



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2011 Patentblatt 2011/31

(51) Int Cl.:
B41F 21/04 (2006.01) **B41F 21/08** (2006.01)
B65H 5/14 (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

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

(30) Priorität: **20.07.2007 DE 102007033932**

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

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

(54) **Greifersystem für eine Bogendruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Greifersystem für eine Bogendruckmaschine zur Abwicklung des Transfers eines bogenförmigen Bedruckstoffes zumindest 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 Bedruckstoffes 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 Greiferaufschlagabschnitt jeweils eine Sitzfläche bereitgestellt ist, wobei sich dieses Greifersystem dadurch auszeichnet, dass in den jeweiligen Greiferwagen mehrere Greiferaktuatoreinrichtungen eingebunden sind, wobei diese Greiferaktuatoreinrichtungen derart ausgebildet sind, dass durch diese die Greifer einzeln aktivierbar sind.

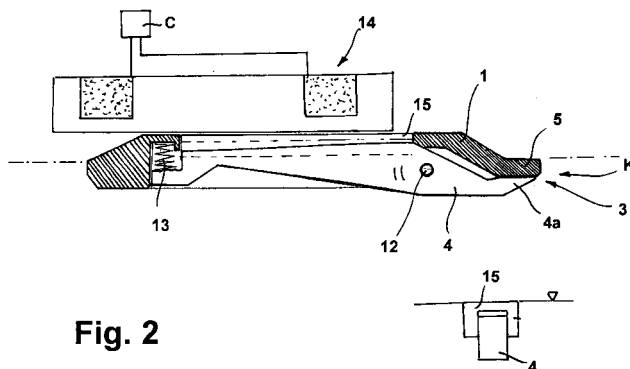


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
A	US 3 935 814 A (WEISGERBER WILLI) 3. Februar 1976 (1976-02-03) * Spalte 5, Zeilen 2-44; Abbildungen 1,3,9 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F B65H
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)

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

EPO FORM P0461

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