

(19)



(11)

EP 2 628 595 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2016 Patentblatt 2016/19

(51) Int Cl.:
B41F 21/12 (2006.01) **B41F 21/14** (2006.01)
B65H 9/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(21) Anmeldenummer: **13153962.9**

(22) Anmeldetag: **05.02.2013**

(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

(30) Priorität: **16.02.2012 DE 102012003270**

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

(72) Erfinder:
• **Hachmann, Peter**
69469 Weinheim-Hohensachsen (DE)
• **Klingler, Simon**
76131 Karlsruhe (DE)
• **Müller, Andreas**
69120 Heidelberg (DE)
• **Wolf, Burkhard**
69221 Dossenheim (DE)

(54) **Bogenausrichtung mittels gepulster Luft**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Transport und/oder Ausrichtung eines Bogens (7) zur Weiterbearbeitung in einer Druckmaschine (1) oder Stanze ist es vorgesehen,

den Bogen mittels gepulster Saugluft kurzzeitig an einem Ausrichtelement (19, 39) zu halten.

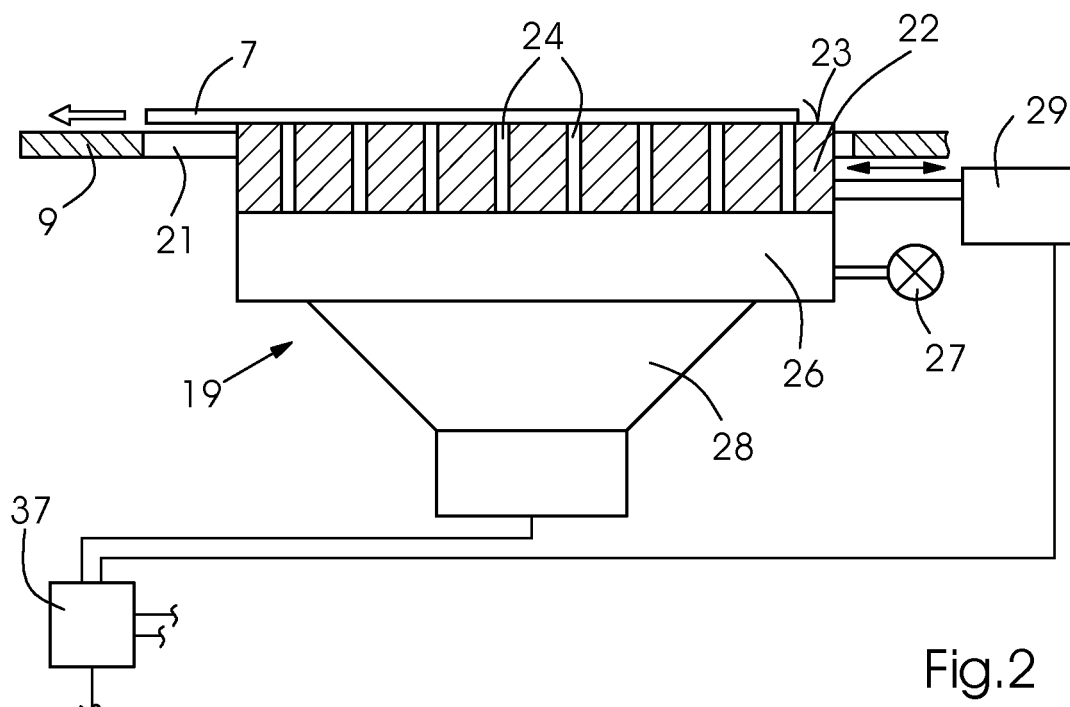


Fig.2

EP 2 628 595 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 3962

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 16 980 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 8. November 2001 (2001-11-08) * siehe Zusammenfassung; Absatz [0026] - Absatz [0043]; Abbildungen 1-12 *	1-10	INV. B41F21/12 B41F21/14 B65H9/10
Y	DE 10 2008 006059 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 14. August 2008 (2008-08-14) * siehe Zusammenfassung; Absatz [0001] - Absatz [0030]; Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-4 *	1-10	
Y,D	US 3 588 096 A (LEIGH D. LEITER ET AL.) 28. Juni 1971 (1971-06-28) * das ganze Dokument *	6,7	
A	DE 35 21 691 A1 (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") 27. Februar 1986 (1986-02-27) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 197 C (WILHELM HIERONIMUS) 27. Juli 1877 (1877-07-27) * das ganze Dokument *	1-10	B41F B65H
A	DE 102 46 297 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 15. April 2004 (2004-04-15) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 100 10 057 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *	1-10	
	- / - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2016	Prüfer Greiner, Ernst
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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 3962

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)
A,D	US 8 066 282 B2 (ANDREAS MÜLLER ET AL.) 29. November 2011 (2011-11-29) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2016	Prüfer Greiner, Ernst
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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 3962

5 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.

24-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10116980 A1	08-11-2001	DE 10116980 A1	08-11-2001
		JP 5183000 B2	17-04-2013
		JP 2002003016 A	09-01-2002
		US 2001040331 A1	15-11-2001
DE 102008006059 A1	14-08-2008	CN 101244781 A	20-08-2008
		DE 102008006059 A1	14-08-2008
		JP 2008195537 A	28-08-2008
		US 2008191405 A1	14-08-2008
US 3588096 A	28-06-1971	DE 2025249 A1	18-11-1971
		DE 7019278 U	27-08-1970
		FR 2048489 A5	19-03-1971
		US 3588096 A	28-06-1971
DE 3521691 A1	27-02-1986	DD 226837 A1	04-09-1985
		DE 3521691 A1	27-02-1986
DE 197 C	27-07-1877	KEINE	
DE 10246297 A1	15-04-2004	AT 500391 A1	15-12-2005
		DE 10246297 A1	15-04-2004
		JP 2004123384 A	22-04-2004
DE 10010057 A1	21-09-2000	DE 10010057 A1	21-09-2000
		JP 4723053 B2	13-07-2011
		JP 2000272092 A	03-10-2000
		US 6364311 B1	02-04-2002
US 8066282 B2	29-11-2011	CN 101624146 A	13-01-2010
		DE 102009025588 A1	14-01-2010
		JP 5393295 B2	22-01-2014
		JP 2010018436 A	28-01-2010
		US 2010007082 A1	14-01-2010

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