



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 016 935 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.⁷: **G03G 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(21) Anmeldenummer: **99122322.3**

(22) Anmeldetag: **06.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB

(30) Priorität: **26.03.1997 DE 19712798**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98912199.1 / 0 970 406

(71) Anmelder:
Océ Printing Systems GmbH
85586 Poing (DE)

(72) Erfinder:
• **Best, Arno**
85716 Lohhof (DE)

- **Rademacher, Volker**
85586 Poing (DE)
- **Schmidt-Hoenow, Christian**
82110 Germering (DE)
- **Zietlow, Kurt**
85567 Grafing (DE)
- **Warbus, Volker**
82041 Oberhaching (DE)
- **Lay, Heinrich**
84513 Töging (DE)
- **Scheidig, Karola**
85464 Neufinsing (DE)

(74) Vertreter:
Schaumburg, Thoenes & Thurn
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(54) **Druck- oder Kopiergerät mit eine Identifizierungsanordnung aufweisenden austauschbaren Teilaggregaten, Verfahren zum Betrieb eines solchen Geräts sowie Tonerbehälter zur Verwendung in einem solchen Gerät**

(57) Ein Druck- oder Kopiergerät das eine- oder mehrere modular aufgebaut, austauschbare Teilaggregate (14) aufweist. Das zu identifizierende Teilaggregat (14) weist eine Identifizierungsanordnung (30) mit einem nicht flüchtigen Speicher (43) zum Abspeichern von funktionsrelevanten Betriebszuständen zugeordneten Betriebsdaten des Teilaggregates (14) auf sowie eine Kommunikationsschnittstelle (38,39) zum lösbaren Koppeln der Identifizierungsanordnung (30) mit einer Prozeßsteueranordnung (40) des Gerätes. Falls kein Datenspeicher vorhanden ist oder Daten eines ersten Datentyps auf einem vorhandenen Datenspeicher fehlen, wird eine Meldung zur Eingabe der Daten des ersten Datentyps ausgegeben.

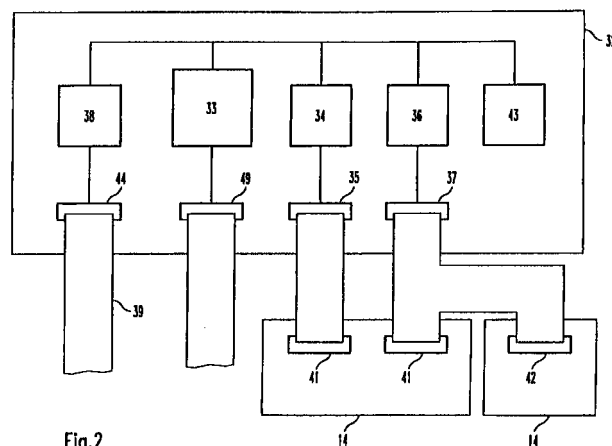


Fig.2

EP 1 016 935 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	EP 0 532 308 A (XEROX CORP) 17. März 1993 (1993-03-17) * Spalte 4, Absatz 2 * * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 17 *	1,20	G03G15/00
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 406 (P-930), 8. September 1989 (1989-09-08) & JP 01 147480 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 9. Juni 1989 (1989-06-09) * Zusammenfassung *	1,20	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10, 30. November 1995 (1995-11-30) & JP 07 175373 A (CASIO ELECTRON MFG CO LTD; OTHERS: 01), 14. Juli 1995 (1995-07-14) * Zusammenfassung *	1,20	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 427 (P-1416), 8. September 1992 (1992-09-08) & JP 04 145455 A (FUJI XEROX CO LTD), 19. Mai 1992 (1992-05-19) * Zusammenfassung *	1,20	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2000	Prüfer TREPP, 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 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 2322

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-27



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 2322

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-27

Druck- oder Kopiergerät oder Verfahren dafür, wo im Falle fehlender Daten oder fehlendem Datenspeicher eine Meldung zur Eingabe von Daten ausgegeben wird.

2. Ansprüche: 28-30

Einheiten mit einem Datenspeicher

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

EP 99 12 2322

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.

26-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0532308 A	17-03-1993	DE 69217304 D	20-03-1997
		DE 69217304 T	17-07-1997
		JP 5197233 A	06-08-1993
JP 01147480 A	09-06-1989	KEINE	
JP 07175373 A	14-07-1995	KEINE	
JP 04145455 A	19-05-1992	KEINE	

EPO FORM P0481

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