



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2013 Patentblatt 2013/33

(51) Int Cl.:
B65B 53/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2013 Patentblatt 2013/32

(21) Anmeldenummer: **13153333.3**

(22) Anmeldetag: **30.01.2013**

(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: **03.02.2012 DE 202012100369 U**

(71) Anmelder: **Eberth, Armin**
83416 Saaldorf-Surheim (DE)

(72) Erfinder: **Waldmann, Manfred**
83416 Saaldorf-Surheim (DE)

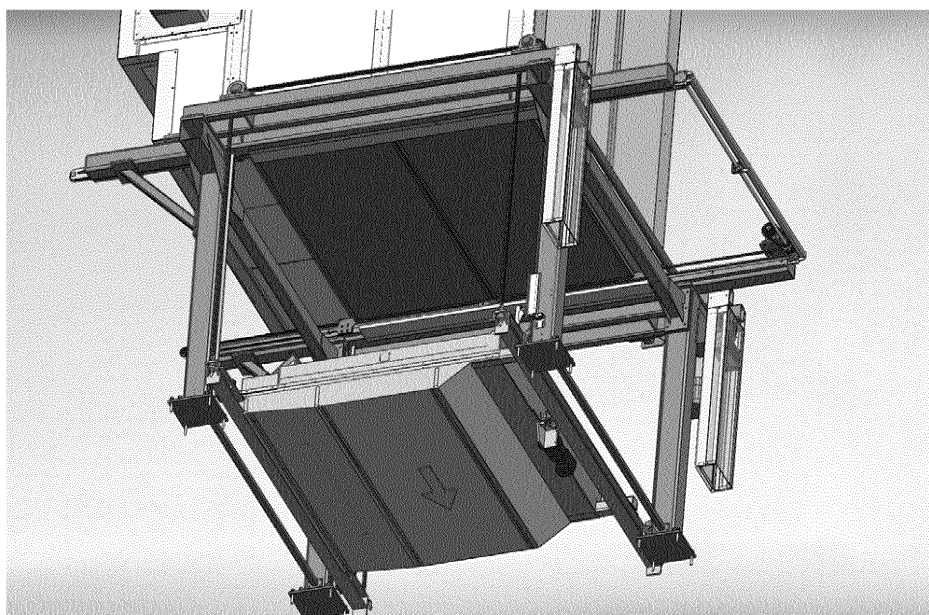
(74) Vertreter: **Uphoff, Georg Josef**
Uphoff & Simons Rechtsanwälte in Partnerschaft
Kaiserstrasse 8
83022 Rosenheim (DE)

(54) **Anordnung für einen Schrumpffolienerhitzer**

(57) Anordnung zum Erhitzen von Luft und Erzeugen eines zirkulierenden Luftstroms, um Papierstapel bzw. Verpackungstapel, die mit Schrumpffolie eingeschlagen sind, diese aufzuschumpfen. Dabei wird das Pack-

gut vertikal mittels eines Förderelements in die Vorrichtung verbracht. Dabei dient das Förderelement zur Abdichtung des Schrumpffofens nach unten, so dass der Aufschumpfungsprozess energiesparend durch aufsteigende Wärme erfolgt.

Figur 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 3333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 16 609 A1 (NEWTEC INT [FR]) 5. Dezember 1985 (1985-12-05) * das ganze Dokument *	2-4	INV. B65B53/06
X	FR 2 082 861 A5 (HURDEQUINT LOUIS) 10. Dezember 1971 (1971-12-10) * das ganze Dokument *	2	
A	US 3 662 512 A (ZELNICK SEYMOUR) 16. Mai 1972 (1972-05-16) * das ganze Dokument *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2013	Prüfer Ungureanu, Mirela
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 15 3333

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:
- 2-4
- ☐ 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 13 15 3333

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: 2-4

Anordnung zum Aufschrumpfen von Folie bestehend aus einer Hubrollenbahn, einen weiteren Förderelement, und einen Erhitzer das sich auf die Hubrollenbahn bezieht

2. Anspruch: 5

Vorrichtung zum Aufschrumpfen von Folie auf Packgut, die sich auf den Mitteln die zur Einbringung des Packguts in der Vorrichtung, bezieht

3. Ansprüche: 7, 8

Erhitzer zum Aufschrumpfen von Folie auf Packgut

4. Ansprüche: 11, 12

Verfahren zum Aufschrumpfen von Folie auf Packgut das sich auf die Verfahrensschritte bezieht

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

EP 13 15 3333

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.

21-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	3516609	A1	05-12-1985	DE	3516609	A1	05-12-1985	
				ES	8704386	A1	16-06-1987	
				FR	2564033	A1	15-11-1985	
				IT	1184518	B	28-10-1987	

FR	2082861	A5	10-12-1971	KEINE				

US	3662512	A	16-05-1972	DE	1901080	A1	21-08-1969	
				GB	1194311	A	10-06-1970	
				JP	S5218634	B1	23-05-1977	
				US	3662512	A	16-05-1972	

EPO FORM P0461

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