



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 217 454 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(51) Int Cl.7: **G03G 15/00**, G03G 15/20,
B65H 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: **01127779.5**

(22) Anmeldetag: **22.11.2001**

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

(30) Priorität: **22.12.2000 DE 10064556**
21.03.2001 DE 10113885

(71) Anmelder: **Eastman Kodak Company**
Rochester, New York 14650 (US)

(72) Erfinder:
• **Bartscher, Gerhard, Dr.**
50674 Köln (DE)
• **Morgenweck, Frank**
24103 Kiel (DE)

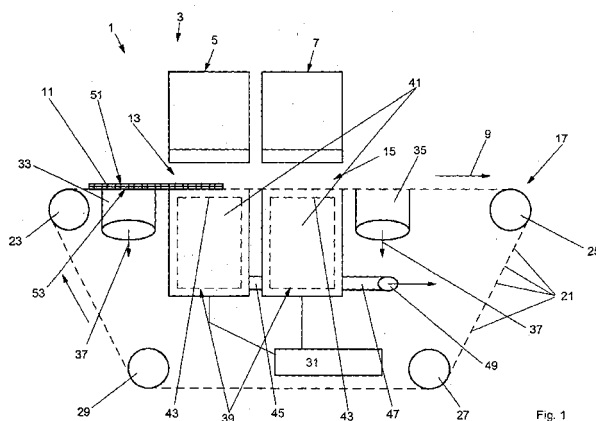
- **Schulze-Hagenest, Detlef**
24113 Molfsee (DE)
- **Rohde, Domingo**
24111 Kiel (DE)
- **Preissig, Kai-Uwe**
44339 Dortmund (DE)
- **Allner, Ralf**
73734 Esslingen (DE)
- **Biber, Thomas**
73431 Aalen (DE)
- **Weber, Markus**
73773 Aichwald (DE)

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg**
Heidelberger Druckmaschinen AG
TPT-R4
Dr.-Hell-Strasse
24107 Kiel (DE)

(54) **Digitale Druck- oder Kopiermaschine**

(57) Es wird eine digitale Druck- oder Kopiermaschine (1) zum einseitigen oder doppelseitigen Bedrucken eines Substrats (11) unter Verwendung mindestens eines Toners, mit mindestens einer Fixiereinrichtung (3) zum Fixieren des Toners auf dem Substrat (11), wobei die Fixiereinrichtung (3) mindestens eine Heizeinrichtung zum Aufschmelzen des Toners aufweist, vorgeschlagen. Die Maschine weist weiterhin mindestens ei-

ne Transportvorrichtung (17) auf, um das Substrat (11) der Heizeinrichtung zuzuführen, an der Heizeinrichtung vorbei zu führen und/oder zum Weitertransport von der Heizeinrichtung, wobei die Transportvorrichtung (17) mindestens ein mit einer Anzahl von Durchgangsöffnungen (21) versehenes, mit Unterdruck beaufschlagbares Saugband (19) aufweist. Die Maschine (1) zeichnet sich dadurch aus, dass das Saugband (19) maschig ausgebildet ist.



EP 1 217 454 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 7779

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 608 511 A (ATTRIDGE DAVID M) 4. März 1997 (1997-03-04)	1	G03G15/00
A	* das ganze Dokument *	2-22	G03G15/20 B65H5/22
Y	US 3 282 177 A (STANTON ARTHUR J) 1. November 1966 (1966-11-01) * Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildungen 5-7 *	1	
A	US 5 644 379 A (KLECKNER ROBERT J ET AL) 1. Juli 1997 (1997-07-01) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 059 353 A (SHAFFER LOUIS W W) 22. November 1977 (1977-11-22) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen 10-25 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G03G B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2004	Prüfer Laeremans, B
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 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)

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

EP 01 12 7779

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5608511	A	04-03-1997	JP	9319168 A	12-12-1997
US 3282177	A	01-11-1966	DE	1497149 A1	29-05-1969
			FR	1430470 A	27-05-1966
			GB	1103161 A	14-02-1968
US 5644379	A	01-07-1997	KEINE		
US 4059353	A	22-11-1977	KEINE		

EPO FORM P0461

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