



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 789 540 A3

(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

(30) Priorität: 11.04.2013 CH 7582013
29.05.2013 CH 10292013

(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)

(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 Gruppierenheit (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.

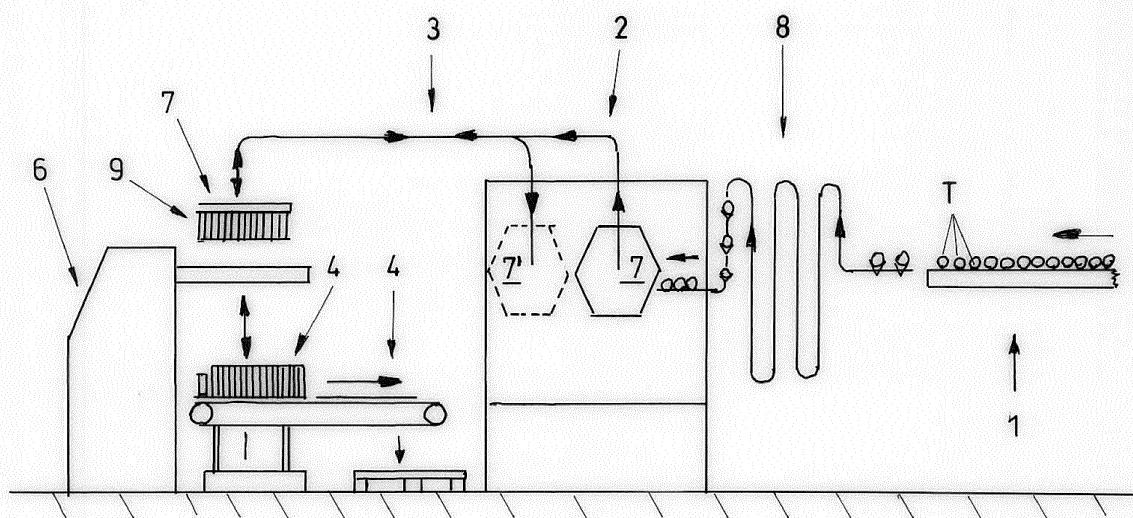


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 4054

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2014	Prüfer Kulhanek, Peter
50	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

5



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 4054

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

10

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:

15

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

Keine der weiteren Recherchengebühren 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

50

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).

55



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 4054

10

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 wieder zu einer Gruppeneinheit zurück fährt.

15

2. Ansprüche: 7-15

20

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

25

30

35

40

45

50

55

**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 Patendifikamente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2825800	A1	20-09-1979	CH DE	625755 A5 2825800 A1		15-10-1981 20-09-1979
GB 1565132	A	16-04-1980	BE DE FR GB IT NL	855073 A1 2721529 A1 2352709 A1 1565132 A 1098154 B 7605783 A		16-09-1977 15-12-1977 23-12-1977 16-04-1980 07-09-1985 30-11-1977
WO 2005019035	A1	03-03-2005	AT EP US WO	356026 T 1656298 A1 2006191238 A1 2005019035 A1		15-03-2007 17-05-2006 31-08-2006 03-03-2005
GB 1370836	A	16-10-1974	DE ES GB PL SE	2118523 A1 400956 A1 1370836 A 83685 B1 370531 B		26-10-1972 16-01-1975 16-10-1974 31-12-1975 21-10-1974

EPO FORM P0461

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

55