(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
2001 年5 月25 日 (25.05.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/37555 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04N 5/44

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/08113

(22) 国際出願日: 2000 年11 月17 日 (17.11.2000)

(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:
特願平 11/327161
1999 年11 月17 日 (17.11.1999) 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]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35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): 中村真司 (NAKAMURA, Masashi) [JP/JP]. 森脇久芳 (MORIWAKI, Hisayoshi) [JP/JP]. 古居素直 (FURUI, Sunao) [JP/JP]. 濱田一郎 (HAMADA, Ichiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉浦正知(SUGIURA, Masatomo); 〒171-0022 東京都豊島区南池袋2丁目49番7号 池袋パークビル7階 Tokyo (JP).

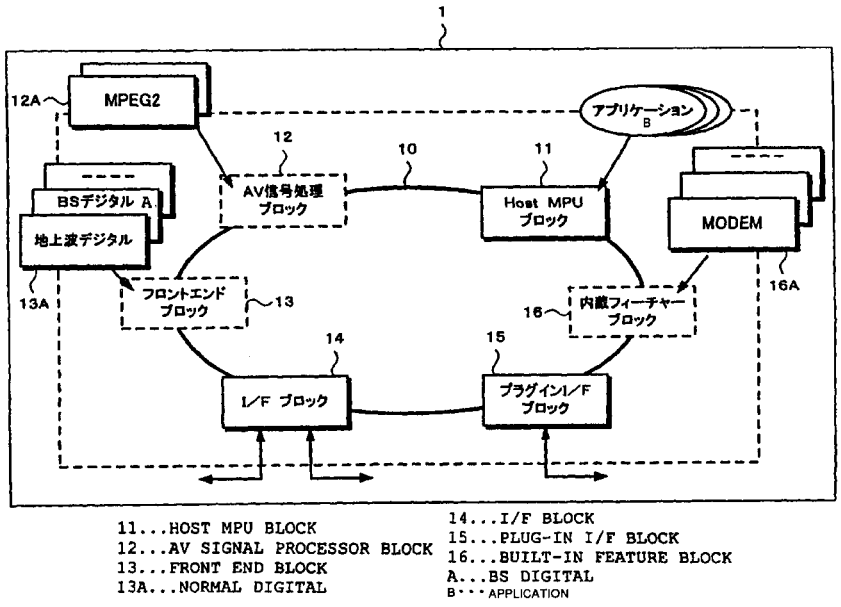
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL SIGNAL PROCESSING AND METHOD OF PROVIDING EXTENSION FUNCTION

(54) 発明の名称: ディジタル信号処理装置及びシステム、並びに拡張機能提供方法



(57) Abstract: Elements required for a digital television receiver are divided into a plurality of digital signal processor blocks and a host microprocessor block. The blocks are connected by general buses, through which commands and streams of data are transferred to control the operations of the blocks. Plug-in extension cards detachable to the buses are provided for potential new services. The plug-in extension cards include hardware for implementing extended functions and store command scripts for the hardware. When a plug-in extension card is connected to a bus through an interface, command scripts are uploaded to the host microprocessor block that in turn operates the plug-in extension card based on the received command scripts.

[続葉有]

WO 01/37555 A1

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約:

ディジタルテレビジョン受信機に必要な要素を、複数のディジタル信号処理ブロックとホスト演算処理ブロックとにブロック化する。そして、各ブロック間を、汎用性のあるバスを介して接続し、このバスを介して、各ブロックの動作制御を行うためのコマンドと、ストリームのデータとを転送する。新たなサービスを受けられるように、このバスに対して着脱自在の拡張プラグインカードを用意する。拡張プラグインカードに、拡張機能を実現するためのハードウェアと、このハードウェアのコマンドのスクリプトを格納する。拡張プラグインカードがインターフェースを介してバスに装着されると、このコマンドのスクリプトがホスト演算処理ブロック側にアップロードされ、ホスト演算処理ブロックは、この転送されてきたコマンドのスクリプトに基づいて、拡張プラグインカードを動作させる。