



(11)

**EP 2 017 081 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.11.2010 Patentblatt 2010/44**

(51) Int Cl.:  
**B41F 27/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.01.2009 Patentblatt 2009/04**

(21) Anmeldenummer: **08012647.7**

(22) Anmeldetag: **12.07.2008**

(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: **14.07.2007 DE 102007032941**

(71) Anmelder: **manroland AG  
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Gsell, Thomas  
89407 Dillingen (DE)**
- **Stroh, Rudolf  
73105 Dürnau (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas  
manroland AG  
Intellectual Property (IP)  
86219 Augsburg (DE)**

### **(54) Handhabungsvorrichtung einer Druckmaschine**

(57) Handhabungsvorrichtung einer Druckmaschine, insbesondere zur Handhabung von Druckplatten bei einem automatisierten Druckplattenwechsel an einer Druckeinheit einer Druckmaschine, mit einem Manipulatorarm, wobei einem Ende des Manipulatorarms ein Manipulatorkopf zugeordnet ist, der ein Handhabungsorgan, insbesondere ein Halteorgan für Druckplatten, aufweist und der Manipulatorarm (28) mehrteilig aus mehreren Segmenten (20, 21, 22) ausgebildet ist, wobei an jedem Ende eines jeden Segmentes (20, 21, 22) eine Schwenkachse (23, 24, 25, 26) ausgebildet ist, um die zumindest das jeweilige Segment (20, 21, 22) schwenkbar ist, und wobei jeder Schwenkachse (23, 24, 25, 26) ein separater Antrieb (27) zur Bereitstellung der jeweiligen Schwenkbewegung zugeordnet ist, wobei das andere Ende des Manipulatorarms translatorisch und rotatorisch beweglich an einer Traverse oder an einem Gestell bzw. an eine Wand der Druckmaschine gelagert ist.

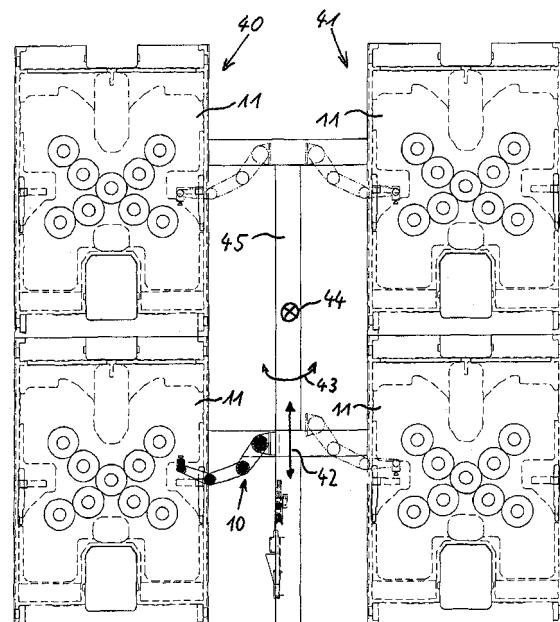


Fig.6



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 2647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D,P	EP 1 927 474 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE] MANROLAND AG [DE]) 4. Juni 2008 (2008-06-04) * das ganze Dokument * -----	1-12	INV. B41F27/12
Y	EP 0 431 364 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. Juni 1991 (1991-06-12) * das ganze Dokument * -----	1-12	
A	DE 103 38 374 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17) * Absatz [0021] * -----	1	
A,D	DE 10 2004 052021 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Absatz [0032] * -----	1	
A	JP 1 127347 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 19. Mai 1989 (1989-05-19) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	23. September 2010	Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 08 01 2647

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1927474	A2	04-06-2008	CA 2611830 A1 CN 101224659 A DE 202006020088 U1 DE 202007019082 U1 JP 2008126673 A US 2008156213 A1		22-05-2008 23-07-2008 27-12-2007 12-08-2010 05-06-2008 03-07-2008
EP 0431364	A2	12-06-1991	CA 2027746 A1 DE 3940449 A1 JP 3184849 A US 5127322 A		08-06-1991 13-06-1991 12-08-1991 07-07-1992
DE 10338374	A1	17-03-2005	KEINE		
DE 102004052021	A1	04-05-2006	KEINE		
JP 1127347	A	19-05-1989	JP 2074818 C JP 7110538 B		25-07-1996 29-11-1995