

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) . Int. Cl. ⁷ G09G 5/00	(45) (11) (24)	2004 05 31 10-0433499 2004 05 18
(21) 10-2001-7008948 (22) 2001 07 14 2001 07 14	(65) (43)	10-2002-0013832 2002 02 21
(86) PCT/US2000/000776 (86) 2000 01 12	(87) (87)	WO 2000/42594 2000 07 20
(81) :	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
AP ARIPO :	가	,
,	,	,
EA :	,	,
,	,	,
EP :	,	,
,	,	,
OA OAPI :	,	,
,	,	,
,	,	,
(30) 09/231,609	1999 01 15	(US)
(73)		2200
(72)	95762	2532
	95762	4215
(74)		
(54)		

	가	, MMU(150)	GAT(100)	(coherency)
	, CPU(140)	(170)	(140)	(110)
0)	, , , ,	(110)	.	, MMU(15
	가	가	(110)	(110)
40)	GAT(100)	, GAT(100)가	.	, CPU(1
	, CPU(140)가	(110)	, GDC(120)가	(110)
	, GDC(120)			

CPU

2 3 3 (300) , CPU
(310) . CPU (310) , CPU(210) 가 가
, , (220) CPU(210) 가 (320)
(330) , , (230) (230)

(820) 가	,	MMU(810) 가	,	(835) ,
(830) 가	,	가	,	(840)
가	,	(830)	,	(840)
ion)	,	(linear organization)	,	(tiled organizat
(835)	,	,	,	,
(843, 849, 858)	,	,	,	,
(846, 852, 855)	,	,	,	,
,	,	,	,	,
,	,	,	,	,
2kB	,	2	,	7
(846, 852, 855)	,	(846, 852, 855)	,	가
가	,	가	,	가
,	,	,	,	,
(pitch) 가	,	(pitch) 가	,	,
X	,	X	,	,
가	,	가	,	,
,	,	,	,	,
CPU	,	CPU	,	,
가	,	가	,	,
,	,	,	,	,
7	,	7	,	,
7	,	7	,	,
(row major	,	X-)	,	(c
column-major	Y-)	가	가	deallocate)
8	,	8	,	(
phics Translation Lookaside Buffer)	(860)	TTT(865)	TTT(865)	GTLB(Gra
60)	GTT(865)	GTT(865)	GTT(865)	(870)
TT(865)	,	TT(865)	TT(865)	(870)
(875)	,	(875)	TT(865)	TLB
,	,	,	TT(865)	,
GTLB(860)	TT(865)	GTT(865)	TT(865)	TLB
60)	GTLB(860)	GTT(865)	TT(865)	, GTLB(8
TT(865)	,	TT(865)	TT(865)	, G
(870)	,	(870)	TT(865)	,
(875)	,	(875)	TT(865)	,
60)	RAM	TT(865)	TT(865)	,
TT(865)	,	TT(865)	TT(865)	,
(870)	,	(870)	TT(865)	,
(875)	,	(875)	TT(865)	,
,	,	,	TT(865)	,
가	,	가	,	,

(57)

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

1 ;
2 ;
;
1 .

1 , , , 2

1

, ,

가

1

-

-

2

, , 가

1

2

가

,

6.

7.

5

,

1

2

8.

;

1

;

2

;

1

;

,

2

2

1

,

, ,

1

2

가

9.

;

1

;

2

;

;

;

;

;

;

,

1

1

2

,

1

2

,

10.

11.

9

,

1

2

,

,

가

1

2

,

,

12.

11

,

1

2

13.

12

,

,

14.

12

,

2

1

가

가

,

15.

가

가

가

,

가

;

가

;

가

1

2

가

-

16.

15

가

(tiled)

15

17.

,

가

가

,

가

,

17

,

가

19.

;

1

;

2

;

