

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G06F 12/08  
G06F 12/00

(11)  
(43)

10-2004-0101260  
2004 12 02

(21) 10-2004-7013656

(22) 2004 09 01

2004 09 01

(86) PCT/EP2003/001881

(87)

WO 2003/075167

(86) 2003 02 25

(87)

2003 09 11

(30) 02290502.0 2002 03 01 EP(EP)

(71) ( , 78735) 6501

(72) , -31023, 1029, ,  
. .

, -31023, 1029, ,  
. .

(74)  
:

(54) 가

1 2 (120,140), (130,150) (100  
) 가 DMA , 가 DMA : 가 DMA 가 DMA  
, 가 DMA ; 가 DMA (110) , 가 DMA  
, ; (400) . : 가  
(430/440)가 ; ; / ;

가 DMA , ,

(DMA)

DMA .

, ( )

가

DMA

DMA가

DMA

5,644,784

가

(ISR)

가

DMA

, DMA  
가

가

DMA

( )

가

(DMA)

1

,

1

가

(DMA)

2

,

9

가

(DMA)

가 DMA

:

- ;

- 가 ;

- ;

- / 가

;

-





ISR  
(440)  
ISR  
(400) ISP  
ISR  
ISR  
ISR  
3  
가 .가 DMA (110)  
120 140 (talk)  
( )  
가  
가  
5 (100) / . 500A 500B  
(510) (520) 가 가 , ISR(53  
0) 1 가 (540) (550) (580)  
ISR 가 (560) .가 DMA (570) (580)  
(570 580) , (530, 540 560) 550  
(500A  
/500B)  
6, 7 8 100 : 6  
가 DMA 가 DMA  
OR ; 7  
; 8 가 DMA  
6 OR  
:  
- (MCU DSP) ( 610),  
- 가 IPCM ( 620),  
- 가 ( 630),  
- 가 가 DMA ( 640) ( 650),  
- ( IPCM 가 , 가 가 DMA  
660),  
- ISR 가 ( 670),  
- 가 ( 680),

-ISR ( 690) 가 ( 695).

0) 7 , 가 , 6 630 , ( 6 640 65  
( 700). , 가 가 DMA

/ 6 ISR .

가 8 , 가 DMA ,가 DMA ( 7 660 6  
70)가 . ( 800). , 7 (700) , 가 가 DMA

가 , 가 DMA ISR 가 .

가 DMA 가 , 가

.가 DMA :ISR 가

가 DMA ISR ( , UART ) ,

가 DMA , 가 DMA

가 DMA , ISR 가

9 가 DMA , 가 (ISR) :ISR

가 : 3

1 ' ' ;

2 ,

3 가 ' ' .

, 가 가 (ISR) ( ) 9

가 : /

9 , :

- (MCU DSP) ( 910),

- 가 ( 920),

- 가 IPCM ( 930),

- 가 ( 940),

- 가 가 DMA ( 940 950),

- IPCM 가 ( 가 가 DMA 970),

- 가 가 ( 980),

가 (ISR) 가 -

(OS) ( 990),

ISR ( 992),

가 ( 995)

( ),

- 가 ,

-ISR 가 , IPCM :

ISR :

- (ISR) : ( 가 가 ).

- , 가 ISR

- ( ). ISR ( ),

가 DMA 가 DMA , 가 가

가 DMA , 가 ISR 가

가 , 가

가 1

:

, / 가 가 ,

가 DMA ,

(57)

1. 1 , 가 (DMA)  
 , :  
 가 DMA 가 DMA ;  
 가 DMA , 가  
 DMA , ;  
 , 가 DMA , , 가  
 .

2. 1 , ;  
 , 가  
 .

3. 2 , , 가 .

4. 1 3 , , 가 .

5. 1 3 , , 가 .

6. 1 3 , , 가 .  
 가 DMA , 가 .

7. 1 6 , , 1  
 2 , 2  
 , 가 , .

8. 7 , , 가 .

9.

1 : , 가 (DMA)  
 ;  
 A 가 DMA ; , 가 DMA , 가 DM  
 가 DMA ,가 .

10. 9 , ; ,가 .

11. 10 , ; ,가 .

