

(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  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

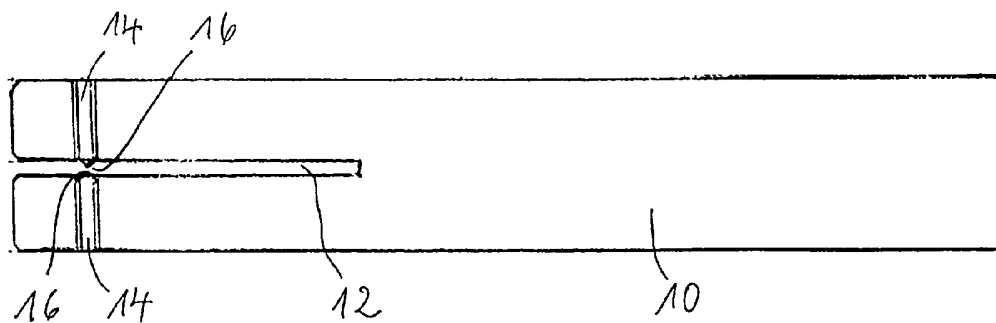
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/044902 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G11B 23/50
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012734
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
14. November 2003 (14.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
202 17 688.6 14. November 2002 (14.11.2002) DE
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **LEBE, Botho, W.** [DE/DE]; Eulenweg 29, 83064 Raubling (DE). **NÖHBAUER, Peter** [DE/DE]; Oberunterach 3, 83533 Edling (DE). **EHRNSBERGER, Adi** [DE/DE]; Holzstrasse 6, 80469 München (DE).
- (74) Anwälte: **ABITZ, Walter** usw.; Abitz & Partner, Poschingerstrasse 6, 81628 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, 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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR RENDERING OPTICAL STORAGE MEDIA UNREADABLE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM UNLESBARMACHEN VON OPTISCHEN SPEICHERMEDIEN



(57) Abstract: The device for making optical storage media such as CDs and DVDS unreadable, comprises a body (10) which has a flat recess (12), whereby at least one tip (16) protrudes into said recess (12). At least one pair and ideally three pairs of opposite, coaxial tips (16) protrude into said recess (12). The body can be a rod (10) which has a diameter of approximately 25-35 mm and whose length is approximately 150mm. The recess (12) can be more than 1mm high, be approximately 50 mm deep and can be diametrically arranged in the rod (10). One or several headless screws (14) can be screwed into the body or rod (10) in a normal position in relation to the plane of the recess (12), the tips (16) being formed on the front end thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Vorrichtung zum Unlesbarmachen optischer Speichermedien wie CDs und DVDs, hat einen Körper (10), der einen ebenen Einschnitt (12) aufweist, wobei in den Einschnitt (12) mindestens eine Spitze (16) ragt. In den Einschnitt (12) können mindestens ein Paar und idealerweise drei Paare gegenüberliegender, koaxialer Spitzen (16) ragt. Der Körper kann ein Stab (10) mit einem Durchmesser von etwa 25 bis 35 mm und einer Länge von etwa 150 mm sein und der Einschnitt (12) kann eine Höhe grösser 1 mm und eine Tiefe von etwa 50 mm haben und diametral in dem Stab (10) angeordnet sein. Normal zur Ebene des Einschnitts (12) können einer oder mehrere Gewindestifte (14) in den Körper bzw. Stab (10) eingeschraubt sein, an deren vorderem Ende die Spitzen (16) ausgebildet sind.

WO 2004/044902 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

29. Juli 2004

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
**PCT/EP 03/12734**

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 G11B23/50		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G11B		
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, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
<b>Category *</b>	<b>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</b>	<b>Relevant to claim No.</b>
X	DE 100 61 321 A (POST DIETER) 13 June 2002 (2002-06-13) the whole document -----	1,2,5
X	DE 101 03 322 A (VERDESOFTE VERPACKUNG & DESIGN) 1 August 2002 (2002-08-01) column 1, line 25 - line 49; claims 1,2; figures -----	1,3,6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02, 5 February 2003 (2003-02-05) -& JP 2002 312945 A (UNIT:KK; OMORI KOICHIRO), 25 October 2002 (2002-10-25) abstract; figures ----- -/--	1,3,4,6
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span>		
* 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  11 May 2004		Date of mailing of the international search report  28/05/2004
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  Declat, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/12734

