



(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 Dümau (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.

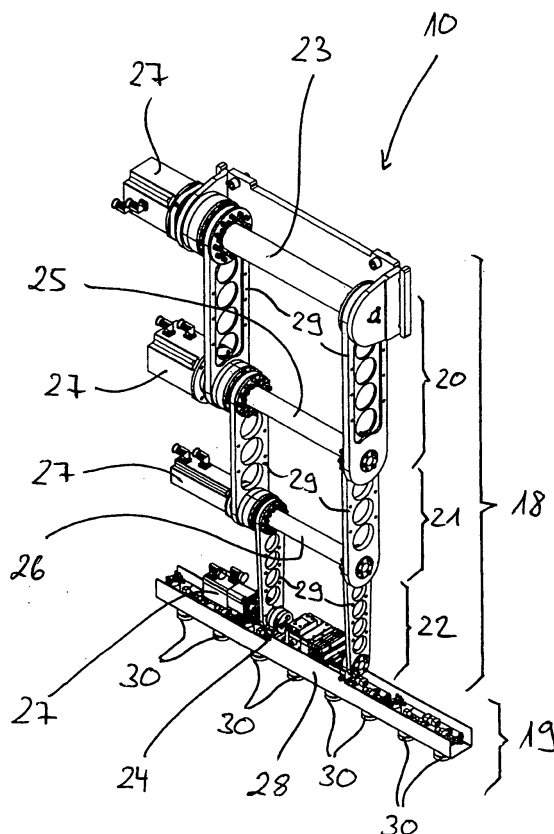


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 2475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 ANDREAS [CH]) 24. November 2005 (2005-11-24)	7	
A	* das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2010	Prüfer 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 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 07 02 2475

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.

28-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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	15-12-2008
		DE 102004023434 A1	08-12-2005
		DK 1753621 T3	14-04-2009
		EP 1753621 A1	21-02-2007
		EP 2080618 A2	22-07-2009
		ES 2318488 T3	01-05-2009
		US 2008190311 A1	14-08-2008

EPO FORM P0461

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