

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2011/037493 A1

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

РСТ

(51) Международная патентная классификация:
G11B 7/24 (2006.01)

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

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2010/000510

(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.

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2009136392 28 сентября 2009 (28.09.2009) RU

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

(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).

(72) Изобретатель; и
(71) Заявитель : КИЙКО, Вадим Вениаминович (KIYKO, Vadim Veniaminovich) [RU/RU]; дер. Ходаево, 75 Ходаево Московская обл., 142302, Khodaevo (RU).

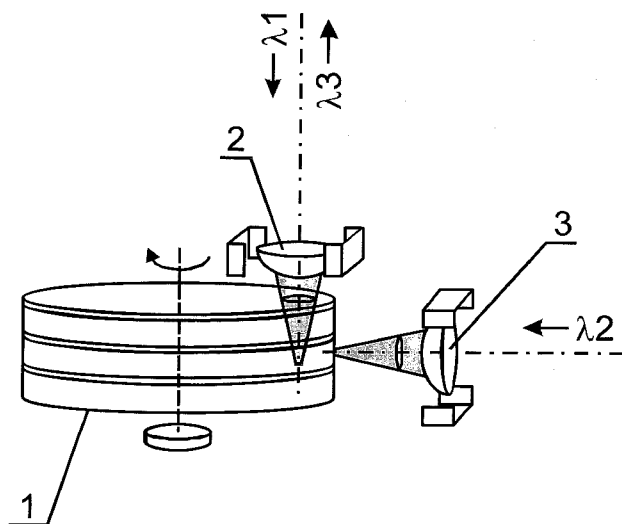
(74) Агент: БЕЛАШЕНКОВ, Николай Романович (BELASHENKOV, Nikolai Romanovich);

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MULTI-LAYER OPTICAL DISC

(54) Название изобретения : МНОГОСЛОЙНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ДИСК



ФИГ. 1.

(57) Abstract: The invention relates to three-dimensional 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 claimed device can also be used for recording, storing and playing back video and audio recordings. A multi-layer optical disc consists of a series of alternating layers of optically transparent materials arranged in groups that comprise a layer of a material with a refraction index n_1 enclosed between a layer of a material with a refraction index n_2 , which satisfies the relationship $n_2 < n_1$, and a layer of a material with a refraction index n_3 , which satisfies the relationship $|n_3 - n_1| < 0.001$, wherein the layer with the refraction index n_3 contains a photosensitive compound that can exist in two forms characterized by different optical properties.

(57) Реферат: Изобретение относится к устройствам трехмерной оптической памяти и может быть использовано во всех областях вычислительной техники, где требуется производить запись больших массивов

информации на компактные носители. Так же возможно использование данного устройства для записи, хранения и воспроизведения видео-аудио записей. Многослойный оптический диск состоит из последовательности чередующихся слоев оптически прозрачных материалов, объединенных в группы, включающие в себя слой из материала с показателем преломления n_1 заключенный между слоем

[продолжение на следующей странице]

WO 2011/037493 A1