

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2011/037492 A1

(43) Дата международной публикации
31 марта 2011 (31.03.2011)

РСТ

(51) Международная патентная классификация:
G11B 7/002 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2010/000509

(22) Дата международной подачи:
09 сентября 2010 (09.09.2010)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2009136389 25 сентября 2009 (25.09.2009) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
US): ЭВЕРХОСТ ИНВЕСТМЕНТС ЛИМИТЕД
(EVERHOST INVESTMENTS LIMITED) [CY/CY];
ул. Эгипт 12, П.Ц. Никосия, 1097, Nicosia (CY).

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель : КИЙКО, Вадим Вениаминович
(KIYKO, Vadim Veniamiovich) [RU/RU]; дер.
Ходаево, д.75 Чеховский р-н, Московская обл.,
142302, Khodaevo (RU).

(74) Агент: БЕЛАШЕНКОВ, Николай Романович
(BELASHENKOV, Nikolai Romanovich);

СПбГУИТМО патентный отдел ул. Кронверкский пр.,
д.49, Санкт-Петербург, 197101, St.Petersburg (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): 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, RO, RS, RU, 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.

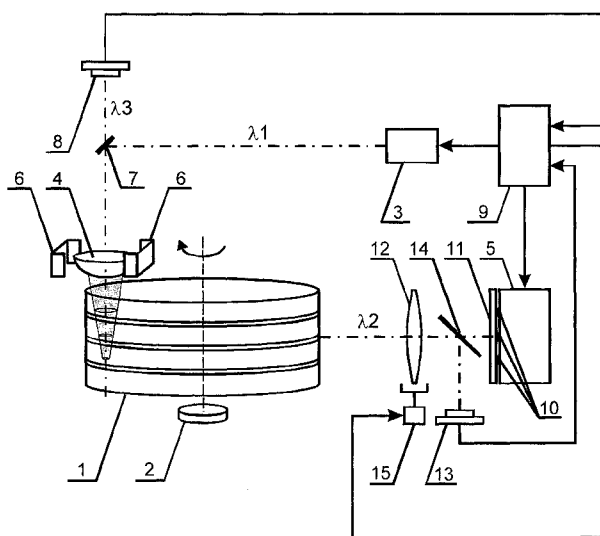
(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: DEVICE FOR RECORDING AND READING DATA ON A MULTI-LAYER OPTICAL DISC

(54) Название изобретения : УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПИСИ-СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ В МНОГОСЛОЙНОМ
ОПТИЧЕСКОМ ДИСКЕ



ФИГ. 1.

connected to the control unit.

(57) Реферат:

(57) Abstract: The invention relates to three-dimen-
sional optical memory devices and can be used in all
areas of computing in which it is necessary to record
large data files on compact carriers. The device com-
prises an optical disc positioning system, two sources
of radiation with the wavelengths λ_1 and λ_2 , a focusing
system, an illumination system, focusing system
positioning means, a spectrum splitter, an optical sen-
sor, and a control unit. The source of radiation with
the wavelength λ_2 is in the form of a strip of laser
diodes, the optical axes of which are parallel and lie
in the same plane, and the illumination system com-
prises the following components arranged in series
along the optical axis: a cylindrical lens positioned so
that the generatrix of its cylindrical surface is parallel
to the plane in which the p-n junctions of the laser
diodes are situated; a focusing lens; and a stabilizing
circuit comprising a beam splitter that is situated be-
tween the focusing lens and the cylindrical lens, a
second optical sensor that is optically coupled to the
focusing lens via the beam splitter, and a stabilizer
that is coupled to the focusing lens, wherein the stabi-
lizer and the second optical sensor are electrically

[продолжение на следующей странице]

WO 2011/037492 A1