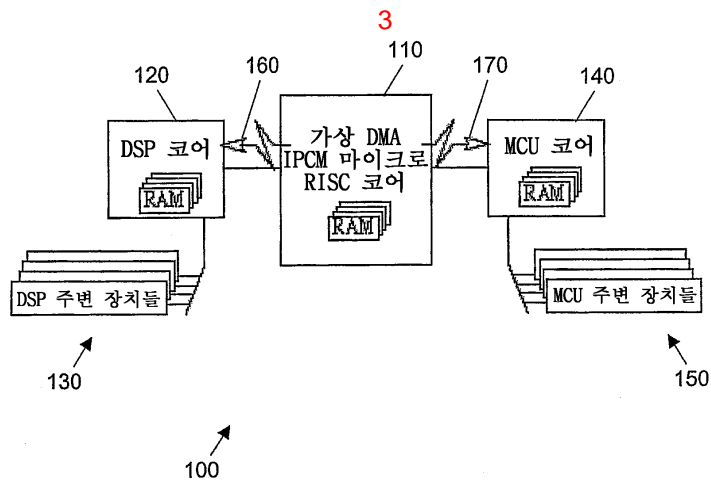
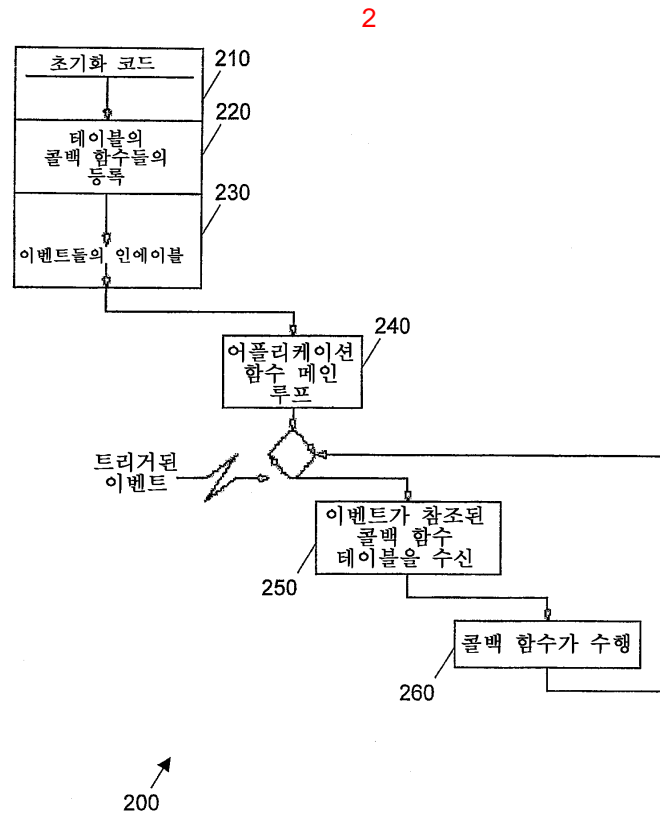
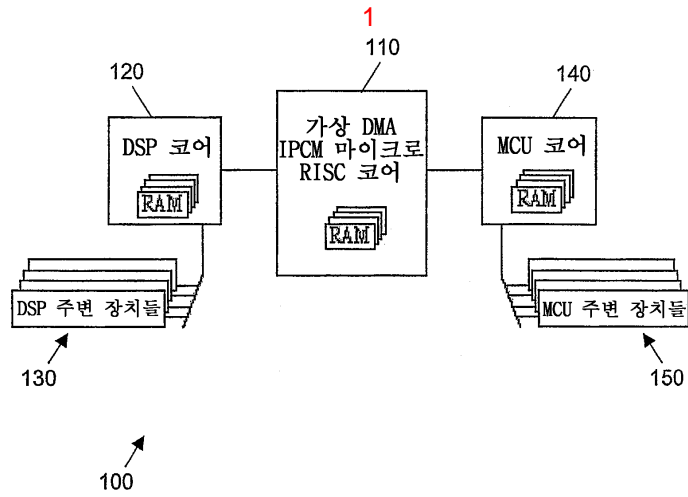
12. 9 11 , (autovectored), 가 .

13. 9 11 , (vectored), 가 .

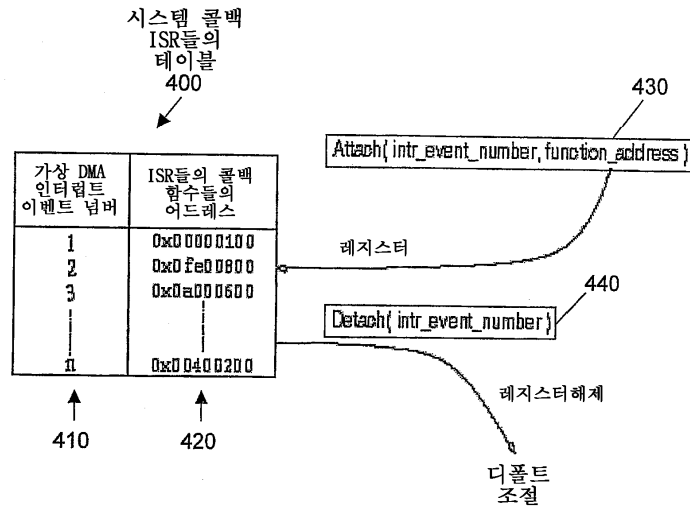
14. 9 11 , 가 DMA ,가 .

15. 9 11 , 2 , 1 , 2 ,가 .

