

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juni 2004 (10.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/049064 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03F 7/42

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013193

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. November 2003 (24.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 54 990.7 26. November 2002 (26.11.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TECHNOTRANS AG** [DE/DE]; Robert-Linne-
mann-Str. 17, 48336 Sassenberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OELER, Michael**
[DE/DE]; Holunderstr. 2, 48336 Sassenberg (DE).
KÖSTERS, Rainer [DE/DE]; Vennstiege 28, 48477
Hörstel-Bevergern (DE).

(74) Anwalt: **STEINMEISTER, Helmut**; Artur-Lade-
beck-Str. 51, 33617 Bielefeld (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 12. August 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE REMOVAL OF ORGANIC RESIDUES FROM FINELY STRUCTURED SURFACES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ORGANISCHEN RÜCKSTÄNDEN VON FEINSTRUKTURIER-
TEN OBERFLÄCHEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for removing organic residues from finely structured surfaces. The residues are incinerated
with the aid of ozone.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren ist vorgesehen zum Entfernen von organischen Rückständen von feinstrukturierten Ober-
flächen. Die Rückstände werden mithilfe von Ozon verascht.



WO 2004/049064 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13193

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G03F7/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G03F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 812 201 A (YOSHIOKA HARUHIKO ET AL) 14 March 1989 (1989-03-14) the whole document	1-8
X	US 5 709 754 A (ROLFSON J BRETT ET AL) 20 January 1998 (1998-01-20) the whole document	1-8
X	JP 05 198500 A (USHIO INC) 6 August 1993 (1993-08-06) the whole document	1-8
A	US 2001/009155 A1 (IGA MASAO ET AL) 26 July 2001 (2001-07-26) the whole document	1-8

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2004

Date of mailing of the international search report

23/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ludi, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13193

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4812201	A	14-03-1989	JP 1969759 C	18-09-1995
			JP 6101423 B	12-12-1994
			JP 63032923 A	12-02-1988
			JP 1969760 C	18-09-1995
			JP 6101424 B	12-12-1994
			JP 63032924 A	12-02-1988
			JP 63058934 A	14-03-1988
			JP 63133530 A	06-06-1988
			JP 2544121 B2	16-10-1996
			JP 63133531 A	06-06-1988
			JP 6103661 B	14-12-1994
			JP 63164218 A	07-07-1988
			KR 9608894 B1	05-07-1996

US 5709754	A	20-01-1998	NONE	

JP 5198500	A	06-08-1993	NONE	

US 2001009155	A1	26-07-2001	JP 3445765 B2	08-09-2003
			JP 2001185520 A	06-07-2001
			JP 2002118085 A	19-04-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13193

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G03F7/42

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G03F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 812 201 A (YOSHIOKA HARUHIKO ET AL) 14. März 1989 (1989-03-14) das ganze Dokument	1-8
X	US 5 709 754 A (ROLFSON J BRETT ET AL) 20. Januar 1998 (1998-01-20) das ganze Dokument	1-8
X	JP 05 198500 A (USHIO INC) 6. August 1993 (1993-08-06) das ganze Dokument	1-8
A	US 2001/009155 A1 (IGA MASAO ET AL) 26. Juli 2001 (2001-07-26) das ganze Dokument	1-8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juni 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ludi, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13193

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4812201	A	14-03-1989	JP 1969759 C 18-09-1995
			JP 6101423 B 12-12-1994
			JP 63032923 A 12-02-1988
			JP 1969760 C 18-09-1995
			JP 6101424 B 12-12-1994
			JP 63032924 A 12-02-1988
			JP 63058934 A 14-03-1988
			JP 63133530 A 06-06-1988
			JP 2544121 B2 16-10-1996
			JP 63133531 A 06-06-1988
			JP 6103661 B 14-12-1994
			JP 63164218 A 07-07-1988
			KR 9608894 B1 05-07-1996

US 5709754	A	20-01-1998	KEINE

JP 5198500	A	06-08-1993	KEINE

US 2001009155	A1	26-07-2001	JP 3445765 B2 08-09-2003
			JP 2001185520 A 06-07-2001
			JP 2002118085 A 19-04-2002
