

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 017 080 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2011 Patentblatt 2011/31

(51) Int Cl.:
B41F 21/04 (2006.01)
B65H 5/14 (2006.01)

B41F 21/08 (2006.01)
B65H 29/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: 08009317.2

(22) Anmeldetag: 21.05.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 20.07.2007 DE 102007033932

(71) Anmelder: manroland AG
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder:
• Held, Gunnar
63150 Heusenstamm (DE)
• Mohn, Karlheinz
63505 Langenselbold (DE)

(74) Vertreter: Stahl, Dietmar
manroland AG
Intellectual Property (IPB)
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach am Main (DE)

(54) Greifersystem für eine Bogendruckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Greifersystem für eine Bogendruckmaschine zur Abwicklung des Transfers eines bogenförmigen Bedruckstoffs zum mindest entlang eines Abschnitts des insgesamt von dem jeweiligen Druckbogen durchlaufenen Bogenlaufpfades. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Lösungen zu schaffen durch welche hinsichtlich des mechanischen Betriebsverhaltens von Greifersystemen, sowie insbesondere hinsichtlich des Bauraumbedarfes der Greifersysteme, Vorteile gegenüber bisherigen Bauweisen erreicht werden können. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch ein Greifersystem zum Aufgriff eines bogenförmigen Bedruckstoffs und zur Bewerkstelligung des Transfers die-

ses Bedruckstoffes entlang einer Bogenlaufbahn, mit einem Greiferwagen, mehreren in den Greiferwagen eingebundenen und voneinander beabstandeten Greifern mit einem Greiferfinger und einem Greiferaufschlagsabschnitt, wobei die Greiferfinger in einen Öffnungszustand zur Einbringung oder zur Freigabe eines Bogens, sowie in einen Schließzustand zur Fixierung eines aufgegriffenen Bogens bringbar sind, und durch den Greiferaufschlagsabschnitt jeweils eine Sitzfläche bereitgestellt ist, wobei sich dieses Greifersystem dadurch auszeichnet, dass in den jeweiligen Greiferwagen mehrere Greiferaktuatoren eingebunden sind, wobei diese Greiferaktuatoren derart ausgebildet sind, dass durch diese die Greifer einzeln aktivierbar sind.

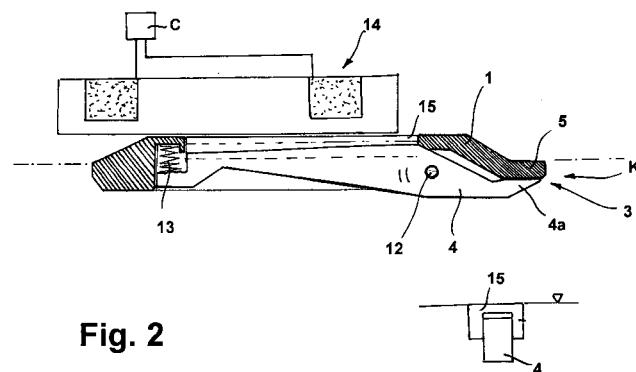


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 552 680 A (BOBST FILS SA J) 20. April 1943 (1943-04-20) * Seite 1, Zeilen 13-33, 79-99 * * Seite 2, Zeilen 17-69 * * Seite 3, Zeilen 70-104 * -----	1,3-5	INV. B41F21/04 B41F21/08 B65H5/14 B65H29/04
X	DE 42 00 406 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 15. Juli 1993 (1993-07-15) * Spalte 1, Zeilen 14-43 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 3, Zeilen 42-45 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeilen 20-54; Ansprüche 1,16,17; Abbildungen 1,4 * -----	1-3,6,7, 9,10,14, 15	
X	DE 103 36 715 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 18. März 2004 (2004-03-18) * Absätze [0015], [0019], [0022], [0024], [0057], [0063]; Abbildungen 1-8 *	1,3,6-8, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 935 814 A (WEISGERBER WILLI) 3. Februar 1976 (1976-02-03) * Spalte 5, Zeilen 2-44; Abbildungen 1,3,9 *	1	B41F B65H
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2011	Prüfer D'Incecco, Raimondo
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 00 9317

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.

21-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 552680	A	20-04-1943		KEINE		
DE 4200406	A1	15-07-1993	FR GB JP US	2686288 A1 2263105 A 5254094 A 5333547 A		23-07-1993 14-07-1993 05-10-1993 02-08-1994
DE 10336715	A1	18-03-2004	JP JP US	4664583 B2 2004098687 A 2004089178 A1		06-04-2011 02-04-2004 13-05-2004
US 3935814	A	03-02-1976	AT AU BE CA CH CS DD DE FR GB IN IT JP JP JP SE	359093 B 6566374 A 811262 A1 1009268 A1 569653 A5 7401080 A2 110472 A5 2308025 A1 2218197 A1 1415625 A 140017 A1 1002899 B 1080634 C 50064007 A 56025383 B 404914 B		27-10-1980 21-08-1975 19-08-1974 26-04-1977 28-11-1975 15-01-1988 20-12-1974 22-08-1974 13-09-1974 26-11-1975 04-09-1976 20-05-1976 25-01-1982 30-05-1975 11-06-1981 06-11-1978