

08 JAN 2002



162162

(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
18. Januar 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/04905 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G11B 33/06,
23/40, B42D 15/02, G06K 19/08

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHOPPE, Karl-Heinz [DE/DE]; Kirchrather
Strasse 35, D-52074 Aachen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02135

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2000 (05.07.2000)

(74) Anwalt: BAUER, Dirk; Am Keilbusch 4, D-52080
Aachen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

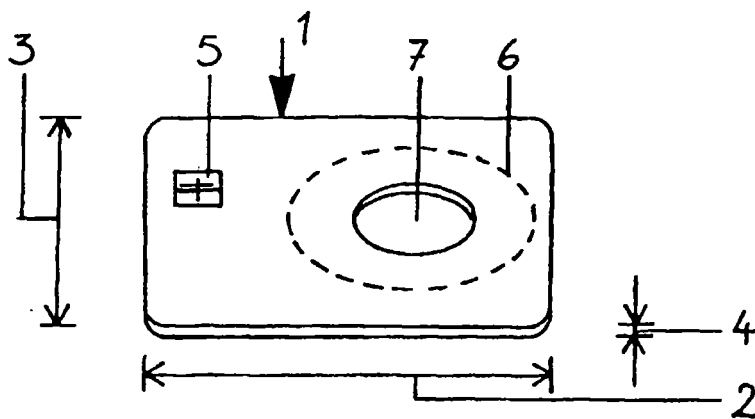
(30) Angaben zur Priorität:
199 32 340.2 10. Juli 1999 (10.07.1999) DE
299 17 105.1 29. September 1999 (29.09.1999) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL DATA CARRIER IN THE FORM OF A DISK

(54) Bezeichnung: PLATTENFÖRMIGER OPTISCHER DATENTRÄGER



(57) Abstract: An optical data carrier (1) comprising an information recording layer whereby storage areas for digital information are arranged on the surface thereof. The data carrier is provided with a through opening for a receiving element of a read and/or write device. In order to make it easier to carry a plurality of said data carriers in a wallet, for example, the thickness (4) of the data carrier (1) is thinner than that of a standard DVD type carrier and greater than the sum of the thicknesses of the information recording layer of a standard DVD-type data carrier and a minimally required carrier layer. The invention also provides for an adapter

for receiving the above-mentioned data carrier. The invention further relates to a data carrier which combines the following internationally widespread formats in a fully compatible manner: DVD-Roms or DVD videos, credit cards, chip cards, magnetic strip cheque cards and smart cards (e.g. phone cards). Information can be captured on the inventive data carrier by means of standard DVD drives, magnetic strips or chip readers.

WO 01/04905 A1

(57) Zusammenfassung: Ein plattenförmiger optischer Datenträger (1) weist eine Informationsaufzeichnungsschicht auf, auf deren Oberfläche Speicherzonen für digitale Informationen angeordnet sind. Der Datenträger besitzt eine durchgehende Öffnung für ein Aufnahmeelement einer Auslese- und/oder Einschreibevorrichtung. Um den Komfort bei der Unterbringung insbesondere einer Vielzahl derartiger Datenträger, z.B. in einer Brieftasche, zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass die Dicke (4) des Datenträgers (1) kleiner als die Dicke eines standardisierten Datenträgers vom DVD-Typ und grösser als die Summe der Dicken der Informationsaufzeichnungsschicht eines standardisierten Datenträgers vom DVD-Typ und einer minimal erforderlichen Trägerschicht ist. Ausserdem wird ein Adapter zur Aufnahme des zuvor beschriebenen Datenträgers vorgeschlagen. Vorgeschlagen wird somit ein Datenträger, der folgende weltweit verbreitete Formate voll kompatibel vereint: DVD-ROM oder DVD-Video, Kreditkarte, Chipkarte, Scheckkarte mit Magnetstreifen und Smart Card (z.B. Telefonkarte). Das heisst, Informationen auf dem erfindungsgemässen Datenträger können durch standardmässige DVD-Laufwerke, Magnetstreifen oder Chiplesegeräte erfasst werden.



ACTION

— Mit geänderten Ansprüchen und Erklärung.

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche und Erklärung: 28. Juni 2001

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.