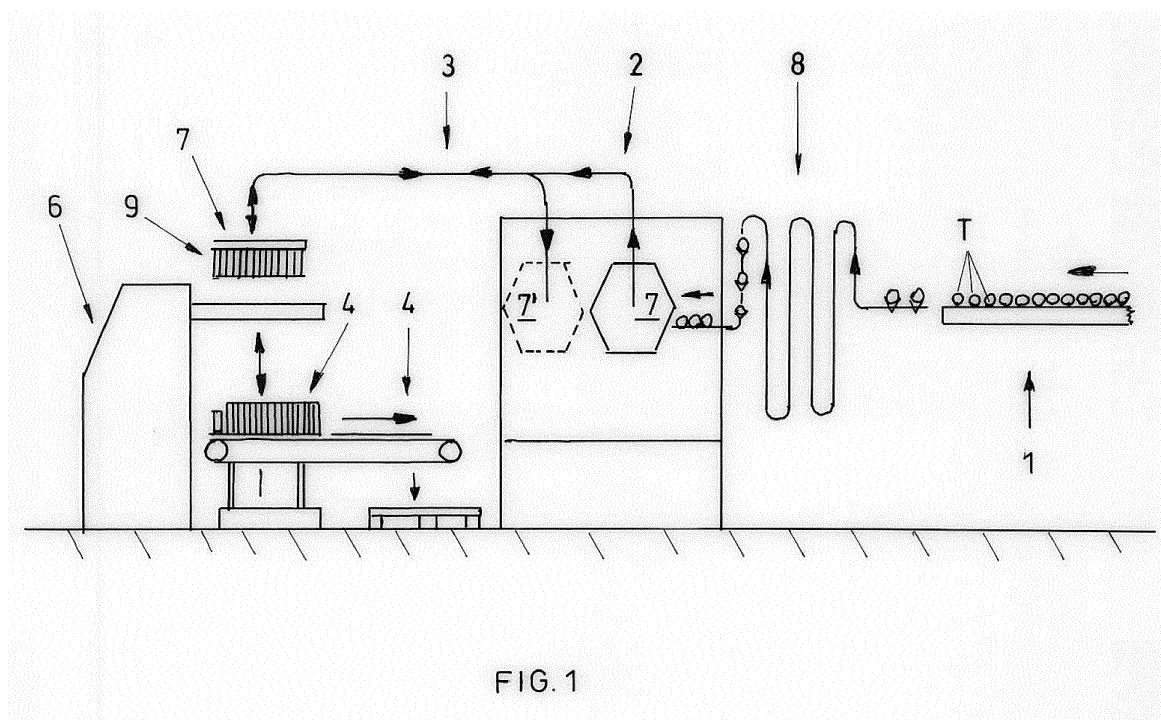
(74) Vertreter: **Schneider Feldmann AG**
Patent- und Markenanwälte
Beethovenstrasse 49
Postfach 2792
8022 Zürich (CH)

(30) Priorität: **11.04.2013 CH 7582013**
29.05.2013 CH 10292013

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abpacken von Tuben oder Dosen**

(57) Es wird ein Verfahren zum Abpacken von Tuben oder Dosen (T) vorgeschlagen, die kontinuierlich von einer Produktionslinie (1) kommen und mittels einer Gruppierereinheit (2) von einer Transporteinheit (3) übernommen werden. Die Transporteinheit (3) transportiert die Tuben oder Dosen (T) in einer gewünschten Formation

(9) in einen Haltereifen (5) einer Umreifungseinheit (6), wobei der Haltereifen (5) die Formation (9) zangenartig zu greifen vermag worauf nun die Formation (9) mittels einem Kunststoffband (K) umreift und weitertransportiert wird. Der Transport erfolgt mittels zwei Dornenplatten (7, 7') die abwechselungsweise in Einsatz kommen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 15 4054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 28 25 800 A1 (ALUSUISSE) 20. September 1979 (1979-09-20) * Seite 19, Zeile 14 - Seite 23, Zeile 18 * * Seite 27, Zeile 19 - Seite 28, Zeile 2; Abbildungen 1,2,4,6-8 *	1-6	INV. B65B27/04
A	GB 1 565 132 A (ALUSUISSE) 16. April 1980 (1980-04-16) * Seite 1, Zeile 84 - Seite 2, Zeile 86; Abbildungen 1,2 *	1-6	
A,D	WO 2005/019035 A1 (TEXA AG [CH]; BENZ GOTTLIEB [CH]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Seite 6, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 26; Abbildungen 1,3 *	1-6	
A	GB 1 370 836 A (KOCKS GMBH FRIEDRICH) 16. Oktober 1974 (1974-10-16) * Seite 2, Zeilen 28-92; Abbildung 1 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2014	Prüfer Kulhanek, Peter
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)



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 4054

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:

☒ 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:

1-6

☐ 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 4054

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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: 1-6

Ein Verfahren zum Abpacken von Tuben oder Dosen wobei eine Transporteinheit eine Gruppe von Tuben oder Dosen zu einem Haltereifen transportiert und sogleich wider zu einer Gruppierereinheit zurück fährt.

2. Ansprüche: 7-15

Eine Anlage zum Abpacken von Tuben oder Dosen mit einer Umreifungseinheit, die einen auswechselbaren, der Form einer zu umreifenden Formation angepassten Haltereifen aufweist.

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

EP 14 15 4054

5

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.

12-06-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2825800	A1	20-09-1979	CH	625755 A5	15-10-1981
			DE	2825800 A1	20-09-1979

GB 1565132	A	16-04-1980	BE	855073 A1	16-09-1977
			DE	2721529 A1	15-12-1977
			FR	2352709 A1	23-12-1977
			GB	1565132 A	16-04-1980
			IT	1098154 B	07-09-1985
			NL	7605783 A	30-11-1977

WO 2005019035	A1	03-03-2005	AT	356026 T	15-03-2007
			EP	1656298 A1	17-05-2006
			US	2006191238 A1	31-08-2006
			WO	2005019035 A1	03-03-2005

GB 1370836	A	16-10-1974	DE	2118523 A1	26-10-1972
			ES	400956 A1	16-01-1975
			GB	1370836 A	16-10-1974
			PL	83685 B1	31-12-1975
			SE	370531 B	21-10-1974

EPO FORM P0461

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