1

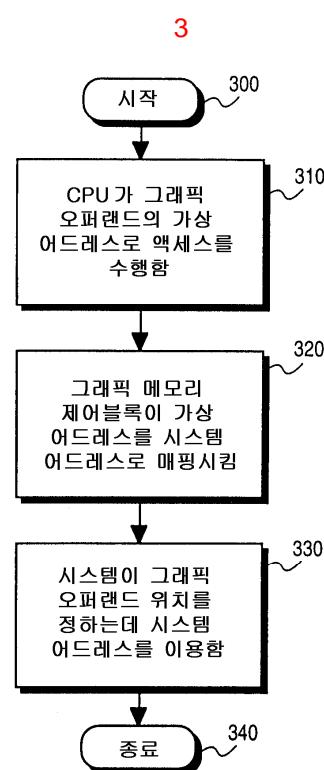
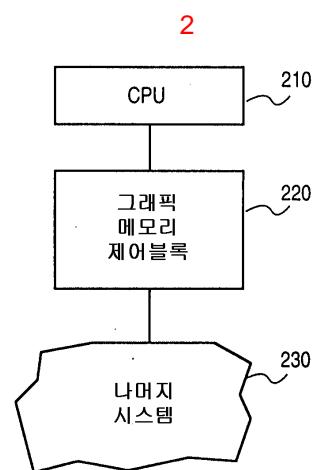
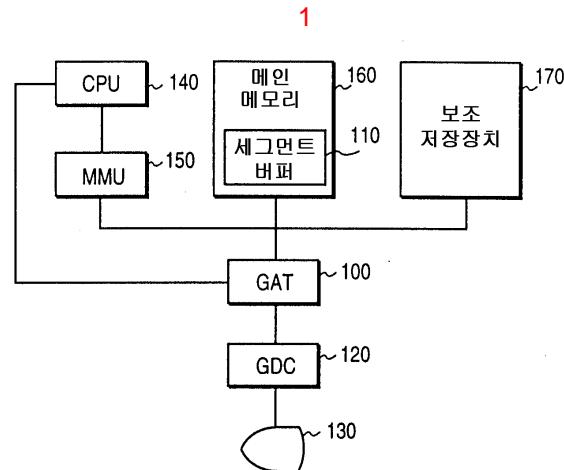
2

