

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年6月11日 (11.06.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/072305 A1

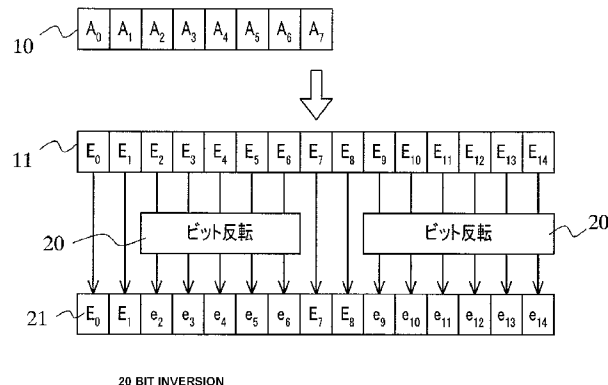
- (51) 国際特許分類:
G11B 20/18 (2006.01) G11B 20/12 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/003643
- (22) 国際出願日: 2008年12月8日 (08.12.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-316904 2007年12月7日 (07.12.2007) JP
特願2008-306135 2008年12月1日 (01.12.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION)
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木村直浩 (KIMURA, Naohiro). 中田浩平 (NAKATA, Kohei). 具島豊治 (GUSHIMA, Toyoji). 植田宏 (UEDA, Hiroshi).
- (74) 代理人: 奥田誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号 大阪証券取引所ビル10階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: INFORMATION RECORDING METHOD AND INFORMATION REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 情報記録方法および情報再生方法

[図7A]



(57) Abstract: When reproduction is performed from an optical disc of a format with which a reproduction device is not compatible, it is possible to prevent acquisition of an erroneous address causing a malfunction. Provided is recording method as follows. Encoding is performed by using an error correction code based on the Reed-Solomon code. For a codeword including a symbol C (i) [$i = 0, 1, 2, \dots, n$: n is an integer], a first conversion is performed to bit-invert a predetermined m pieces ($1 \leq m \leq n$: m is an integer) of symbols so as to generate conversion information. The conversion information is recorded in a first recording medium. The first conversion is set so that a distance between first information and second information is not smaller than $1/2$ of a minimum free distance of the error correction code. The first information is obtained by subjecting the conversion information to an inverse conversion of the first conversion. The second information is obtained by subjecting the conversion information to an inverse conversion of the second conversion which is different from the first conversion.

(57) 要約: 本発明は、装置が対応していないフォーマットの光ディスクの再生を行った場合に、誤ったアドレスを取得して誤動作を起こすことを防止する。本発明の記録方法は、リードソロモン符号による誤り訂正符号を用いて符号化され、シンボル $C(i)$ [$i = 0, 1, 2, \dots, n$: n は整数] を含んだ符号語に対して、所定位置の m 個 ($1 \leq m < n$: m は整数) のシンボルをビット反転する第1の変換を行っ

/ 続葉有 /

WO 2009/072305 A1



MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

て、変換情報を生成する。その変換情報を第1の記録媒体に記録する。第1の変換は、第1の変換の逆変換を変換情報に行って得られた第1の情報と、第1の変換とは異なる第2の変換の逆変換を変換情報に行って得られた第2の情報との距離が、誤り訂正符号の最小自由距離の $1/2$ 以上となるように設定されている。