



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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.

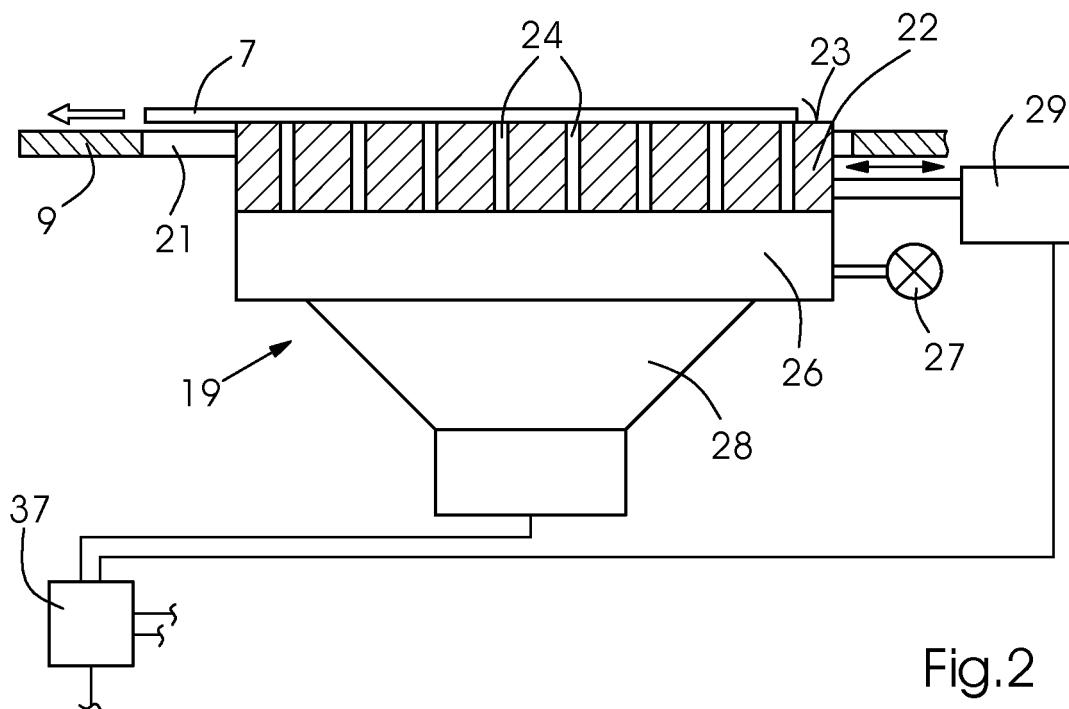


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 3962

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	
20	Y,D	US 3 588 096 A (LEIGH D. LEITER ET AL.) 28. Juni 1971 (1971-06-28) * das ganze Dokument *	6,7	
25	A	DE 35 21 691 A1 (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") 27. Februar 1986 (1986-02-27) * das ganze Dokument *	1-10	
30	A	DE 197 C (WILHELM HIERONIMUS) 27. Juli 1877 (1877-07-27) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A	DE 102 46 297 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 15. April 2004 (2004-04-15) * das ganze Dokument *	1-10	B41F B65H
40	A	DE 100 10 057 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *	1-10	
45			-/-	
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München		24. März 2016	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 : nichtschriftliche 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			
	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 13 15 3962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	24. März 2016	Greiner, Ernst			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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
10	DE 10116980	A1	08-11-2001	DE	10116980 A1		08-11-2001
				JP	5183000 B2		17-04-2013
15				JP	2002003016 A		09-01-2002
				US	2001040331 A1		15-11-2001
	<hr/>						
20	DE 102008006059	A1	14-08-2008	CN	101244781 A		20-08-2008
				DE	102008006059 A1		14-08-2008
25				JP	2008195537 A		28-08-2008
				US	2008191405 A1		14-08-2008
	<hr/>						
30	US 3588096	A	28-06-1971	DE	2025249 A1		18-11-1971
				DE	7019278 U		27-08-1970
35				FR	2048489 A5		19-03-1971
				US	3588096 A		28-06-1971
	<hr/>						
40	DE 3521691	A1	27-02-1986	DD	226837 A1		04-09-1985
				DE	3521691 A1		27-02-1986
45	DE 197	C	27-07-1877	KEINE			
	<hr/>						
50	DE 10246297	A1	15-04-2004	AT	500391 A1		15-12-2005
				DE	10246297 A1		15-04-2004
55				JP	2004123384 A		22-04-2004
	<hr/>						
55	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
	<hr/>						
55	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
	<hr/>						

EPO FORM P0461

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