

(19)



(11)

EP 2 113 480 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2014 Patentblatt 2014/26

(51) Int Cl.:
B65H 45/18 (2006.01) B65H 29/68 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(21) Anmeldenummer: **09159042.2**

(22) Anmeldetag: **29.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK TR**

(30) Priorität: **02.05.2008 DE 102008021965**

(71) Anmelder: **manroland web systems GmbH
86153 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Heckl, Martin
86554, Pöttmes (DE)**
• **Meyer, Thomas
86199 Augsburg (DE)**
• **Schnell, Helmut
86154, Augsburg (DE)**
• **Stieler, Andreas
86169, Augsburg (DE)**

(54) **Produktverlangsamungsstation und Gegenwalze dafür**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gegenwalze (11) für eine Produktverlangsamungsstation (5) einer Druckmaschine, mit welcher im Zusammenspiel mit einer ersten Anzahl auf einer Nockenwelle (9) angeordneter Nocken (10) ein Produktverlangsamungsspalt (12) ausbildbar ist, welche sich dadurch auszeichnet, dass auf der Gegenwalze (11) eine zweite Anzahl austauschbarer Umfangssegmente (30) angeordnet ist.

Die Erfindung betrifft ferner eine mit der Gegenwalze

(11) ausgestattete Produktverlangsamungsstation (5) zur Verlangsamung von auf einer Transporteinrichtung (1) vorzugsweise mit gegenseitigem Abstand aufeinander folgend aufgenommenen Flachprodukten (2), insbesondere zur Verlangsamung von auf einer einem Falzapparat (3) nachgeordneten Transporteinrichtung (1) aufgenommenen, gefalzten Druckprodukten, sowie ein Umfangssegment (30) für die Gegenwalze (11).

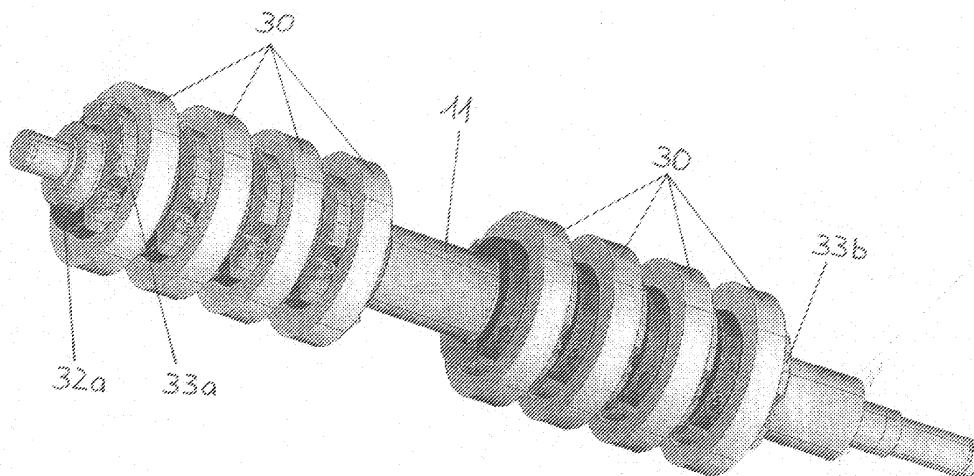


FIG. 4

EP 2 113 480 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 9042

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 394 445 B1 (D AGRELLA INGERMAR S [US] ET AL) 28. Mai 2002 (2002-05-28)	1-3,9	INV. B65H45/18
A	* das ganze Dokument * -----	4-8	B65H29/68
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2014	Prüfer Ureta, Rolando
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 9042

5

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.

09-05-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6394445	B1	28-05-2002	DE	19955819 A1	06-07-2000
			FR	2788045 A1	07-07-2000
			US	6394445 B1	28-05-2002
			US	2002043757 A1	18-04-2002

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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