

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H04N 5/225(11)  
(43)2002 - 0092839  
2002 12 12(21) 10 - 2002 - 0031533  
(22) 2002 06 05

(30) 09/875,833 2001 06 05 (US)

(71) - ( )  
( 94304) 3000(72) 94061 가 2295  
94306 3743

(74)

:

(54) ,

(10)

(24) ,

(20)

(22)

가

(20)

,

RAM

가

(110)

(116),

(114)( ,

),

2

3

10 :                      12 :

14 :                      16 :

20 :                      22 :

24 :

[illegible]

가 (MB) , 가  
(GB) , 10 MB 1 가  
가 . ( , &lt  
(rugged) 가  
(archive) , 가 .

가 ( , 1ms ) , ( , 20Mb/s ) 가 .  
 , , PCMCIA .  
 .  
 .  
 , (transfer)  
 가 (MB \$1.50 - \$2) . 가 ,  
 , 2 가  
 가 .

" "  
 PCMCIA (factor) 가 , 1GB . ,  
 ,  
 (MB \$ 0.5). , , ,  
 (~ 2 4W), (~ 10mS) 가 .  
 가 , 가 가 . 가  
 , , MB \$ 0.03 . , ,  
 , .

가 " Non - Volatile Memory" ( HP10002367)  
 , 가 가 가 ,  
 , 가 , 가 .  
 가 가 가 .  
 , 가 ,  
 가 .  
 ,  
 .

가 , ,  
 , PCMCIA, , .



가 1

가

가

가

가

RAM

가

" 0"

" 1"

2

가

2

가 " 0"

" 1"

가  
가

가

가

가

가

가

( , PCMCIA

) , , 가 . , ,

(2) 1 ,  
 가 (10) ,  
 (10) (2) 가 (12) (10)  
 가 (20) (14) (14)  
 (12) (16) (26)

(10) (2) 가 , , (Secure Digital : SD),  
 PCMCIA (2  
 0) 가  
 가 , ,  
 ( , 가 ) ,  
 가 , ,

(20) 가 , ,  
 (20) 가 , 가  
 (2) 가 (10) 가 , ,  
 가 ,  
 가 (20) (10) 가 ,  
 (10) 1 (20) 가

가 , , 가 , 가  
 가 , 가 ,  
 가 1 ( , " 0" ) ,  
 " 0" 2 ( , " 1" ) " 1" ,  
 , 1 2 , 가  
 , , " 0" " 1"

(14) (10) (20) , (16)

가 (Land Grid Array : LGA) 가

(14) 가 (20) , , ,  
(ECC) . ,  
가  
" AT" ,  
(20) , (ECC) .

2 (10) (14) (14) (22) (10) 2 (24) .

, RAM (2) (

, 가 ) 가 . RAM(24) 가

. , 가

. , (20) , ,

3 (14) (14) (26) (10) (20)  
 . , PCMCIA (30) ,  
 가 (32) / . DMA (30) DMA  
 (34) (34) 가 (32) RAM(24)  
 (20)

$$(10) \quad \frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}, \quad (2) \quad \frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}, \quad (26) \quad \frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{z}} \right) = \frac{\partial L}{\partial z},$$

DMA, RAM(24)가, RAM  
 가, RAM(34)가, DMA(20)(32)  
 (34)가  
 (100)  
 4(30)(100)(30)(34)  
 (10)가(26)가  
 102RAM(24)DMA(32)  
 가(20)가(가)가  
 RAM(104),가  
 가  
 가가가,가  
 가가RAM  
 RAM,가  
 106, 108  
 RAM, 102가106가  
 106가, 110가, 112RAM(가)가  
 (10)가,가(가)  
 RAM(24)  
 RAM  
 (20)114(100)



, 112 , RAM , 116 .  
 RAM , (100) , 가  
 가 116 , 116 , 가 , 1  
 가 , 116 , 가 ,  
 RAM(24) , 118 DMA (32)가 , 1)  
 RAM ,  
 , 2) RAM(24) ,  
 , RAM  
 가 , 106 .  
 ,  
 가 ( , 100MB 1GB )  
 가( , \$5 ) .  
 / ,  
 가 ,  
 , , , , 1  
 ,  
 가  
 , 가,  
 ,  
 가 , 가 2  
 ,  
 ( , 가 ) ,  
 ,  
 ,  
 , PCMCIA,  
 , SD, MMC  
 가 1 , (10) ,  
 가

가 , 가 ,  
 . , 가  
 , , 가 가  
가 . 가 가  
( 가 )

, 가 가 가 .

(57)

1.

$$(2) \quad (10) \quad ,$$

(24) ,

$$(20) \quad ,$$
$$,$$

$$(22)$$

2.

1 ,

•

3.

2 ,

4.

1 ,

가 , ,

5.

1 ,

가  
(20)

6.

4 ,

가  
(20)

7.

3 ,

가

8.

7 ,

RAM

9.

7 ,

10.

1 ,

가

.

11.

1 ,

.

12.

11 ,

(1

00)

.

13.

11 ,

(116) 가

.

14.

13 ,

가

,

.

15.

11 ,

1 ,

(114)

.

16.

15 ,

.

17.

(2) (10) ,

(24) ,

(20) ,

,

.

18.

17 ,

, 가  
(20)

.

19.

18 ,

가 , ,

.

20.

19 ,

, 가

.

21.

18 ,

가

.

22.

21 ,

가 RAM

.

23.

17 ,

(110)

.

24.

17 ,

(116) 가

.

25.

24 ,

,

가

,

.

26.

17 ,

1  
(114) ,

27.

26

28.

(100)

(24)

(20)

29.

28

110)

30.

28

가

(116)

31.

28

가

10)

32.

31 ,

가 (20)

33.

32 ,

가

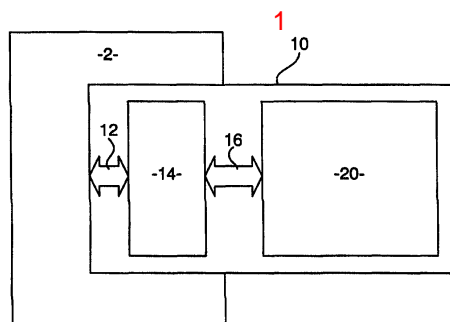
34.

31 ,

RAM

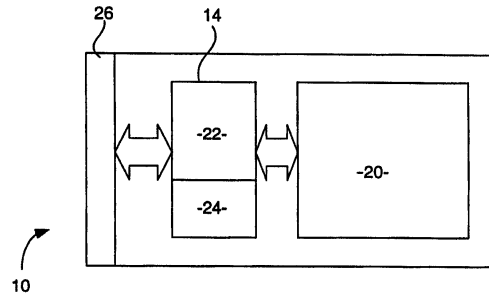
35.

24 ,

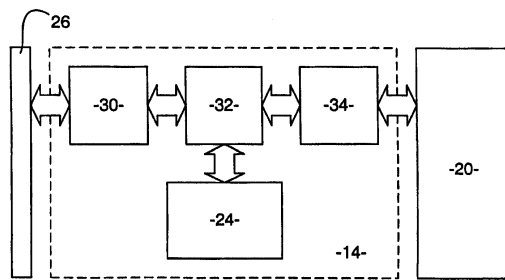




2



3



4

