

(19)



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**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(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**

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

(30) Priorität: **24.12.1999 DE 19963124**

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

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

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



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 7878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)
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	B41N C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Mai 2003	Diebold, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 7878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	6. Mai 2003		Diebold, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9203528	A	05-03-1992	AU	632960 B2	14-01-1993
			AU	8267091 A	27-02-1992
			WO	9203528 A1	05-03-1992
-----					
US 5460742	A	24-10-1995	KEINE		
-----					
US 3981826	A	21-09-1976	GB	1370377 A	16-10-1974
			CA	982011 A1	20-01-1976
			DE	2255509 A1	30-05-1973
			FR	2161963 A1	13-07-1973
			NL	7215386 A ,B,	17-05-1973
			BE	791366 A1	14-05-1973
			ES	408365 A1	16-11-1975
			IE	36836 B1	02-03-1977
			IT	970497 B	10-04-1974
-----					
GB 1270040	A	12-04-1972	LU	52892 A	28-08-1968
			AT	291414 B	12-07-1971
			BE	743815 A	29-06-1970
			CH	530463 A	15-11-1972
			DE	1964312 A1	16-07-1970
			DK	129724 B	11-11-1974
			ES	374884 A2	16-02-1972
			FI	51361 B	31-08-1976
			FI	51361 A	
			FR	2027349 A6	25-09-1970
			IE	33678 B1	18-09-1974
			LU	57715 A1	01-07-1970
			NL	6919348 A	02-07-1970
			SE	363843 B	04-02-1974
			ZA	6908964 A	25-08-1971
			AT	284309 B	10-09-1970
			BE	709963 A	26-07-1968
			CH	498195 A	31-10-1970
			DE	1279878 B	10-10-1968
			DK	127648 B	10-12-1973
			ES	349753 A1	01-11-1969
			FI	48938 B	31-10-1974
			FR	1551810 A	27-12-1968
			GB	1205711 A	16-09-1970
			IE	31846 B1	10-01-1973
			NL	6801099 A	29-07-1968
			NO	124214 B	20-03-1972
			SE	343328 B	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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0144201	A		JP 3005318 B JP 60112495 A DE 3481981 D1 EP 0144201 A2	25-01-1991 18-06-1985 23-05-1990 12-06-1985
FR 2713110	A	09-06-1995	FR 2713110 A1 AU 7948294 A WO 9515372 A1	09-06-1995 19-06-1995 08-06-1995
US 5203926	A	20-04-1993	CA 2088886 A1 US 5382298 A	07-09-1993 17-01-1995