



(11) EP 1 935 820 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
06.07.2011 Patentblatt 2011/27

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: 07121391.2

(22) Anmeldetag: 23.11.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 18.12.2006 DE 102006059768

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

(72) Erfinder:  

- Lappok, Reinhard  
41542, Dormagen (DE)
- Dr. Palmen, Peter  
41189, Mönchengladbach (DE)
- Zanders, Guido  
41179, Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: Franzen, Peter  
Heidelberger Druckmaschinen AG  
Intellectual Property  
Kurfürsten-Anlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Bogenbearbeitungsmaschine mit Bogenbremsvorrichtung und Verfahren zum Reinigen einer Bogenbremsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenbearbeitungsmaschine, insbesondere eine Bogenstanz- und -prägemaschine, mit mindestens einer Bearbeitungsstation und einem Ausleger, einem Transportsystem zur Bogenführung und einer sich im Ausleger und / oder in einer Bearbeitungsstation befindlichen pneumatischen Bogenbrems- und -streckvorrichtung. Diese befindet sich in einer Ebene parallel und in unmittelbarer Nähe zur Bogen-

förderebene und besitzt auf die Bogenfördererebene gerichtete Saugöffnungen, an welchen ein Unterdruck herrscht. Der Unterdruck wird durch Unterdruckerzeuger erzeugt, die über mindestens einen Anschluss (A) mit Blasluft beaufschlagt werden, und der Unterdruck wird durch ein Saugluftkanalsystem an die Saugöffnungen übertragen. Des Weiteren besitzt die Bogenbrems- und -streckvorrichtung eine pneumatische Einrichtung zu ihrer Reinigung.

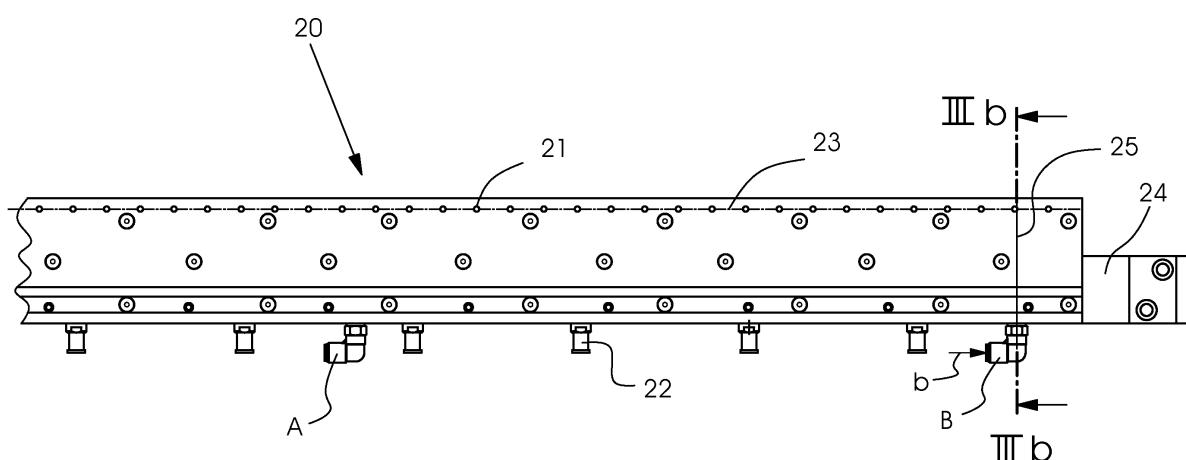


Fig.3a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 12 1391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 972 523 A (BRANDES HARRY) 3. August 1976 (1976-08-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 1, Zeilen 4-28 * * Spalte 2, Zeilen 1-18 * * Spalte 3, Zeilen 23-27 * * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 23 * * das ganze Dokument *	1-5 -----	INV. B65H29/68
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H B26D
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	30. Mai 2011	Piekarski, Adam
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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)			

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

EP 07 12 1391

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.

30-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3972523 A	03-08-1976 DE GB	2453753 A1 1489161 A	26-05-1976 19-10-1977

EPO FORM P0461

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