

(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4月5日(05.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/043351 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 25/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071563
- (22) 国際出願日: 2011年9月22日(22.09.2011)
- (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 2010-220328 2010年9月30日(30.09.2010) 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): 鳥羽 一彰 (TOBA, Kazuaki) [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). 鈴木 和良 (SUZUKI, Kazuyoshi) [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). 市村 元 (ICHIMURA, Gen) [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). 林俊英 (HAYASHI, Toshihide) [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).

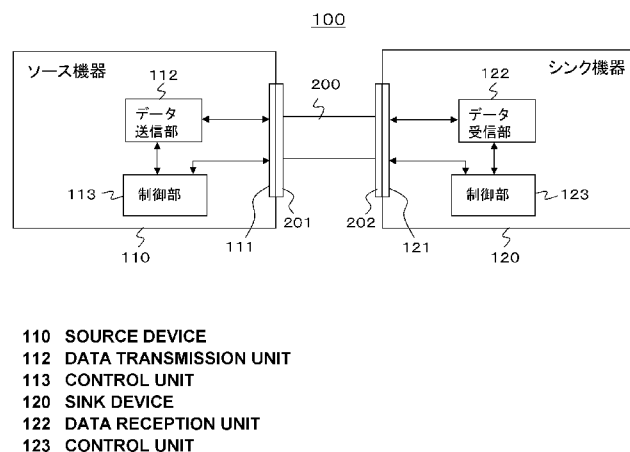
- (74) 代理人: 佐々木 榮二, 外 (SASAKI, Eiji et al.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀三丁目25番9号 KSKビル西館8階 特許業務法人 大同特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, AND CABLE

(54) 発明の名称: 送信装置、送信方法、受信装置、受信方法、送受信システムおよびケーブル

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To enable signal transmission at a high data rate while maintaining backward compatibility. [Solution] A source device (110) and a sink device (120) are connected by a HDMI cable (200). The source device (110) is compatible with both current HDMI and new HDMI. There are three differential signal channels for transmitting digital signals such as video data in the current HDMI, but, for example, there are six channels in the new HDMI. When the cable (200) is compatible with the new HDMI and the sink device (120) is compatible with the new HDMI, a control unit (113) of the source device (110) implements control such that a data transmission unit (112) operates in the operation mode for the new HDMI. However, when it is at least determined that the sink device (120) is compatible with only the current HDMI or that the cable (200) is compatible with only the current HDMI, the control unit (113) implements control such that the data transmission unit (112) operates in the operation mode for the current HDMI.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2012/043351 A1



(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))

【課題】後方互換性を確保しつつ、高いデータレートでの信号伝送を可能する。【解決手段】ソース機器 110 およびシンク機器 120 を HDMI ケーブル 200 により接続する。ソース機器 110 は、現行 HDMI および新 HDMI の双方に対応している。ビデオデータ等のデジタル信号を伝送するための差動信号チャンネルは、現行 HDMI が 3 チャンネルであるのに対して、新 HDMI では例えば 6 チャンネルとされる。ソース機器 110 の制御部 113 は、ケーブル 200 が新 HDMI に対応し、かつシンク機器 120 が新 HDMI に対応している場合、データ送信部 112 を新 HDMI の動作モードに制御する。一方、制御部 113 は、少なくとも、シンク機器 120 が現行 HDMI にのみ対応していると判断する場合、あるいはケーブル 200 が現行 HDMI に対応していると判断する場合、データ送信部 112 を現行 HDMI の動作モードに制御する。