



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 475 895 A8

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN CORRIGEE

Avis: La bibliographie est mise à jour

(15) Information de correction:
Version corrigée no 1 (W1 A1)
code(s) INID 71

(51) Int Cl.7: **H03M 13/41**

(48) Corrigendum publié le:
26.01.2005 Bulletin 2005/04

(43) Date de publication:
10.11.2004 Bulletin 2004/46

(21) Numéro de dépôt: **04354020.2**

(22) Date de dépôt: **10.05.2004**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

(30) Priorité: **09.05.2003 FR 0305648**

(71) Demandeur: **STMicroelectronics SA**
F-92120 Montrouge (FR)

(72) Inventeurs:
• **Urard, Pascal**
38570 Theys (FR)
• **Paumier, Laurent**
38000 Grenoble (FR)
• **Lantreibecq, Etienne**
73190 Challes les Eaux (FR)

(74) Mandataire: **de Beaumont, Michel**
Cabinet Michel de Beaumont
1, rue Champollion
38000 Grenoble (FR)

(54) **Dispositif et procédé d'addition-comparaison-sélection-ajustement dans un décodeur**

(57) L'invention concerne un dispositif (MM1) d'addition-comparaison-sélection-ajustement comprenant :

des premier et deuxième additionneurs (10, 11) pour produire des valeurs a et b respectivement égales à la somme de premières métriques d'état précédent (MI_1) et de branche (GI_1) et à la somme de deuxièmes métriques d'état précédent (MI_2) et de branche (GI_2) ;

un bloc de calcul (12) pour fournir la plus grande des valeurs a et b sur une première sortie, et produire une valeur d'ajustement sur une deuxième sortie ; et

un troisième additionneur (19) pour produire une métrique d'état courant égale à la somme des sorties du bloc de calcul ;

dans lequel les additionneurs (10, 11, 19) effectuent des additions sans conservation de la retenue de telle manière que la métrique d'état courant et les valeurs intermédiaires a et b comportent le même nombre de bits que les première et deuxième métriques d'état précédent (MI_1 , MI_2).

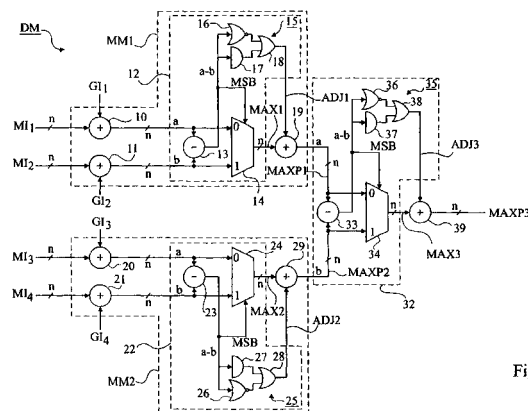


Fig 3

EP 1 475 895 A8