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 039 637 A (HOE PHUA SWEE ET AL) 21 March 2000 (2000-03-21) column 8, line 24 - column 9, line 3; figures 16-22 -----	1,4,5
A	US 5 862 114 A (DECKER JR NELSON JOSEPH) 19 January 1999 (1999-01-19) abstract; figures -----	1,5
A	WO 01/56030 A (MILLER HOWARD IRA) 2 August 2001 (2001-08-02) abstract; figures -----	1,2,5
A	US 5 956 311 A (KAWAI HIDEO) 21 September 1999 (1999-09-21) column 2, line 41 - column 3, line 30; figures -----	1,2,5
A	US 6 189 446 B1 (OLLIGES WILLIAM ET AL) 20 February 2001 (2001-02-20) abstract; figures -----	1,2
A	WO 97/28924 A (MC FADDEN DAVID G ; MC FADDEN GEORGEANN (US)) 14 August 1997 (1997-08-14) abstract; figures -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12734

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10061321	A	13-06-2002	DE 10061321 A1	13-06-2002
DE 10103322	A	01-08-2002	DE 10103322 A1	01-08-2002
JP 2002312945	A	25-10-2002	NONE	
US 6039637	A	21-03-2000	US 5954569 A	21-09-1999
US 5862114	A	19-01-1999	NONE	
WO 0156030	A	02-08-2001	AU 3035701 A CA 2398299 A1 EP 1261970 A2 GB 2358596 A , B WO 0156030 A2 JP 2003520657 T	07-08-2001 02-08-2001 04-12-2002 01-08-2001 02-08-2001 08-07-2003
US 5956311	A	21-09-1999	JP 10214424 A	11-08-1998
US 6189446	B1	20-02-2001	NONE	
WO 9728924	A	14-08-1997	WO 9728924 A1	14-08-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/12734

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 G11B23/50		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G11B		
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, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 61 321 A (POST DIETER) 13. Juni 2002 (2002-06-13) das ganze Dokument	1,2,5
X	DE 101 03 322 A (VERDESOFTE VERPACKUNG & DESIGN) 1. August 2002 (2002-08-01) Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 49; Ansprüche 1,2; Abbildungen	1,3,6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 02, 5. Februar 2003 (2003-02-05) -& JP 2002 312945 A (UNIT:KK; OMORI KOICHIRO), 25. Oktober 2002 (2002-10-25) Zusammenfassung; Abbildungen	1,3,4,6
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<sup>o</sup> 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		
** 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		
*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
11. Mai 2004		28/05/2004
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 Declat, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 039 637 A (HOE PHUA SWEE ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) Spalte 8, Zeile 24 - Spalte 9, Zeile 3; Abbildungen 16-22 -----	1,4,5
A	US 5 862 114 A (DECKER JR NELSON JOSEPH) 19. Januar 1999 (1999-01-19) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,5
A	WO 01/56030 A (MILLER HOWARD IRA) 2. August 2001 (2001-08-02) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,2,5
A	US 5 956 311 A (KAWAI HIDEO) 21. September 1999 (1999-09-21) Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen -----	1,2,5
A	US 6 189 446 B1 (OLLIGES WILLIAM ET AL) 20. Februar 2001 (2001-02-20) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,2
A	WO 97/28924 A (MC FADDEN DAVID G ; MC FADDEN GEORGEANN (US)) 14. August 1997 (1997-08-14) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12734

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10061321	A	13-06-2002	DE 10061321 A1	13-06-2002
DE 10103322	A	01-08-2002	DE 10103322 A1	01-08-2002
JP 2002312945	A	25-10-2002	KEINE	
US 6039637	A	21-03-2000	US 5954569 A	21-09-1999
US 5862114	A	19-01-1999	KEINE	
WO 0156030	A	02-08-2001	AU 3035701 A	07-08-2001
			CA 2398299 A1	02-08-2001
			EP 1261970 A2	04-12-2002
			GB 2358596 A , B	01-08-2001
			WO 0156030 A2	02-08-2001
			JP 2003520657 T	08-07-2003
US 5956311	A	21-09-1999	JP 10214424 A	11-08-1998
US 6189446	B1	20-02-2001	KEINE	
WO 9728924	A	14-08-1997	WO 9728924 A1	14-08-1997