

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 1322/2012 (51) Int. Cl.: **B65H 23/188** (2006.01)
 (22) Anmeldetag: 20.12.2012 **B41F 33/14** (2006.01)
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.09.2015

(30) Priorität:
 29.12.2011 DE 102011122514 beansprucht.
 10.02.2012 DE 102012002724 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
 DE 102009016206 A1
 DE 102008056132 A1

(71) Patentanmelder:
 ROBERT BOSCH GMBH
 70442 STUTTGART (DE)

(72) Erfinder:
 Schnabel Holger
 97076 Würzburg (DE)
 Schultze Stephan
 97816 Lohr-Wombach (DE)
 Goeb Mario
 97080 Würzburg (DE)

(74) Vertreter:
 PATENTANWÄLTE PUCHBERGER, BERGER
 & PARTNER
 WIEN

(54) **Verfahren zur Regelung einer Bahnzugkraft in einer Bearbeitungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Bahnzugkraft in einer Bearbeitungsmaschine (10) zur Bearbeitung einer Warenbahn (101), insbesondere einer wellenlosen Druckmaschine, wobei ein erster Warenbahnabschnitt (34) von einem zweiten Warenbahnabschnitt (45) durch einen Verzögerungsabschnitt (6) getrennt ist, wobei die Bahnzugkraft (F_{34}) in dem ersten Warenbahnabschnitt (34) von einem ersten Stellglied (3, 4') beeinflusst wird und die Bahnzugkraft (F_{45}) in dem zweiten Warenbahnabschnitt (45) von einem zweiten Stellglied (4', 5) beeinflusst wird, wobei zur Regelung der Bahnzugkraft in dem ersten Warenbahnabschnitt (34) ein Regelungs-Ausgabewert (Δv) bestimmt wird, aus dem der Stellbefehl (v_3 ; v_4) für das erste Stellglied (3, 4') abgeleitet wird, und zur Entkopplung der Bahnzugkraft (F_{45}) in dem zweiten Warenbahnabschnitt (45) von der Regelung der Bahnzugkraft in dem ersten Warenbahnabschnitt (34) der Stellbefehl (v_4 ; v_5) für das zweite Stellglied (4', 5) aus dem Regelungs-Ausgabewert (Δv) und einem Verzögerungsglied (G4, G5) bestimmt wird, wobei das Verzögerungsglied die Wirkung des Regelungs-Ausgabewert (Δv) auf den Stellbefehl (v_4 ; v_5) für das zweite Stellglied (4', 5) um eine Verzögerungszeit verzögert, die die Warenbahn zum Durchlaufen des Verzögerungsabschnitts (6) benötigt.

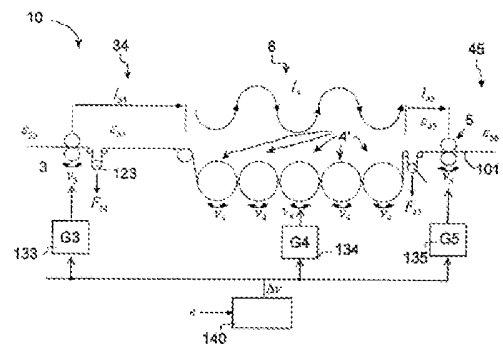


Fig. 3

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: B65H 23/188 (2006.01); B41F 33/14 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: B65H 23/1888 (2013.01); B41F 33/14 (2013.01)
Recherchierte Prüfsubstanz (Klassifikation): B65H, B41F
Konsultierte Online-Datenbank: wpi, epodoc, Volltext-Datenbanken
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 20.12.2012 eingereichten Ansprüchen 1 - 11 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	DE 102009016206 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 14. Oktober 2010 (14.10.2010) Zusammenfassung, Fig. 2	1 - 11
A	DE 102008056132 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 12. Mai 2010 (12.05.2010) Zusammenfassung, Fig. 2	1 - 11

Datum der Beendigung der Recherche: 17.06.2015	Seite 1 von 1	Prüfer(in): PAVDI Christian
---	---------------	--------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.
---	---