



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 431 364 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90121867.7**

51 Int. Cl.⁵: **B41F 27/12**

22 Anmeldetag: **15.11.90**

30 Priorität: **07.12.89 DE 3940449**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.06.91 Patentblatt 91/24

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.11.91 Patentblatt 91/48**

71 Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
Christian-Pless-Strasse 6-30
W-6050 Offenbach/Main(DE)

72 Erfinder: **Köbler, Ingo**
Zeisigweg 7
W-8901 Anhausen(DE)

54 Handhabungsvorrichtung.

57

1. Handhabungsvorrichtung

2.1. Bekannte Handhabungsvorrichtungen zum Beschicken von Plattenzylindern von Rotationsdruckmaschinen können entweder nur ein einziges Druckwerk bedienen oder beanspruchen soviel Platz, daß sie nur bei kleineren Druckmaschinen Verwendung finden.

2.2. Die erfindungsgemäße Handhabungsvorrichtung weist einen an einer Führung (1) vertikal bewegbar und schwenkbar angebrachten Roboterarm (2) auf, der durch wenigstens ein Gelenk (3 bis 6) in Armabschnitte (7 bis 10) gegliedert ist und der an dem von der Führung (1) am weitesten entfernten Armabschnitt (10) einen Handhabungskopf (11) aufweist.

2.3. Die Erfindung ist auf alle Rollenrotationsdruckmaschinen anwendbar.

3. Fig. 1

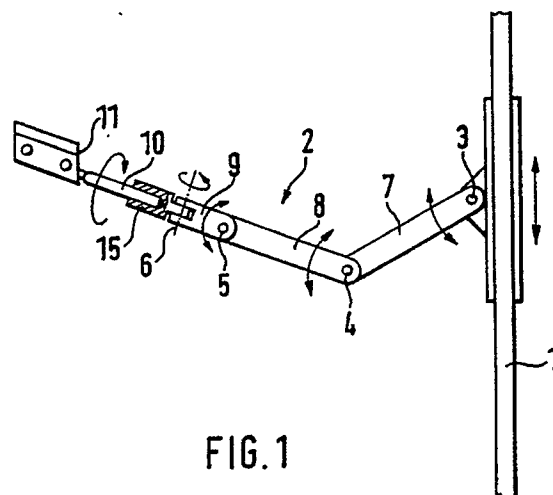


FIG. 1

EP 0 431 364 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 100 778 (MITSUBISHI JUKOGYO MIHARA MACHINERY WORKS) * das ganze Dokument * -----	1	B 41 F 27/12
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 18 (M-353)(1741) 25. Januar 1985 & JP-A-59 165 659 (MITSUBISHI JUKOGYO) 18. September 1984 * das ganze Dokument * -----	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 455 (M-879)(3803) 13. Oktober 1989 & JP-A-1 176 558 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 12. Juli 1989 * das ganze Dokument * -----	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 196 (M-601)(2643) 24. Juni 1987 & JP-A-62 19 458 (AKIYAMA INSATSUKI SEIZO) 28. Januar 1987 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24 September 91	MEULEMANS J.P.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			