

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

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



РСТ



(43) Дата международной публикации:
22 мая 2003 (22.05.2003)

(10) Номер международной публикации:
WO 03/043004 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
G11B 20/00, G06F 12/14

(21) Номер международной заявки: PCT/RU02/00343

(22) Дата международной подачи:
19 июля 2002 (19.07.2002)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2001130955 16 ноября 2001 (16.11.2001) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕ-
СТВО «АРГУС ПРОСИСТЕМ» [RU/RU]; 109544
Москва, ул. М. Андроньевская, д. 15 (RU) [ZAK-
RYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO «AR-
GUS PROSISTEM», Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): КОТИ-
КОВ Сергей Петрович [RU/RU]; 440630 Пенза, ул.
Кронштадтская, д. 2, кв. 144 (RU) [KOTIKOV,
Sergey Petrovich, Penza (RU)]. ИВЛЕВ Игорь
Фёдорович [RU/RU]; 143130 Московская обл.,
Рузский район, п. Тучково, Восточный микрорайон,
д. 5, кв. 23 (RU) [IVLEV, Igor Fedorovich, p.
Tuchkovo (RU)].

(74) Агент: ГРУНИНА Алла Ефимовна; 121165
Москва, Г-165, а/я 15 (RU) [GRUNINA, Alla
Efimovna, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (национально): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, 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.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-
тент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), патент OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR RECORDING DATA ON A DATA STORAGE MEDIUM ENABLING DATA IDENTIFICATION

(54) Название изобретения: СПОСОБ ЗАПИСИ ДАННЫХ НА НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИДЕНТИФИКАЦИИ

(57) Abstract: The invention relates to methods for recording data on an information medium such as, for example a CD or DVD, and can be used for protecting data against non-authorised copying, identifying data storage media and for data validation. The inventive method consists in forming a data file in the form of a first data sector sequence, the sector addresses of said sequence being embodied in the form of a sequence of natural numbers, recording said first sequence of the formed sectors with respective addresses on a spiral track. In addition, during the formation of the first sector sequence, at least one second data sector sequence whose sector addresses at least partially coincide with the sector addresses of the first sequence is formed, the number of coinciding addresses is equal to C and is not less than the number of data sectors recorded on two adjacent turns of the spiral track in an area which corresponds to the addresses of said sectors. Key data is registered in sectors having the coinciding addresses. Any digital reader can be used for reading out data from the discs.

[Продолжение на след. странице]



WO 03/043004 A1



(57) Реферат: Изобретение относится к способам записи данных на носитель информации, например, CD или DVD диски, и может быть использовано для защиты данных от нелегального копирования, для идентификации носителей информации, а также для проверки данных.

В способе записи данных формируют файл данных для записи в виде первой последовательности секторов с данными, адреса секторов которой представляют собой натуральный ряд чисел, осуществляют запись первой последовательности сформированных секторов с соответствующими адресами на спиральной дорожке. При формировании первой последовательности секторов дополнительно формируют, по крайней мере, одну вторую последовательность секторов с данными, адреса секторов которой, по крайней мере, частично совпадают с адресами секторов первой последовательности, при этом число совпадающих адресов равно «С» и составляет не менее, чем число секторов с данными, записанными на двух смежных витках спиральной дорожки в зоне, соответствующей адресам этих секторов. В секторах с совпадающими адресами записывают ключевые данные.

При считывании данных с дисков может быть использована любая считывающая цифровая аппаратура.