



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90110233.5**

51 Int. Cl.⁵: **B41F 23/04**

22 Anmeldetag: **30.05.90**

30 Priorität: **01.06.89 DE 3917844**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.90 Patentblatt 90/49

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.06.91 Patentblatt 1**
91/23

71 Anmelder: **M.A.N.-ROLAND Druckmaschinen**
Aktiengesellschaft
Christian-Pless-Strasse 6-30
W-6050 Offenbach/Main(DE)

72 Erfinder: **Schneider, Josef, Dr.**
Lettenweg 1
W-8901 Diedorf-Lettenbach(DE)

54 **Formzylinder in einer Offsetdruckmaschine für eine Direktbebilderung.**

57 Ein Formzylinder in einer Offsetdruckmaschine, der mittels eines Thermotransfervfahrens direkt bebildert wird, weist einen strahlungsdurchlässigen Zylindermantel und in seinem Inneren wenigstens eine auf die innere Mantelfläche gerichtete Strahlungsquelle auf. Die Strahlungsquelle kann sichtbares Licht, infrarote, ultraviolette oder auch elektromagnetische Strahlen aussenden. Die durch diese Strahlung übertragene Energie kann dazu verwendet

werden, den Zylindermantel vorzuwärmen, das Heraus-schmelzen der für die Bebilderung benötigten Substanzteile aus einer Thermotransferfolie zu bewirken oder zu unterstützen, die Substanzteile auf der äußeren Mantelfläche zu verfestigen bzw. einzubrennen oder das Entfernen der Substanzteile nach Beendigung des Druckvorgangs durch Erwärmung oder Zersetzung zu unterstützen bzw. zu bewirken.

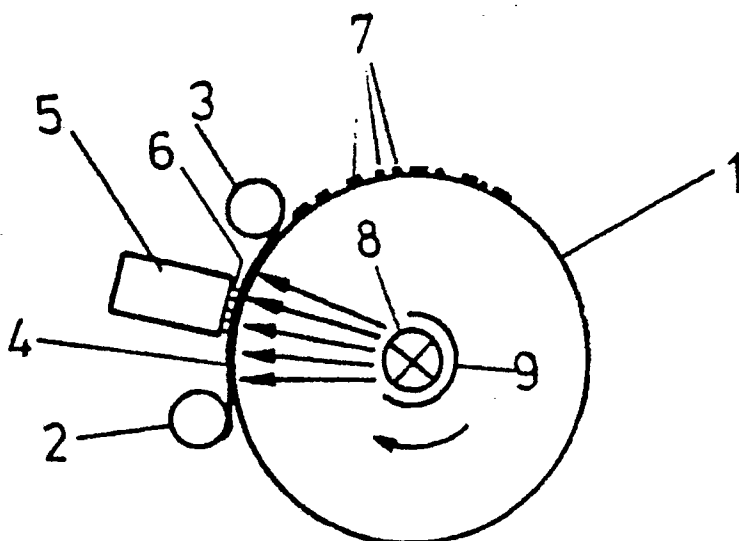


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A,D	DE-A-3 248 178 (FORSCHUNGSGESELLSCHAFT DRUCKMASCHINEN) * das ganze Dokument * - - -	1	B 41 F 23/04 B 41 F 13/10 B 41 C 1/055		
A	EP-A-0 205 083 (CANON) * das ganze Dokument * - - - - -	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 41 F B 41 C B 41 M		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10 April 91	Prüfer EVANS A.J.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				