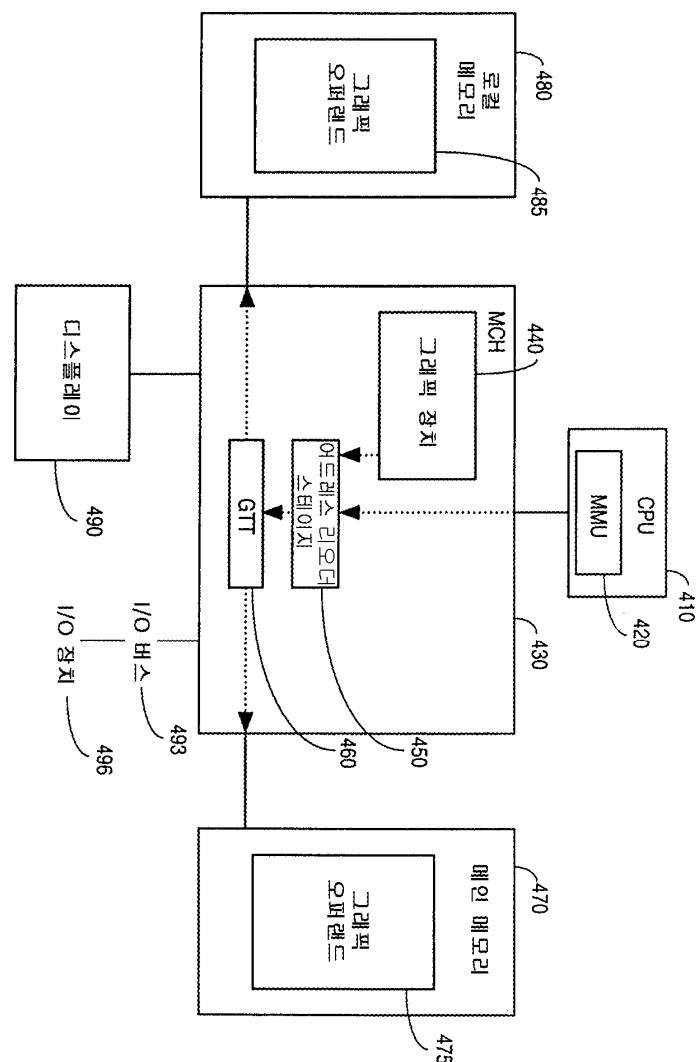
가

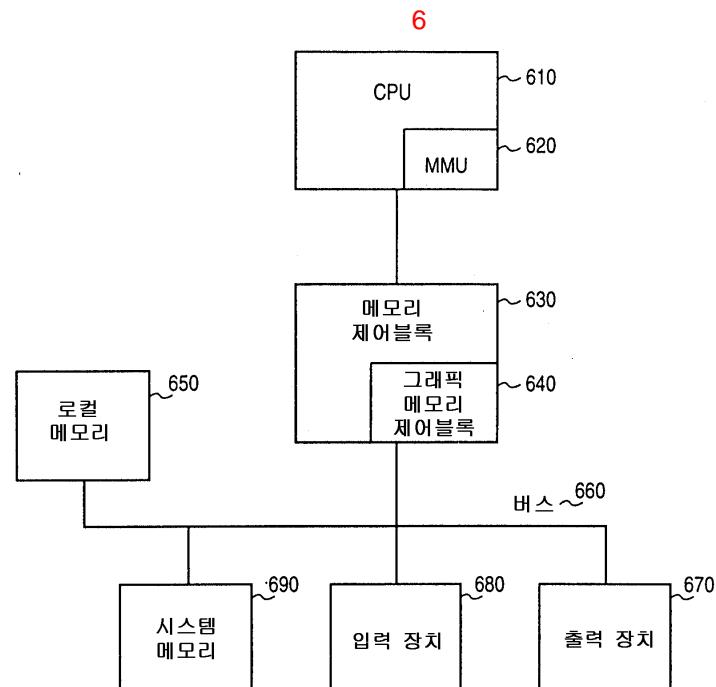
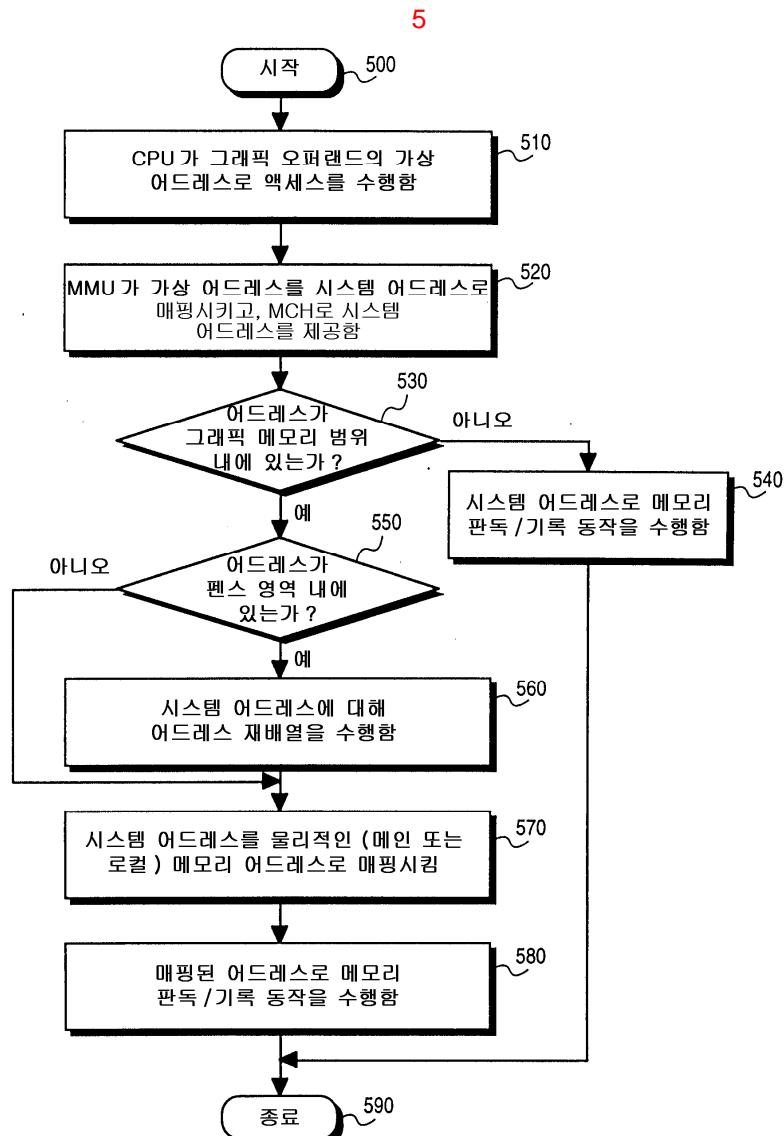
,

가

2







7

1	2	3	4	17	18	19	20	33-48
5	6	7	8	21	22	23	24	
9	10	11	12	25	26	27	28	
13	14	15	16	29	30	31	32	
49	50	51	52	65-80				81-96
53	54	55	56					
57	58	59	60					
61	62	63	64					
97	98	99	100	113-128				129-144
101	102	103	104					
105	106	107	108					
109	110	111	112					

8