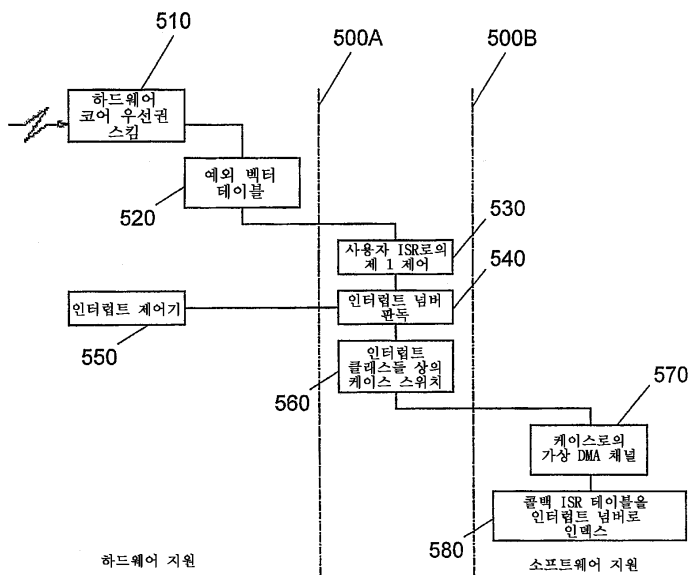
16. 15 , ,가 .



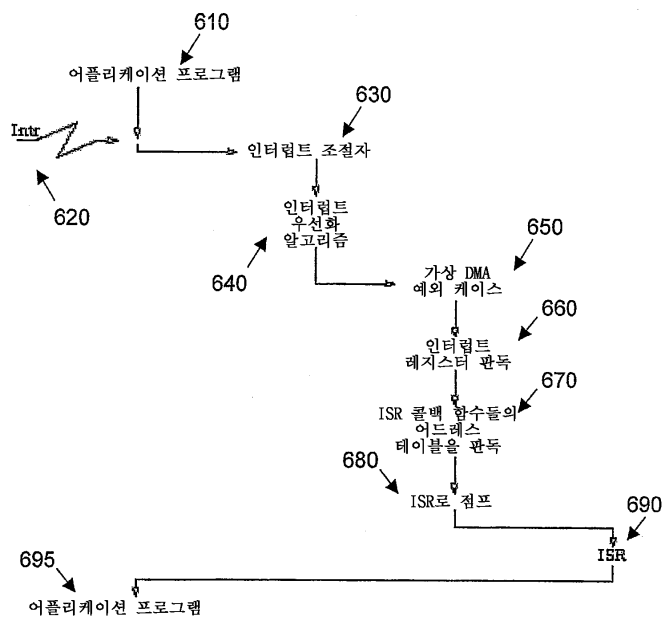
4



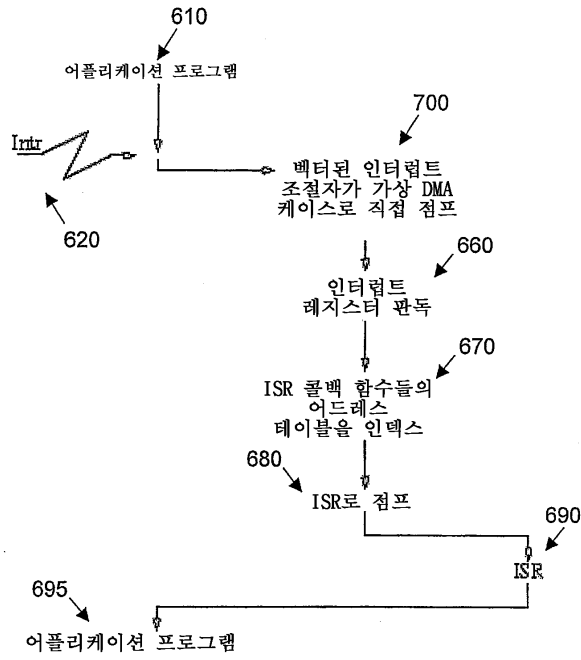
5



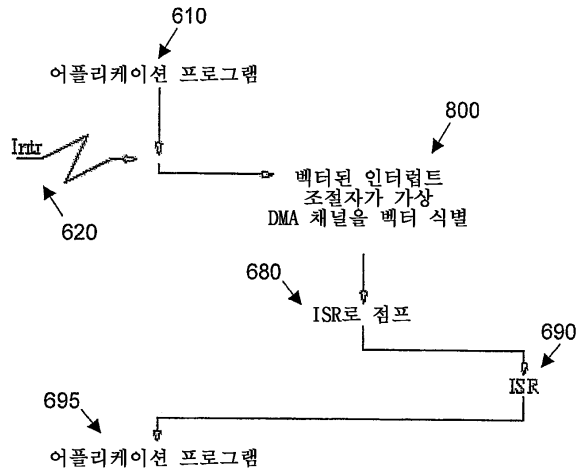
6



7



8



9

