



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 111 036 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(51) Int Cl.7: **C11D 17/00**, C11D 3/43,
B41N 3/00, B41N 3/06,
C11D 3/02, C11D 3/14,
C11D 1/83

(21) Anmeldenummer: **00127878.7**

(22) Anmeldetag: **20.12.2000**

(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: **24.12.1999 DE 19963124**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hartmann, Thomas, Dr.
86356 Neusäss-Westheim (DE)**

- **Beltle, Hans-Christoph
86169 Augsburg (DE)**
- **Fuchs, Andrea, Dr.
86159 Augsburg (DE)**
- **Dietrich, Roland, Dr.
86391 Stadtbergen (DE)**

(74) Vertreter: **Schober, Stefan, Dipl.-Ing.
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)**

(54) **Reinigungsmedium und dessen Verwendung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Reinigungsmedium,
umfassend

gung von wiederverwendbaren Offsetdruckformen
geeignet ist.

- a) einen Stoff, der in wässriger Lösung einen
pH-Wert von 1-4 erzeugen kann, oder einen Stoff,
der einen pH-Wert von 10-14 erzeugen kann,
- b) ein dispergierbares Schleifmittel,
- c) ein schaumarmes Tensid,
- d) ein Lösemittel,
- e) Wasser und gegebenenfalls weitere technisch
erforderliche Zusätze, das insbesondere zur Reini-

EP 1 111 036 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 92 03528 A (R & C PRODUCTS PTY LTD (AU); COMMW SCIENT IND RES ORG (AU)) 5. März 1992 (1992-03-05) * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 17 * * Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 12 * * Seite 5, Zeile 26 - Seite 7, Zeile 2 * * Seite 8, Zeile 16 - Zeile 21 * * Beispiele 1-13,16,19,24,25 * ---	1,2,5,6	C11D17/00 C11D3/43 B41N3/00 B41N3/06 C11D3/02 C11D3/14 C11D1/83
X	US 5 460 742 A (CAVANAGH JAMES W ET AL) 24. Oktober 1995 (1995-10-24) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 59 * * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 24 * * Beispiele 1-3; Tabelle 1 * ---	1,2,5,6, 9,19	
X	US 3 981 826 A (MUNRO HAMISH DAVID) 21. September 1976 (1976-09-21) * Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 19 * * Beispiel I * ---	1,2,8,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41N C11D
X	GB 1 270 040 A (UNILEVER LIMITED (GB)) 12. April 1972 (1972-04-12) * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 30 * * Seite 2, Zeile 103 - Seite 3, Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 50 - Zeile 57 * * Beispiele 5E,6B * --- -/--	1,2,5,6, 9,17,18, 24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. Mai 2003	Prüfer Diebold, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 144 201 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 12. Juni 1985 (1985-06-12) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 10 * * Seite 7, Zeile 17 - Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 4 - Zeile 23 * * Seite 9, Zeile 16 - Seite 10, Zeile 6 * * Seite 10, Zeile 12 - Zeile 25 * * Beispiel 3 *	1-7,9, 12,13,21	
A	FR 2 713 110 A (CHEVREUX PIERRE) 9. Juni 1995 (1995-06-09) * das ganze Dokument *	1,2, 21-23	
A	US 5 203 926 A (BONDURANT LOUIS E) 20. April 1993 (1993-04-20) * das ganze Dokument *	1,2, 21-23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. Mai 2003	Prüfer Diebold, A
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 Patentdokument, 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 00 12 7878

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.

06-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9203528 A	05-03-1992	AU 632960 B2 AU 8267091 A WO 9203528 A1	14-01-1993 27-02-1992 05-03-1992
US 5460742 A	24-10-1995	KEINE	
US 3981826 A	21-09-1976	GB 1370377 A CA 982011 A1 DE 2255509 A1 FR 2161963 A1 NL 7215386 A ,B, BE 791366 A1 ES 408365 A1 IE 36836 B1 IT 970497 B	16-10-1974 20-01-1976 30-05-1973 13-07-1973 17-05-1973 14-05-1973 16-11-1975 02-03-1977 10-04-1974
GB 1270040 A	12-04-1972	LU 52892 A AT 291414 B BE 743815 A CH 530463 A DE 1964312 A1 DK 129724 B ES 374884 A2 FI 51361 B FI 51361 A FR 2027349 A6 IE 33678 B1 LU 57715 A1 NL 6919348 A SE 363843 B ZA 6908964 A AT 284309 B BE 709963 A CH 498195 A DE 1279878 B DK 127648 B ES 349753 A1 FI 48938 B FR 1551810 A GB 1205711 A IE 31846 B1 NL 6801099 A NO 124214 B SE 343328 B	28-08-1968 12-07-1971 29-06-1970 15-11-1972 16-07-1970 11-11-1974 16-02-1972 31-08-1976 25-09-1970 18-09-1974 01-07-1970 02-07-1970 04-02-1974 25-08-1971 10-09-1970 26-07-1968 31-10-1970 10-10-1968 10-12-1973 01-11-1969 31-10-1974 27-12-1968 16-09-1970 10-01-1973 29-07-1968 20-03-1972 06-03-1972
EP 0144201 A	12-06-1985	JP 1643095 C	28-02-1992

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 12 7878

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.

06-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 0144201	A	JP 3005318 B	25-01-1991	
		JP 60112495 A	18-06-1985	
		DE 3481981 D1	23-05-1990	
		EP 0144201 A2	12-06-1985	

FR 2713110	A	09-06-1995	FR 2713110 A1	09-06-1995
			AU 7948294 A	19-06-1995
			WO 9515372 A1	08-06-1995

US 5203926	A	20-04-1993	CA 2088886 A1	07-09-1993
			US 5382298 A	17-01-1995

EPO FORM P0461

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