



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 056 623
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82100242.5

(51) Int. Cl.³: **B 41 M 1/00, B 41 M 1/10,**
B 41 C 1/18, B 41 F 13/22

(22) Anmeldetag: 14.01.82

(30) Priorität: 16.01.81 DE 3101243

(71) Anmelder: **NIEDERMAYR Papierwarenfabrik AG,**
Brückenstrasse 1 Postfach 269, D-8200 Rosenheim (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.07.82
Patentblatt 82/30

(72) Erfinder: **Dietzell, Hans-Peter, Kleiststrasse 18,**
D-8200 Rosenheim-Alsingerwies (DE)
Erfinder: **Kratzert, Friedrich, Dr., Salinweg 10,**
D-8209 Stephanskirchen (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.09.82 Patentblatt 82/35

(74) Vertreter: **Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing. et al, Dr. F.**
Zumstein sen. Dr. E. Assmann Dr. R. Koenigsberger Dr.
F. Zumstein jun. Dipl.-Ing. F. Klingseisen
Bräuhausstrasse 4, D-8000 München 2 (DE)

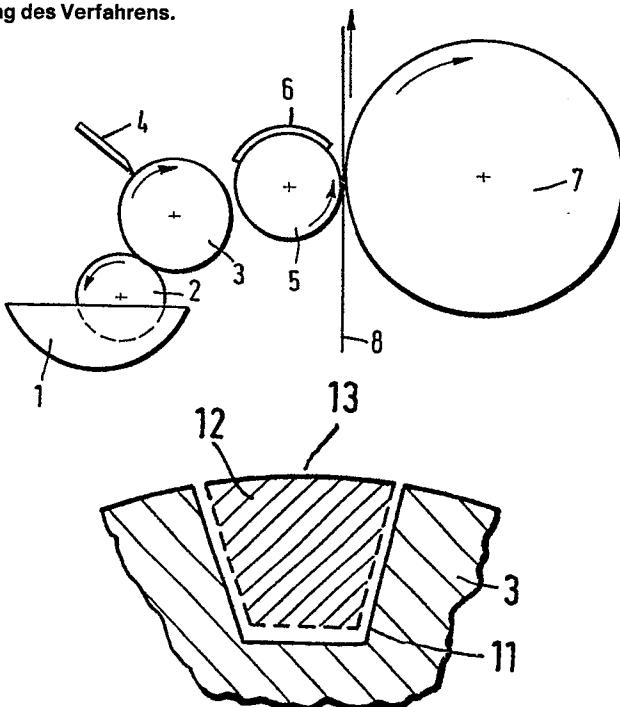
(54) **Rotatives Druckverfahren sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

(55) Bei einem rotativen Druckverfahren, insbesondere beim Flexodruck (Fig. 1) und indirektem Tiefdruck, wird der Druckfarbe Wärme zugeführt, um bei Verwendung einer Farbe mit geringem Anteil an flüssigen Bestandteilen eine Viskositätserniedrigung zu erreichen, die ein zuverlässiges Entleeren der Rasterwalzennäpfchen (11) bzw. der Tiefdruckzyllindervertiefungen (11) gewährleistet, worauf durch Abkühlen der Farbtropfchen (12) wieder die für konturscharfen und formstabilen Druck vorteilhafte höhere Viskosität erhalten wird. Bei Verwendung einer Farbe mit hohem, schwer verdampfbaren Flüssigkeitsanteil wird durch die Druckfarbenerwärmung zumindest ein Teil der Flüssigkeit auf dem Weg zum Druckträger verdampft, wodurch Trocknungsgennergie eingespart wird.

Zur Ausführung des erfahrungsgemäßen Druckverfahrens sind die mit den Näpfchen (11) versehenen Rasterwalzen (3) beheizbar ausgebildet, so daß das Farbtropfchen (12) zumindest im Bereich der Auflageflächen an den Wänden eines Näpfchens (11) soweit erwärmt wird, daß sich das Tröpfchen (12) leicht und vollständig aus dem Näpfchen löst, wenn die Oberfläche (13) des Tröpfchens mit dem Kli-scheezylinder (5) bzw. der Druckplatte (6) in Berührung kommt.

0 056 623 A3

EP





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0056623

EP 82 10 0242

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X, Y	<u>DE - A - 2 635 226 (SCHERING)</u> * Seite 5, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 22; Seite 9, Zeile 19 - Seite 10, Zeile 15; Seite 15 und Seite 16; Beispiele 1-2.2 *	1-8	B 41 M 1/00 1/10 B 41 C 1/18 F 13/22
X, Y	<u>US - A - 2 217 620 (JONES)</u> * Seite 1, Spalte 1 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 9 *	1-8	
X, Y	<u>US - A - 2 322 445 (HUBER)</u> * Seite 1, Spalte 1, Zeile 22 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 62; Seite 3, Spalte 2, Zeilen 7-75 *	1-8	B 41 M 1/00 M 1/10 C 1/18 F 13/22
X, Y	<u>US - A - 2 711 132 (VISCARDI)</u> * Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 55; Spalte 3, Zeilen 12-69 *	1-8	
Y	<u>FR - A - 2 447 342 (CORBIN)</u> * Patentansprüche 1-3; Seite 1, Zeilen 20-39; Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 28; Figur 2 *	6-8	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
Y	<u>DE - A - 1 937 616 (MINNESOTA)</u> * Seite 20, Zeile 23 - Seite 22, Zeile 21; Figur 6 *	5	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 andern Gründen angeführtes Dokument 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-04-1982	Prufer ZEISLER