



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90105665.5

(51) Int. Cl. 5: **B65H 33/00**

(22) Anmeldetag: **26.03.90**

(30) Priorität: **24.04.89 DE 3913382**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.10.90 Patentblatt 90/44

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.06.91 Patentblatt 91/26**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
Kurfürsten-Anlage 52-60 Postfach 10 29 40
W-6900 Heidelberg 1(DE)**

(72) Erfinder: **Pfeiffer, Nikolaus, Dipl.-Ing.
Schillerstrasse 4-8
W-6900 Heidelberg(DE)**

(74) Vertreter: **Stoltenberg, Baldo Heinz-Herbert et
al
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
W-6900 Heidelberg 1(DE)**

(54) **Verfahren zur Steuerung der Farbführung einer Druckmaschine mit Begrenzung der Schichtdicke und der Tonwertzunahme.**

(57) Bei der Farbführungssteuerung nach farbmetrischen oder densitometrischen Größen dürfen für eine optimale Anpassung an den Druckprozeß und an das Farbempfinden des menschlichen Auges verfahrenstechnische Einflüsse beim Drucken nicht außer Acht gelassen werden.

Es werden daher für die Einzel- und Mehrfarbenregelung Verfahren vorgeschlagen, die unter Beachtung der voneinander abhängigen Randbedingungen - maximal zulässige Tonwertzunahme(n) und maximal zulässige Schichtdicke(n) - einen Soll-Ort (Soll1) ansteuern, der sowohl innerhalb der tolerierbaren Tonwertzunahme(n) ($Z_{Soll} \pm Z_{Tol}$ bzw. $Z_{Soll_i} \pm Z_{Tol_i}$) als auch innerhalb der Farbtoleranz (ETol) bzw. Dichtetoleranz (DVTol), bzw. innerhalb des Toleranzraumes (TolR) liegt. Erfüllt der Soll-Ort (Soll1) nicht diese beiden unabhängigen Randbedingungen gleichzeitig, wird der Toleranzbereich der Tonwertzunahme(n) erweitert und ein Soll-Ort (Soll2 bzw. Opt) daraufhin geprüft, ob er nun gleichzeitig beiden Randbedingungen gehorcht.

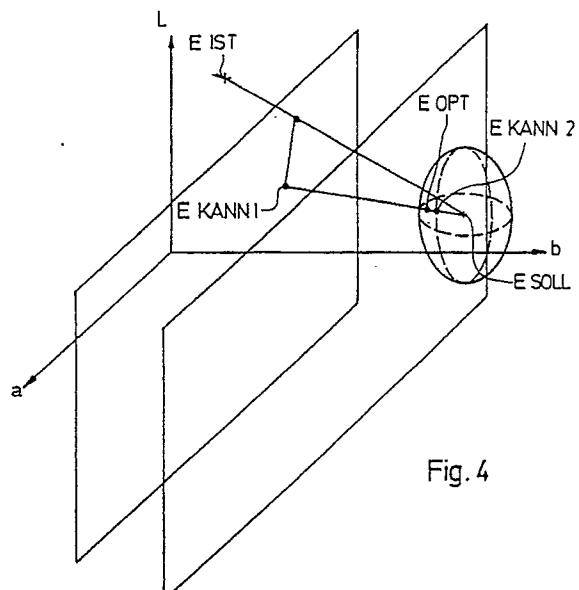


Fig. 4

EP 0 394 681 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 196 431 (F. BRUNNER) * das ganze Dokument *	1,3	B 41 F 33/00
A,D	EP-A-0 228 347 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) * das ganze Dokument *	1,3	
A	DE-A-3 440 706 (B. WIRZ ET AL) * das ganze Dokument *	1,3	
A	EP-A-0 089 016 (WINDMOLLER & HOLSCHER) * das ganze Dokument *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			B 41 F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	11 April 91	DELZOR F.N.M.

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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
 &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument