

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 3/06(11)
(43)2002 - 0025759
2002 04 04(21) 10 - 2001 - 0059935
(22) 2001 09 27(30) JP - P - 2000 - 0029 2000 09 28 (JP)
6323(71) 가 가
가
5 7 1

(72) 5 7 1 가 가

(74)

:

(54) , ,

/ , 가 가

, ; . , ,

, ; 가, , /

, / , / ;

가 , .

, , RAID , ,

1 .

2 .

3 .

4 .

5 .

6 1 .

7 .

< >

1 :

2 :

24 :

241 :

242 :

243 :

244 :

244b :

244c :

245 :

31a, 31b :

가 1 (redundant)
(Redundant Array Independent Disk) (RAID)

가 1

가

가

가

가

11 - 338648 가

(712b)

가 .

가

가,

/

가

가

가

가

(1);

(2);

가,

(3);

(4);

(4)

(5)

(4)

(5)가

가 (4)

(6)

(4)

가

가

(4)

(4)

가

가

[]

가 , 1 1

가 (, RAID - 1). , 1

가 , 가 , 가 (,).

가 , (1) (4) 가,

(1) , 가 ,

(2) , 가 - .

(3) , 가 ,

(4) 가 / .

, , . , .

가 , 가 () ,

가 , 가 , 가 () , 가 , 가 ,

가 , 가 (가) , 가 ,

가 .

1, 1, (24)
 (241), (31a, 31b), (32a 32d 32
 e 32h), (33a 33d 33e 33h) - 3 - 5
 (32a 32d 32e 32h) (1)
 / (31a) 4 (3
 2a 32d)가 (32e 32h) (31b)
 , 3 4 가 .

1, (2) (241) (24)
 (24), (242), (243), ,
 , (245), , (244)
 .

(32) (33a) 1,
 (32a) (33a), (32b 32h) (33
 b 33h) .

1, (2) (1)
 (31a) (1) (32a
 32d), ,

(32a 32d),
 (31a) (31a) (32a 32d)
 (2) (1) .

(2) (241)가, (32a 32d)
 (241) (24) (242)
 (), , (242)
 , (242) 가 (2)
 , .

(24) (243)가 (2) (241)
 (243) (1) (3) ,

(1) 가 가 ,
 (243) 가 ,

(2) 가 , 가 ,

(3) / 가 ,
 , (1) .

, (2) (241)가, (32a 32d)
, (241)
(), (24) (242)
, (242)
, 가 (2)

(24) (243)가 (2) (241)
, (243) (1) (4) , (2)

(1) 가 가 , 가 ,
(243) 가 ,

(2) , 가 ,

(3) , 가 ,

(4) / 가 ,
, (1) (2) /

, (2) , (24)
(1) , (2) , 가 (2) , ()

(24)가 , (2)
, (2) (245) ,

, 5 , (244) (244a), (244b),
(244c) , (244a) , (241)가 -
, (2) (32) -
, (2a) ,
(244a) .

(244b) , (244a)가 , (241)
, (33a) , (,
가 (32a) , L32a) , (244a)가
, (244b)

(244c) (2)가,
, (244c) ,
가 , (243)

6 , (33a) (33a1) . (244) (L33a)
 , (32a1) (40) , (33a)
 (32a) (L33a) , (33a1) ,
 , (242) (243)
 , (244) , (241)
 (33a)가 (32a)
 (244) (33a 33h) ,
 .
 (244) , (32a) . (243) (
 244) (32a) , (244) (243)
 , (243)
 , 가 2 , (24)
 가 (1) / (1)
 , (100). (24)
 , (24)
 (1) (107),
 , (24) 가
 (102). , (24) (1)
 (106),
 , 가 (24)
 , (103). , (24)
 , 가 (106),
 , 가 (24)
 , (105). , (24)
 , / , 가
 (100) , /
 , () 가
 , -3 , 1 가 4
 , 1 가 , 가
 3 , 1 , -5 , 가 6 , 2
 , 가 , 가 4
 , 2 .

[illegible]

가 , 가 , 가 , 가 ,
가 가 .

1 / , / , 가
/ , 가 .

가 /

2 / , / , 가
/ , .

가 /

, . ,
, . ,

(57)

1.

/ , /

, ,

, ,

가, / ,

/ / ,

가 ,

2.

1 ,

가 ,

, .

3.

2 ,

가 ,

, ,

4.

2 ,

,

, ;

,

,

.

5.

3 ,

,

, ;

,

,

.

6.

4 ,

,

,

;

;

가

,

.

7.

5

,

,

,

;

가

,

.

8.

/

,

/

,

,

,

(1);

,

(2);

가,

,

/

,

/

(3);

/

,

/

(4);

(4)

/

,

(5)

,

(4)

(5)가

.

9.

8

,

가

(4)

,

(6)

.

10.

8

,

(4) ,

가 , 가 ,
.

11.

9 ,

(5) ,

가 , 가 ,
.

12.

8 ,

(4) ,

-
.

13.

9 ,

(4) ,

-
.

14.

8 ,

(4) ,

가 ,
가 .

15.

9 ,

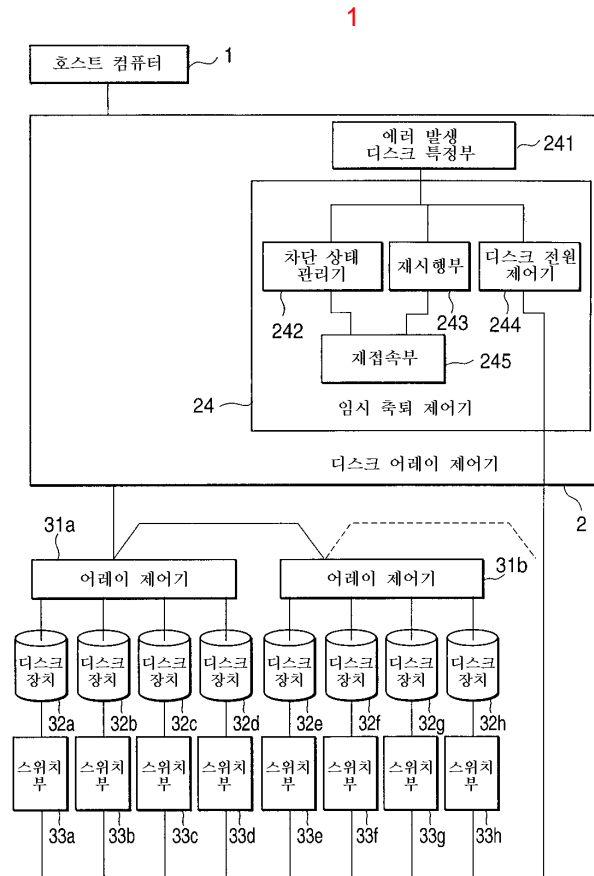
(4) ,

가 ,
가 .

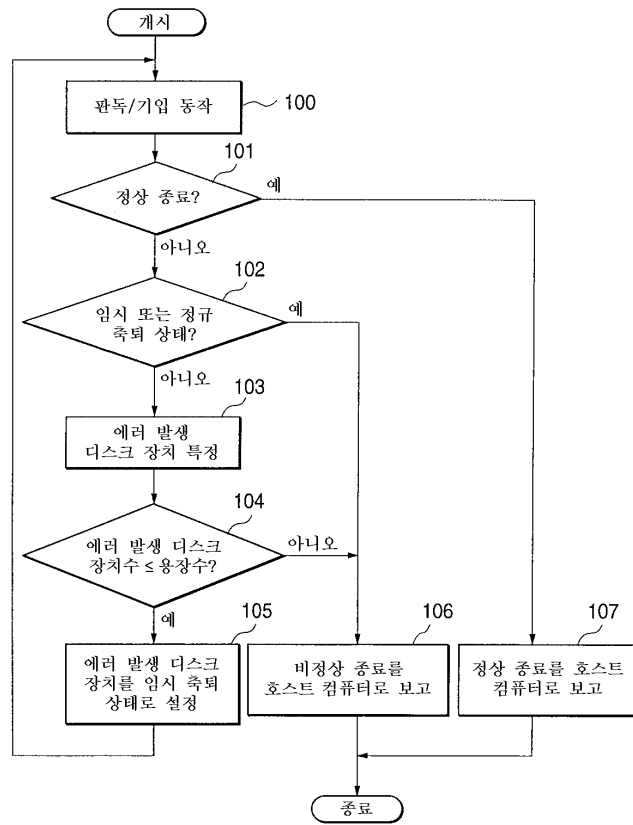
16.

가

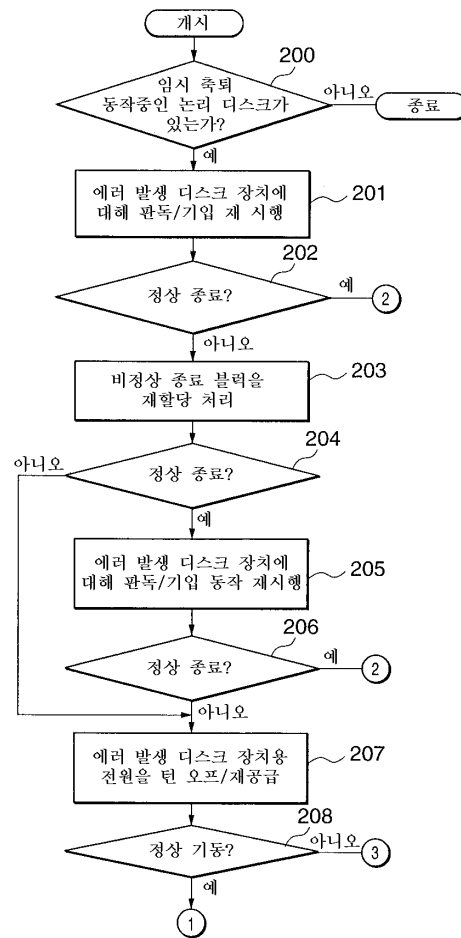
8



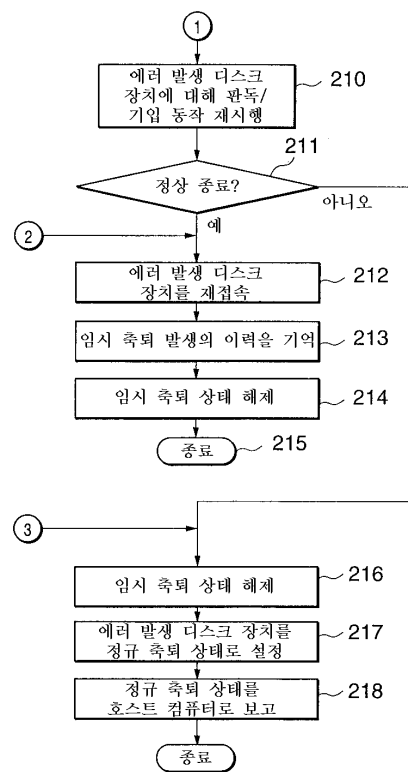
2



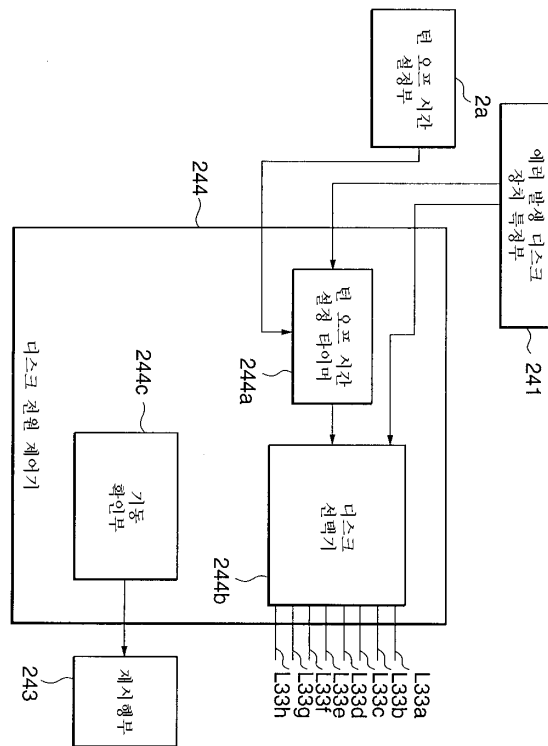
3



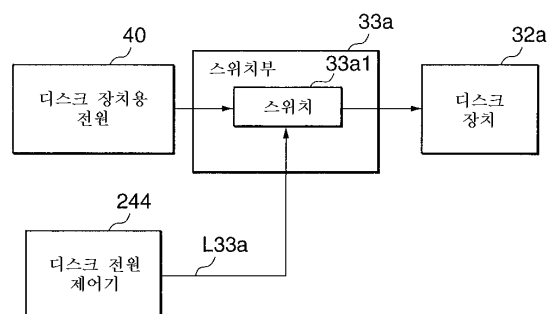
4



5



6



7

(종래 기술)

