

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

PCT

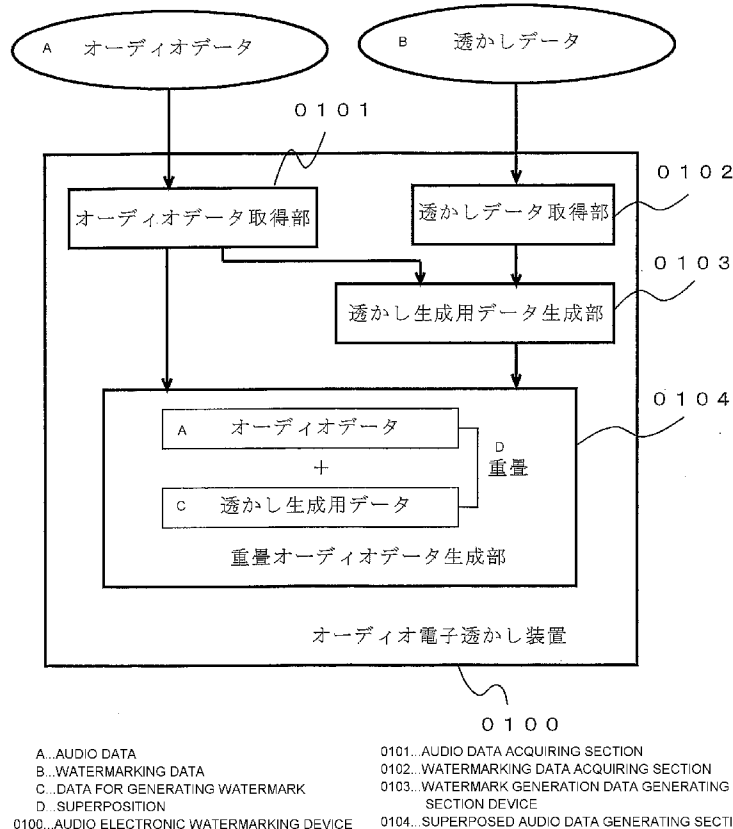
(10) 国際公開番号
WO 2004/102528 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 11/00, 19/00 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/006114 (72) 発明者: 坂口 俊文 (SAKAGUCHI, Toshifumi) [JP/JP];
(22) 国際出願日: 2003 年 5 月 16 日 (16.05.2003) 〒166-0003 東京都 杉並区 高円寺南 2-16-3
(25) 国際出願の言語: 日本語 クリスタル山内 201 Tokyo (JP). 羽山 雅英
(26) 国際公開の言語: 日本語 (HAYAMA, Masahide) [JP/JP]; 〒222-0013 神奈川県
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アスキーソリューションズ (ASCII SOLUTIONS, INC.) [JP/JP]; 〒150-0002 東京都 渋谷区 渋谷 2-15-1 渋谷クロスタワー 16F Tokyo (JP). 横浜市港北区 錦が丘 28 番 8 号 Kanagawa (JP). 井上
(74) 代理人: 工藤 一郎 (KUDO, Ichiro); 〒100-0006 東京都 千代田区有楽町 1 丁目 7 番 1 号 有楽町電気ビル南 幸久 (INOUE, Yukihisa) [JP/JP]; 〒520-2331 滋賀県 野
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, 洲郡野洲町 小篠原 2352-1-306 Shiga (JP).
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: AUDIO ELECTRONIC WATERMARKING DEVICE

(54) 発明の名称: オーディオ電子透かし装置



(57) Abstract: An audio data electronic watermarking device in which watermarking data can be embedded in audio data without causing any noise, while exhibiting durability against deformation due to irreversible compression, or the like, the process for embedding watermarking data is reversible and the watermarking data can be detected easily. A low frequency sound inaudible by human ear is utilized as data for generating a watermark and superposed on the original audio data to produce superposed audio data and then the value of a specified total sum, at a specified period, of the superposed audio data is controlled and encoded. When the watermark data is decoded, 0/1 of the watermark data is judged from the results of the specified total sum, at the specified period, of the superposed audio data subjected to watermarking and then it is decoded.

(57) 要約: オーディオデータに透かしデータを埋め込んでも雑音にならず、非可逆圧縮などによる変形に対して耐久性があり、透かしデータの埋め込み過程が可逆で、透かしデータの検出が容易であるオーディオデータ電子透かし装置

を実現する。人間の耳では聞き取れない低周波数の音を透かし生成用データとして用い、元のオーディオデータと重畳して重畳オーディオデータとすることで所定周期ごとの重畳

[続葉有]



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, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。