

(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
26. Juli 2012 (26.07.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/097463 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B42D 15/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2012/000008

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Januar 2012 (13.01.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
86/11 18. Januar 2011 (18.01.2011) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **TRÜB AG** [CH/CH]; Hintere Bahnhofstrasse 12,
CH-5001 Aarau (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EGLI, Stefan** [CH/CH];
Hochstrasse 69, CH-4053 Basel (CH). **WIDMER
GOMRES, Heidi** [CH/CH]; Juraweg 12, CH-3046
Wahlendorf (CH).

(74) Anwalt: **GRONER, Manfred**; Isler & Pedrazzini AG,
Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER DATA CARRIER AND DATA CARRIER PRODUCED BY SAID METHOD

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN DATENTRÄGERS SOWIE NACH
DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER DATENTRÄGER

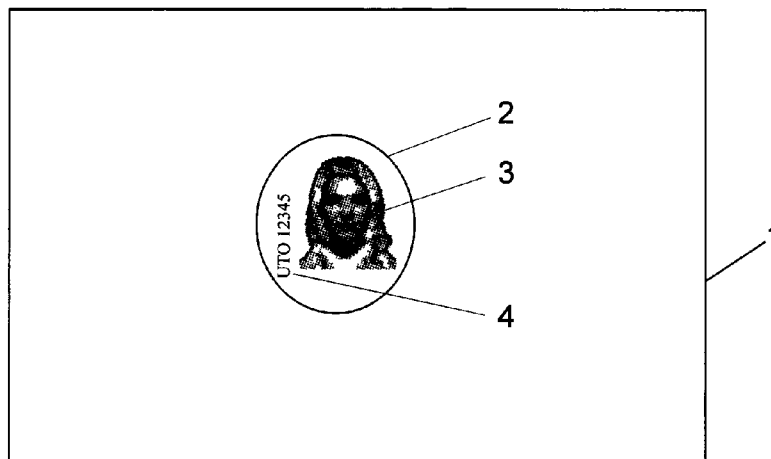


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a multilayer data carrier comprising a first layer which is made of plastic and has an upper face on which an opaque layer partially covering said upper face, for example a metal layer, is arranged. The data carrier has a second layer made of plastic which is disposed on the first layer and is transparent at least in a sub-region of the metal layer. The metal layer is partially removed by a laser to such an extent that the metal layer has at least one break. The metal layer is preferably laminated between the first and the second plastic layers.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/097463 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Das Verfahren dient zur Herstellung eines mehrschichtigen Datenträgers, der eine erste Schicht aus Kunststoff besitzt, die eine Oberseite aufweist, auf welcher eine diese Oberseite teilweise bedeckende opake Schicht, beispielsweise eine Metallschicht angeordnet ist. Der Datenträger besitzt eine zweite Schicht aus Kunststoff, welche auf der ersten Schicht angeordnet und wenigstens in einem Teilbereich der Metallschicht transparent ist. Die Metallschicht wird mit einem Laser partiell soweit abgetragen, dass die Metallschicht wenigstens einen Durchbruch aufweist. Vorzugsweise wird die Metallschicht zwischen der ersten und der zweiten Kunststoffschicht einlaminiert.