

【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 5 月 11 日 (2006.5.11)

【公表番号】特表 2006-505834(P2006-505834A)

【公表日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)

【年通号数】公開・登録公報 2006-007

【出願番号】特願 2003-581019(P2003-581019)

【国際特許分類】

G 0 6 F 12/08 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 12/08 5 0 7 Z

G 0 6 F 12/08 5 6 5

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 3 月 13 日 (2006.3.13)

【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】

第 1 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと、第 2 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスとを比較し、前記第 1 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第 2 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致するかどうかを決定し、

前記第 1 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第 2 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致する場合に、全記載 1 のスレッド及び前記第 2 のスレッドの双方にコンテキスト識別子を割り当て、

前記第 1 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスが、前記第 2 のスレッドで使用されるページディレクトリのベースのアドレスと一致しない場合に、前記第 1 のスレッド及び前記第 2 のスレッドに異なるコンテキスト識別子を割り当てることを有する方法。

【請求項 2】

プロセッサにより発行された命令に応じて、アドレスを生成するアドレス生成ユニット (A G U) と、

複数のキャッシュラインを保存し、前記複数のキャッシュラインのそれぞれは少なくともコンテキスト識別子と、タグと、データブロックとを有し、前記コンテキスト識別子は複数の同時実行中のスレッドのうち 1 つを特定するキャッシュと、

前記 A G U に結合され、前記キャッシュに結合され、前記 A G U によって生成されたアドレス部分と、前記複数のキャッシュラインのそれぞれの各タグとを比較する少なくとも 1 つの比較手段と、

2 つ以上のコンテキスト識別子を生成し、前記 2 つ以上のコンテキスト識別子のうち 1 つを選択する制御ユニットと、

前記制御ユニットに結合され、前記キャッシュに結合され、前記制御ユニットによって選択されたコンテキスト識別子と、前記複数のキャッシュラインのそれぞれの各コンテキスト識別子とを比較する少なくとも 1 つの比較手段と、

実行中のコンピュータの命令の第 1 のスレッドに関連付けられたページディレクトリのベースのアドレスを保存する第 1 のレジスタと、

実行中のコンピュータの命令の第 2 のスレッドに関連付けられたページディレクトリのベースのアドレスを保存する第 2 のレジスタと、

前記第 1 のレジスタと前記第 2 のレジスタとに結合され、前記第 1 のレジスタに保存された値と、前記第 2 のレジスタに保存された値とを比較する他の比較手段と、

少なくとも 2 つのコンテキスト識別子を生成するコンテキスト識別子生成手段と、

前記コンテキスト識別子生成手段と前記比較手段とに結合され、前記少なくとも 2 つのコンテキスト識別子のうち 1 つを選択するマルチプレクサと

を有する装置。