



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 500 304 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
B65H 15/00 (2006.01) **B65H 5/02** (2006.01)
B65H 29/62 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: 12401028.1

(22) Anmeldetag: 29.02.2012

(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

(30) Priorität: 17.03.2011 DE 102011001355

(71) Anmelder: **Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co.
KG
72581 Dettingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kollmann, Timo**
73230 Kirchheim unter Teck (DE)
• **Dilger, Ulrich**
73257 König (DE)

(74) Vertreter: **Klocke, Peter**
ABACUS
Patentanwälte
Lise-Meitner-Strasse 21
72202 Nagold (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bildung eines Stromes von gleichartig ausgerichteten Blattprodukten aus einem Strom von ungleichartig ausgerichteten Blattprodukten**

(57) Verfahren und Vorrichtung 1 zur Bildung eines Stromes von gleichartig ausgebildeten Blattprodukten 2 aus einem Strom von ungleichartig ausgerichteten Blattprodukten auf einem Förderband 7, wobei die Blattprodukte 2 dem Förderband 7 aus einem kreuzgelegten Vorratsstapel 3 derart zugeführt werden, dass in Förderrichtung des Förderbandes 7 jeweils ein oder mehrere Blattprodukte 2 mit einer Soll-Ausrichtung auf ein oder mehrere Blattprodukte 2 mit einer um 180 Grad gedrehten Fehl-Ausrichtung folgen. Die Erfindung schlägt vor, Blattprodukte 2 mit einer von der Soll-Ausrichtung abweichen den Fehl-Ausrichtung von dem Förderband 7 auszuschleusen, in einer Ausrichtstation 10 die Ausrichtung der ausgeschleusten Blattprodukte von der Fehl-Ausrichtung in die Soll-Ausrichtung umzukehren und anschließend wieder in eine Stromlücke auf dem Förderband 7 einzuschleusen. Die Neuausrichtung erfolgt insbesondere durch zweimaliges Wenden der Blattprodukte 2, vorzugsweise zuerst in und anschließend quer zu der Förderrichtung des Förderbandes 7.

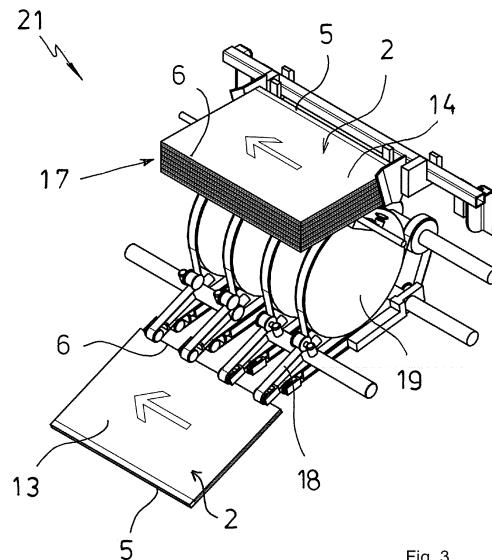


Fig. 3

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 40 1028

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 409 008 B1 (NEWSOME JOHN R [US]) 25. Juni 2002 (2002-06-25) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 62; Abbildungen 1-14 *	1-10	INV. B65H15/00 B65H5/02 B65H29/62
A	EP 1 524 126 A1 (MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]) 20. April 2005 (2005-04-20) * Absatz [0013] - Absatz [0021]; Abbildung 1 *	1-10	
A	GB 1 396 138 A (SPICERS STATIONERY LTD) 4. Juni 1975 (1975-06-04) * Seite 2, Zeile 75 - Zeile 115; Abbildung 1 *	1-10	
A	US 2 911 891 A (TAYLOR WILLIAM H) 10. November 1959 (1959-11-10) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildungen 1-5 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2014	Prüfer Henningsen, Ole
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 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)

55

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

EP 12 40 1028

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.

28-07-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 6409008 B1 25-06-2002	KEINE		
20	EP 1524126 A1 20-04-2005	EP 1524126 A1 JP 4907856 B2 JP 2005119306 A US 2005085943 A1	20-04-2005 04-04-2012 12-05-2005 21-04-2005	
25	GB 1396138 A 04-06-1975	KEINE		
30	US 2911891 A 10-11-1959	KEINE		
35				
40				
45				
50				
55				

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