

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成18年11月16日(2006.11.16)

【公開番号】特開2004-199677(P2004-199677A)

【公開日】平成16年7月15日(2004.7.15)

【年通号数】公開・登録公報2004-027

【出願番号】特願2003-415025(P2003-415025)

【国際特許分類】

G 06 F 12/08 (2006.01)

【F I】

G 06 F	12/08	5 1 9 E
G 06 F	12/08	5 0 3 C
G 06 F	12/08	5 0 3 F
G 06 F	12/08	5 1 1 E
G 06 F	12/08	5 7 3

【手続補正書】

【提出日】平成18年10月3日(2006.10.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

キヤッショを動作させるための方法であって、

タグメモリから第1の情報を読み出し、

前記タグメモリから第2の情報を読み出し、

前記タグメモリに第3の情報を書き込んで前記第1の情報を更新し、

(i) 前記第2の情報を読み出す前記ステップに関連する前記タグメモリのアドレスを、
(ii) 前記第3の情報を書き込む前記ステップに関連する前記タグメモリのアドレスと比較し、該比較に応じて前記第2の情報を前記第3の情報に選択的に置換し、

前記比較ステップの後に、第4の情報を前記タグメモリに書き込んで前記第2の情報を更新する、

という各ステップを含む、キヤッショを動作させるための方法。

【請求項2】

キヤッショを動作させるための回路であって、

第1及び第2の情報を格納するタグメモリと、

前記タグメモリにアドレス指定情報を供給して前記第1及び第2の情報を読み出すために前記タグメモリに接続されたタグパイプラインと、

前記第1及び前記第2の情報を前記タグパイプラインに送信するために前記タグメモリを前記タグパイプラインに接続するデータバスとを含み、

前記タグパイプラインが更に、前記タグメモリに第3の情報を書き込ませて前記第1の情報を更新させるよう構成されており、該回路が更に、

(i) 前記第2の情報に関連する前記タグメモリのアドレスを、(ii) 前記第3の情報に関連する前記タグメモリのアドレスと比較するよう構成されたコンパレータと、

該コンパレータにより出力された比較信号に応じて前記第2の情報を前記第3の情報により選択的に更新させて更新された第2の情報を形成する、第1のマルチプレクサと、

前記タグパイプラインに前記更新された第2の情報を前記第4の情報で選択的に変更さ

せるよう動作する第2のマルチプレクサと
を含む、キヤッショを動作させるための回路。

【請求項3】

キヤッショを動作させるための回路であつて、
タグメモリから第1の情報を読み出す手段と、
前記タグメモリから第2の情報を読み出す手段と、
前記タグメモリに第3の情報を書き込んで前記第1の情報を更新する手段と、
(i) 前記第2の情報の前記読み出しに関連する前記タグメモリのアドレスを、(ii) 前
記第3の情報の前記書き込みに関連する前記タグメモリのアドレスと比較し、該比較に応
じて前記第2の情報を前記第3の情報に選択的に置換する、手段と、
該選択的な置換の後に、第4の情報を前記タグメモリに書き込んで前記第2の情報を更
新する手段と
を含む、キヤッショを動作させるための回路。