



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90112591.4**

51 Int. Cl.⁵: **G03G 5/082**

22 Anmeldetag: **02.07.90**

30 Priorität: **19.07.89 DE 3923931**
19.07.89 DE 3923930

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **24.04.91 Patentblatt 91/17**

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**

Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Rubner, Roland, Dr. rer. nat.**
Pirckheimer Strasse 8
W-8560 Lauf(DE)

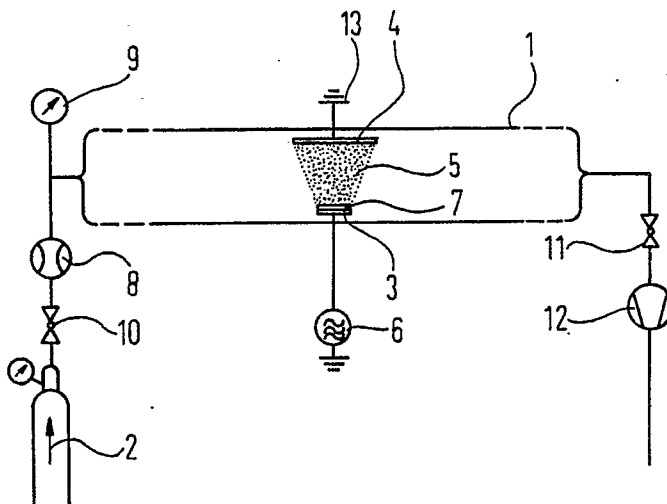
Erfinder: **Birkle, Siegfried, Dr. rer. nat.**
Veit-Stoss-Strasse 46
W-8552 Höchstadt(DE)

Erfinder: **Kammermaier, Johann, Dr. rer. nat.**
Ziehrerstrasse 19
W-8025 Unterhaching(DE)

54 **Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial und Verfahren zu seiner Herstellung.**

57 Es wird ein neues elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial für die Xerographie vorgeschlagen, welches auf einem platten- oder trommelförmigen Substrat im Schichtaufbau aufgebracht ist, eine photoleitfähige Schicht aufweist und bei dem zumindest die oberste Schicht aus amorphem wasserstoffhaltigem Kohlenstoff ausgebildet ist. In einer Variante des Verfahrens wird die amorphe wasserstoffhaltige Kohlenstoffschicht aus einem HF-angeregten Niederdruckplasma mit gasförmigem Kohlenwasserstoff als Reaktionsgas abgeschieden, wobei dem Hochfrequenzfeld eine self bias-DC-Spannung überlagert ist. Das so erhaltene a-C:H-Material ist halbleitend und weist photoleitende Eigenschaften auf, so daß es auch für die photoleitende Schicht im elektrophotographischen Aufzeichnungsmaterial verwendet werden kann.

derdruckplasma mit gasförmigem Kohlenwasserstoff als Reaktionsgas abgeschieden, wobei dem Hochfrequenzfeld eine self bias-DC-Spannung überlagert ist. Das so erhaltene a-C:H-Material ist halbleitend und weist photoleitende Eigenschaften auf, so daß es auch für die photoleitende Schicht im elektrophotographischen Aufzeichnungsmaterial verwendet werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 2591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 93 (P-680)[2940], 26. März 1988; & JP-A-62 226 158 (SHARP CORP.) 05-10-1987 * Zusammenfassung * ---	1,6	G 03 G 5/082
X	US-A-4 634 648 (JANSEN et al.) * Spalte 5, Zeilen 4-10; Spalte 15, Ansprüche 33-38 * ---	1,2,5,6	
X	DE-A-3 610 076 (FUJI ELECTRIC) * Zusammenfassung; Seite 1, Ansprüche 1-3; Seite 38, Zeilen 14-29 * ---	1,6,7,9 -12	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 142 (P-573)[2589], 9. Mai 1987; & JP-A-61 278 659 (FUJI ELECTRIC) 09-12-1986 * Zusammenfassung * ---	1,6,8, 10	
X	DE-A-3 821 665 (MINOLTA CAMERA) * Zusammenfassung; Seite 1, Ansprüche 1,8 * ---	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 74 (P-674)[2921], 9. März 1988; & JP-A-62 212 662 (FUJI ELECTRIC) 18-09-1987 * Zusammenfassung * ---	1,6	G 03 G 5
X	EP-A-0 261 654 (MINOLTA CAMERA) * Zusammenfassung; Seite 5, Zeilen 8,55; Seite 9, Zeilen 35-36; Figuren 2-6 * -----	7,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-02-1991	Prüfer VOGT C.H.C.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			