



(11) **EP 2 583 924 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2014 Patentblatt 2014/05

(51) Int Cl.:
B65H 11/00 ^(2006.01) **B65H 9/16** ^(2006.01)
B65H 45/16 ^(2006.01) **B65H 7/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2013 Patentblatt 2013/17

(21) Anmeldenummer: **12184165.4**

(22) Anmeldetag: **13.09.2012**

(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

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG**
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: **Belmann, Markus**
70806 Kornwestheim (DE)

(30) Priorität: **19.10.2011 DE 102011116365**

(54) **Bogenbearbeitungsmaschine mit Bogenanleger mit Saugbandmodul**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenbearbeitungsmaschine (100) mit einem Bogenanleger (1), einem Ausrichttisch (2) und mindestens einer Bearbeitungsstation (3), wobei der Ausrichttisch (2) ein Saugbandmodul (24) mit mindestens einem umlaufenden Saugband (20) zum Transport der Bogen (B) mit einer Bogenistgeschwindigkeit (v) aufweist und wobei die Bearbeitungsstation (3) mindestens ein Rotationswerkzeug (31, 32) zum Bearbeiten der Bogen (B) besitzt. Der Ausrichttisch (2) besitzt

erfindungsgemäß eine erste Messeinrichtung (50) zur Bestimmung der Bogenistgeschwindigkeit (v) und die Bearbeitungsstation (3) eine zweite Messeinrichtung (60) zur Bestimmung der Umfangsgeschwindigkeit (ω) des mindestens einen Rotationswerkzeugs (31, 32). Erste und zweite Messeinrichtung (50, 60) und Saugbandmodul (24) sind mit einem Steuerrechner (4) verbunden, sodass die Bogenistgeschwindigkeit (v) automatisch angepasst werden kann.

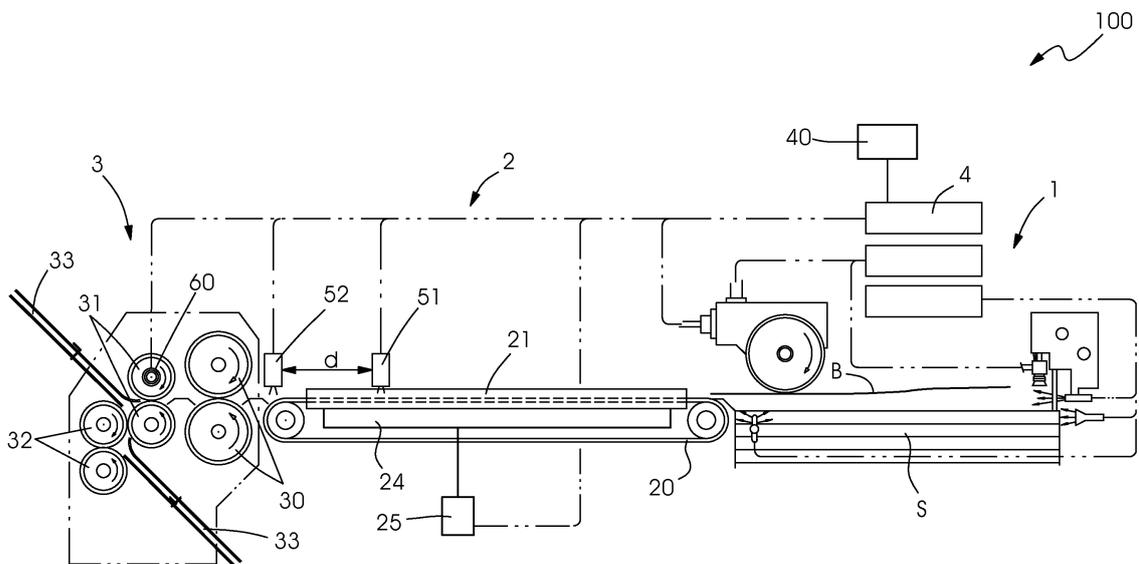


Fig.2a

EP 2 583 924 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 4165

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | DE 10 2008 048287 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 25. März 2010 (2010-03-25) * das ganze Dokument * ----- | 1-10 | INV. B65H11/00 B65H9/16 B65H45/16 B65H7/06 |
| A | EP 0 615 941 A1 (WARD HOLDING CO [US]) 21. September 1994 (1994-09-21) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| A | US 2010/076619 A1 (YAMAZAKI HIROSHI [JP] ET AL) 25. März 2010 (2010-03-25) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65H B26D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2013 | 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 Patendokument, 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 | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 12 18 4165

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-12-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102008048287 A1 | 25-03-2010 | CN 101683940 A | 31-03-2010 |
| | | DE 102008048287 A1 | 25-03-2010 |
| | | EP 2165956 A2 | 24-03-2010 |
| | | US 2010075821 A1 | 25-03-2010 |
| ----- | | | |
| EP 0615941 A1 | 21-09-1994 | DE 69406962 D1 | 08-01-1998 |
| | | DE 69406962 T2 | 09-04-1998 |
| | | EP 0615941 A1 | 21-09-1994 |
| | | US 5383392 A | 24-01-1995 |
| ----- | | | |
| US 2010076619 A1 | 25-03-2010 | JP 2010076150 A | 08-04-2010 |
| | | US 2010076619 A1 | 25-03-2010 |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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