

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 060 520 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

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

B65H 29/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.05.2009 Patentblatt 2009/21

(21) Anmeldenummer: 08169133.9

(22) Anmeldetag: 14.11.2008

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **manroland AG
63075 Offenbach/Main (DE)**

(72) Erfinder: **Erdt, Johann
86161, Augsburg (DE)**

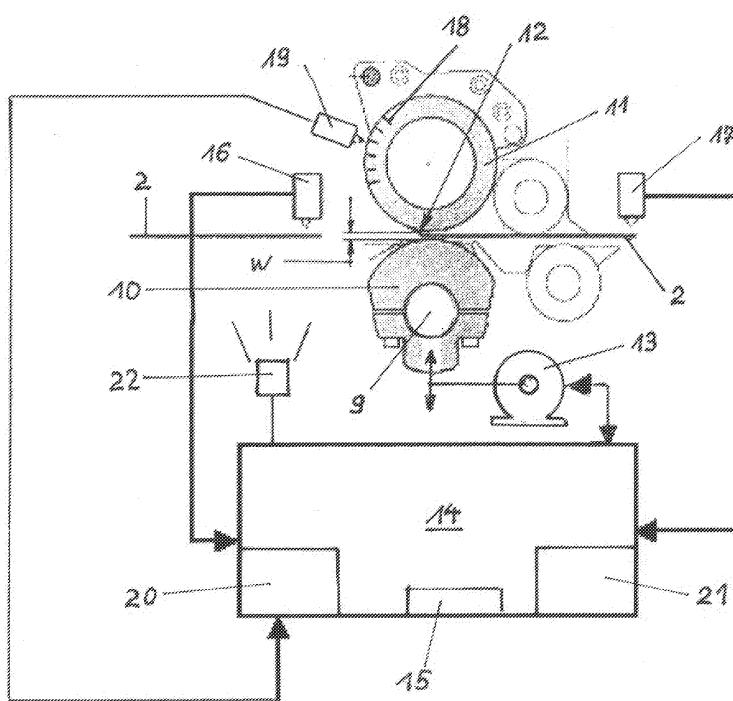
(30) Priorität: 17.11.2007 DE 102007054940

(54) Verfahren zur Einstellung des Bremsspals einer Verlangsamungsvorrichtung für Flachprodukte sowie hierfür eingerichtete Verlangsamungsvorrichtung

(57) Bei einer Vorrichtung zur Verlangsamung von auf einer Transporteinrichtung (1) aufgenommenen Flachprodukten (2) die einen Bremsspalt (12) durchlaufen, der durch auf einer Nockenwelle (9) aufgenommene Nocken (10) und eine diesen zugeordnete Gegenwalze (11) begrenzt wird, lässt sich dadurch eine optimale Einstellung des Bremsspals (12) erreichen, dass der Bremsspalt (12) ausgehend von einem Minimalwert so

lange geöffnet wird, bis sich die Laufzeit der Flachprodukte (2) zwischen einem dem Bremsspalt (12) vorgeordneten Sensor (16) und einem dem Bremsspalt (12) nachgeordneten Sensor (17) gegenüber der bei der minimalen Spalteinstellung vorhandenen Laufzeit nach unten verändert und dass anschließend der Bremsspalt (12) um einen vorgegebenen Betrag wieder verkleinert wird.

FIG. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 9133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
Y	US 5 172 900 A (UNO KAZUO [JP] ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 15 * * das ganze Dokument * -----	1-11	INV. B65H29/68 B65H29/12
Y	EP 0 498 068 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 12. August 1992 (1992-08-12) * Zusammenfassung; Abbildung 6 * * Spalte 7, Zeilen 4-40 * -----	1-11	
A, P	EP 1 939 122 A1 (NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]) 2. Juli 2008 (2008-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0026] - Absatz [0033] * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 2011	Prüfer Piekarski, Adam
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 08 16 9133

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.

26-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5172900	A	22-12-1992	JP	4012947 A		17-01-1992
EP 0498068	A1	12-08-1992	CA	2056947 A1		09-08-1992
			DE	59106864 D1		14-12-1995
			FR	2672544 A1		14-08-1992
			JP	2651083 B2		10-09-1997
			JP	5178532 A		20-07-1993
			US	5417416 A		23-05-1995
EP 1939122	A1	02-07-2008	KEINE			