

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012年7月19日(19.07.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/096202 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/173 (2011.01) *G06F 13/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/050059
- (22) 国際出願日: 2012年1月5日(05.01.2012)
- (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 2011-003597 2011年1月12日(12.01.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山岸 靖明(YAMAGISHI Yasuaki) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲本 義雄, 外(INAMOTO Yoshio et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビルディング4階 Tokyo (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, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

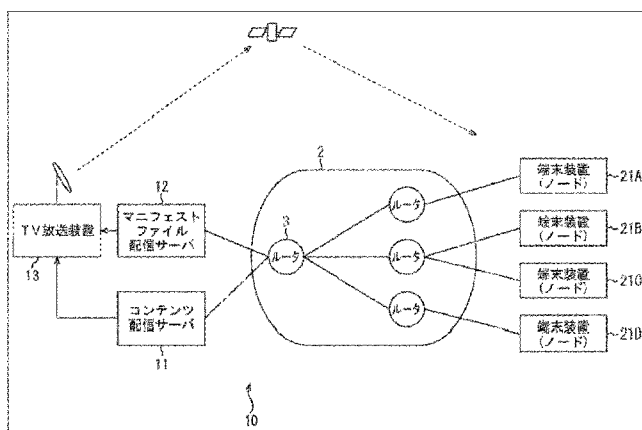
添付公開書類:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, PROGRAM, AND CONTENT DELIVERY SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信装置、送信方法、受信装置、受信方法、プログラム、およびコンテンツ配信システム

【図4】
図4



3 ROUTER
11 CONTENT DELIVERY SERVER
12 MANIFEST FILE DELIVERY SERVER
13 TV BROADCAST DEVICE
21A, 21B, 21C, 21D TERMINAL DEVICE (NODE)

(57) Abstract: This technique relates to a transmitting device, transmitting method, receiving device, receiving method, program, and content delivery system capable of stably supplying content to multiple terminal devices. A terminal device (21) is capable of receiving content via streaming from a content delivery server (11) over the Internet (2). Also, the terminal device (21) is capable of relaying received content to another terminal device (21) over the Internet (2). When the quality of content relayed in this manner has deteriorated (due to large delay or the like), the content delivery server (11) can control a TV broadcast device (13) so that content is streamed by broadcasting. Further, broadcast of the content can be terminated according to the number of viewers. The present invention can be applied to a content delivery system.

(57) 要約: 本技術は、多数の端末装置に対してコンテンツを安定して供給することができる送信装置、送信方法、受信装置、受信方法、プログラム、およびコンテンツ配信システムに関する。端末装置21は、インターネット2を介してコンテンツ配信サーバ11からのコンテンツのストリーミング配信を受信することができる。また、端末装置21は、受信したコンテンツを、インターネット2を介して他の端末装置21に中継することができる。このようにして中継されるコンテンツの品質が劣化した(遅延量が多いなど)場合、コンテンツ配信サーバ11は、TV放送装置13を制御して、コンテンツを放送によりストリーミング配信させることができる。さらに、その視聴者数に応じて、コンテンツの放送を停止することができる。本発明は、コンテンツ配信システムに適用できる。

ネットワーク2を介して他の端末装置21に中継することができる。このようにして中継されるコンテンツの品質が劣化した(遅延量が多いなど)場合、コンテンツ配信サーバ11は、TV放送装置13を制御して、コンテンツを放送によりストリーミング配信させることができる。さらに、その視聴者数に応じて、コンテンツの放送を停止することができる。本発明は、コンテンツ配信システムに適用できる。