

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 927 474 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.08.2010 Patentblatt 2010/32

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(21) Anmeldenummer: 07022475.3

(22) Anmeldetag: 20.11.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 22.11.2006 DE 102006054957

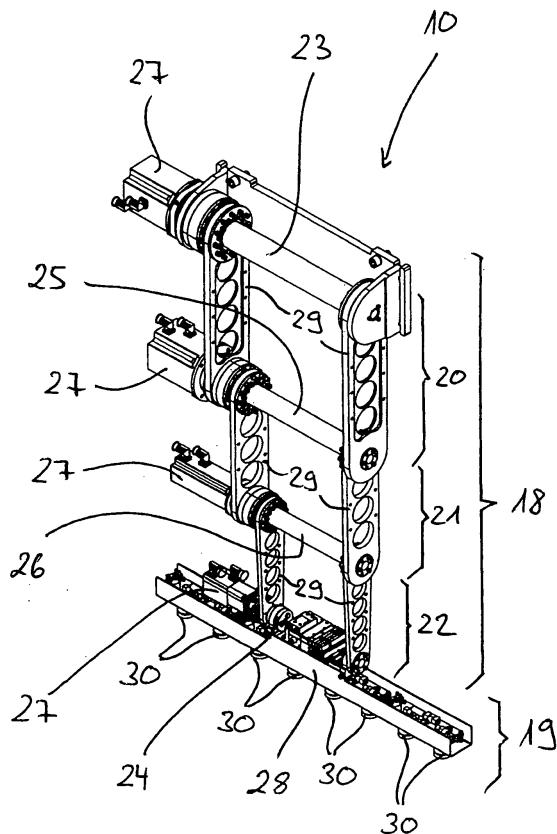
(71) Anmelder: manroland AG  
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder:  
• Stroh, Rudolf  
73105 Dömau (DE)  
• Gsell, Thomas  
89407 Dillingen (DE)

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

### (54) Handhabungsvorrichtung einer Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Handhabungsvorrichtung (10) einer Druckmaschine, insbesondere zur Handhabung von Druckplatten bei einem automatisierten Druckplattenwechsel an einer Druckeinheit (11) einer Druckmaschine, mit einem Manipulatorarm (18), wobei einem Ende des Manipulatorarms (18) ein Manipulatorkopf (19) zugeordnet ist, der ein Handhabungsorgan (28), insbesondere ein Halteorgan für Druckplatten (16), aufweist. Erfindungsgemäß ist der Manipulatorarm (18) mehrteilig aus mehreren Segmenten (20,21,22) ausgebildet, 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.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 2475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	DE 103 38 374 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17) * Absätze [0016] - [0026]; Abbildungen 2,3 *	1-10	INV. B41F27/12
Y,D	----- DE 10 2004 052021 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Absätze [0007], [0016], [0017], [0027] - [0054]; Abbildung 2 *	1-10	
Y	----- WO 2005/110754 A1 (WIFAG MASCHF [CH]; DENNSTEDT WOLFGANG [CH]; ZAHND ANDRÉAS [CH]) 24. November 2005 (2005-11-24) * das ganze Dokument *	7	
A	-----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	28. Juni 2010	Dewaele, Karl
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 07 02 2475

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.

28-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10338374	A1	17-03-2005	KEINE		
DE 102004052021	A1	04-05-2006	KEINE		
WO 2005110754	A1	24-11-2005	AT 416921 T DE 102004023434 A1 DK 1753621 T3 EP 1753621 A1 EP 2080618 A2 ES 2318488 T3 US 2008190311 A1	15-12-2008 08-12-2005 14-04-2009 21-02-2007 22-07-2009 01-05-2009 14-08-2008	