



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 985 529 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 31/20**, B41F 31/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99115128.3**

(22) Anmeldetag: **10.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder: **Jentzsch, Arndt
01640 Coswig (DE)**

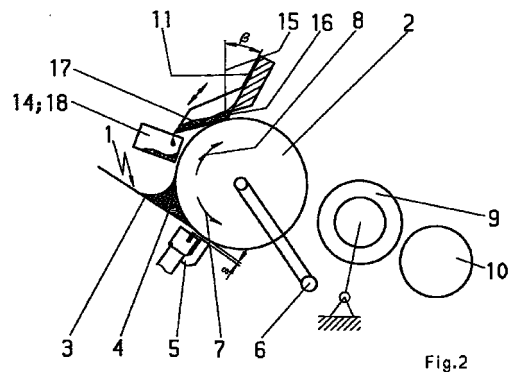
(30) Priorität: **09.09.1998 DE 19841129**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Entleerung eines Keilfarbkastens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Entleerung eines Keilfarbkastens (1) von Druckmaschinen.

Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung eines Verfahrens und einer Einrichtung zur Entleerung eines Keilfarbkastens ohne großen Aufwand.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Dukturwalze (2) bei geöffnetem Farbspalt (3) entgegen der Druckbetriebs-Drehrichtung (7) in Entleerungsbetriebs-Drehrichtung (8) gedreht, die Farbe (4) aus dem Keilfarbkasten gefördert, die geförderte Farbe von einem an die Dukturwalze angestellten Farbastreifrakel (11) abgeschält und einem Farbreservoir (14) zugeführt wird.



EP 0 985 529 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 635 363 A (I. MAR PLANNING INC.) 25. Januar 1995 (1995-01-25) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 11, Zeile 19; Abbildungen 1-11 *	1,3-11	B41F31/20 B41F31/04
Y	DE 196 17 746 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 6. November 1997 (1997-11-06) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1-7 *	1,3-11	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 47 (M-061), 28. März 1981 (1981-03-28) & JP 56 002173 A (HITACHI SEIKO LTD), 10. Januar 1981 (1981-01-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,3-11	
Y	DE 26 19 189 A (ROTOBIND LTD.) 17. November 1977 (1977-11-17) * Seite 17, Zeile 12 - Seite 18, Zeile 34; Abbildung 4 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F
Y	EP 0 182 326 A (ALBERT-FRANKENTHAL AG) 28. Mai 1986 (1986-05-28) siehe Zusammenfassung * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	9,10	
A	DE 42 24 775 A (KOENIG & BAUER AG) 10. Dezember 1992 (1992-12-10) * das ganze Dokument *	1-11	
A	DE 42 44 058 A (KABUSHIKI KAISHA ISOWA) 1. Juli 1993 (1993-07-01) * das ganze Dokument *	1-11	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abchlußdatum der Recherche 18. April 2000	Prüfer Greiner, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (F04000)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 357 872 A (CLAUS SIMETH ET AL.) 9. November 1982 (1982-11-09) * das ganze Dokument * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abchlußdatum der Recherche 18. April 2000	Prüfer Greiner, E	
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 : mündliche 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 1500 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 5128

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.

18-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0635363 A	25-01-1995	JP 7032586 A	03-02-1995
		JP 7081044 A	28-03-1995
		CA 2128377 A	21-01-1995
		CN 1117918 A	06-03-1996
		DE 69405824 D	30-10-1997
		DE 69405824 T	19-02-1998
		DE 69422421 D	03-02-2000
		EP 0729833 A	04-09-1996
		ES 2110153 T	01-02-1998
		US 5974970 A	02-11-1999
		US 5823110 A	20-10-1998
DE 19617746 A	06-11-1997	JP 10044377 A	17-02-1998
		US 5842416 A	01-12-1998
JP 56002173 A	10-01-1981	KEINE	
DE 2619189 A	17-11-1977	KEINE	
EP 0182326 A	28-05-1986	DE 3442662 A	05-06-1986
DE 4224775 A	10-12-1992	DE 9211572 U	07-01-1993
		DE 59306319 D	05-06-1997
		EP 0584523 A	02-03-1994
		JP 2634131 B	23-07-1997
		JP 6155718 A	03-06-1994
		US 5454314 A	03-10-1995
DE 4244058 A	01-07-1993	JP 2534949 B	18-09-1996
		JP 5193116 A	03-08-1993
		JP 2777760 B	23-07-1998
		JP 5193122 A	03-08-1993
		GB 2262716 A, B	30-06-1993
		IT 1256252 B	29-11-1995
		US 5265535 A	30-11-1993
US 4357872 A	09-11-1982	DE 2951649 A	02-07-1981
		JP 1176291 C	14-11-1983
		JP 56099672 A	11-08-1981
		JP 58008993 B	18-02-1983

EPO FORM P0461

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