



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

(51) Int Cl.:
B65H 3/04 (2006.01) B65H 3/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2013 Patentblatt 2013/17

(21) Anmeldenummer: **12189071.9**

(22) Anmeldetag: **18.10.2012**

(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: **21.10.2011 DE 102011085014**

(71) Anmelder: **Packmat Maschinenbau GmbH**
78667 Villingendorf (DE)

(72) Erfinder: **Seifried, Hermann**
78628 Rottweil (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Westphal, Mussnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

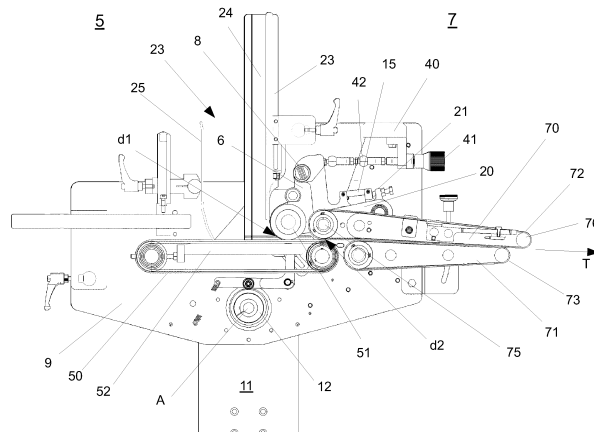
(54) **Bandanleger mit abklappbarer Vereinzelungsanordnung**

(57) Bandanleger (1) zum Vereinzeln einer Mehrzahl gestapelter, im Wesentlichen flacher Produkte mit
- einem Antrieb (3),
- einer Vereinzelungsanordnung (5) und
- einer Auslaufanordnung (7),

wobei die Vereinzelungsanordnung (5) wenigstens ein Vereinzelungsband (50) und wenigstens eine Vereinzelungsrolle (51) aufweist, die derart zueinander angeordnet und von dem Antrieb (3) angelenkt sind, dass einzelne Produkte zwischen dem Vereinzelungsband (50) und der Vereinzelungsrolle (51) hindurch in die Auslaufanordnung (7) überführt werden,

wobei eine Einstellanordnung (4) zur Einstellung eines ersten Abstands zwischen der Vereinzelungsrolle (51) und dem Vereinzelungsband (50) vorgesehen ist, und wobei die Auslaufanordnung (7) wenigstens eine obere Auslaufverlängerung (70) mit einem oberen Auslaufband (72) und eine untere Auslaufverlängerung (71) mit einem unteren Auslaufband (73) aufweist, die derart zueinander angeordnet und von dem Antrieb (3) angelenkt sind, dass das vereinzelte Produkt zwischen den Bändern (72, 73) weiterbefördert wird, wobei eine Schwenkanordnung (6) vorgesehen ist, über die die Vereinzelungsrolle (51) schwenkbar an der Einstellanordnung (4) gelagert und mittels einer Fixieranordnung (8) in einer vorbestimmten Position fixierbar ist.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 18 9071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2011/036757 A1 (ITO YUHIKO [JP]) 17. Februar 2011 (2011-02-17)	1-3,10,11	INV. B65H3/04
A	* das ganze Dokument *	4-9	B65H3/52

A	CA 1 127 193 A1 (LONG JOHN A) 6. Juli 1982 (1982-07-06)	1	
	* das ganze Dokument *		

A	US 3 908 983 A (LONG JOHN ALBERT) 30. September 1975 (1975-09-30)	1	
	* das ganze Dokument *		

A	FR 2 393 750 A1 (JOENSAS INTER MARKETING [FI]) 5. Januar 1979 (1979-01-05)	1	
	* das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2014	
		Prüfer Athanasiadis, 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 : mündliche 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)

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

EP 12 18 9071

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.

28-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011036757 A1	17-02-2011	AU 2010222187 A1	13-10-2011
		CN 102348622 A	08-02-2012
		EP 2407400 A1	18-01-2012
		KR 20110129391 A	01-12-2011
		US 2011036757 A1	17-02-2011
		WO 2010104003 A1	16-09-2010

CA 1127193 A1	06-07-1982	KEINE	

US 3908983 A	30-09-1975	KEINE	

FR 2393750 A1	05-01-1979	DE 2825086 A1	04-01-1979
		FI 781640 A	11-12-1978
		FR 2393750 A1	05-01-1979
		JP S5470567 A	06-06-1979
		SE 7806530 A	11-12-1978

EPO FORM P0461

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