

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **81103844.7**

51 Int. Cl.³: **G 06 K 9/20**
H 04 N 1/41, G 06 F 15/20

22 Anmeldetag: **19.05.81**

30 Priorität: **23.05.80 DE 3019836**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin**
und München
Postfach 22 02 61
D-8000 München 22(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.81 Patentblatt 81/48

72 Erfinder: **Abele, Ludwig, Dipl.-Ing.**
Lindenberg 17
D-8134 Pöcking(DE)

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **23.06.82**

72 Erfinder: **Wahl, Friedrich, Dr.**
Kederbacherstrasse 12
D-8000 München 70(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI NL SE

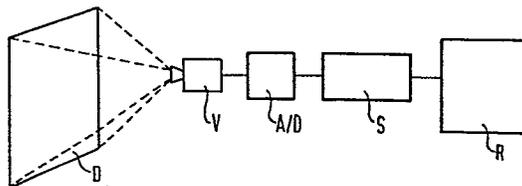
72 Erfinder: **Fuchsberger, Hermann**
Schraudolphstrasse 13a
D-8000 München 40(DE)

72 Erfinder: **Scherl, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Kafkastrasse 54
D-8000 München 83(DE)

54 **Verfahren zum automatischen Erkennen von Bild- und Text- oder Graphikbereichen auf Druckvorlagen.**

57 Die Druckvorlage wird opto-elektronisch durch ein Videosystem abgetastet; die gewonnenen Abtastwerte werden digitalisiert und abgespeichert; innerhalb des Speichers wird die eingelesene Vorlage in kleine, sich überlappende "Fenster" unterteilt; für jedes "Fenster" wird ein Grauwertistogramm durch den Rechner erstellt; aus der Charakteristik eines solchen Histogramms wird jeweils abgeleitet, ob es einen Text- oder Graphikbereich oder einen Bildbereich repräsentiert.

FIG 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch
PX	<p>PATTERN RECOGNITION IN PRACTICE, Proceedings of an International Workshop held in Amsterdam, 21.-23. Mai 1980, North-Holland Publishing Company, 1980 Amsterdam, NL. W. SCHERL et al.: "Automatic separation of text, graphic and picture segments in printed material" Seiten 213-221 un Seite 272, vorgetragen am 23. Mai 1980</p> <p>* Insgesamt *</p> <p>--</p>	1-6
		G 06 K 9/20 H 04 N 1/41 G 06 F 15/20
A	<p>US - A - 3 805 237 (I.B.M.)</p> <p>* Spalte 6, Zeile 40 - Spalte 7, Zeile 14; Spalte 7, Zeilen 40-46 *</p> <p>--</p>	1,6
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) G 06 K 9/20
A	<p>COMPUTER GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING, Jahrgang 3, 1974, Seiten 83-89 New York, U.S.A. E.G. JOHNSTON: "Printed text discrimination"</p> <p>-----</p>	1
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
		<p>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 andern Gründen angeführtes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	23-03-1982	KRIER