

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/00

(11)  
(43)

2003-0065386  
2003 08 06

(21) 10-2003-0005707  
(22) 2003 01 29

(30) JP-P-2002-00020767 2002 01 29 (JP)

(71) 가 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 6 7 35 가 가

가 가 6 7 35 가 가

가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54)

, (1101) , (1104) D53  
, (1113) 가 가 . D51 D51  
(1104) , D51 , (1104) ( (1104)  
1104) 가 D51 , , (

1 ,  
2 ,  
3 ,  
4 1 ,  
5 2 ,  
6 가 ,  
7 ,  
8 3 ,  
9 ,  
10 ,  
11 4 ,  
12 / ,  
13 ,  
14 / ,  
15 ,  
16 ,  
17 / ,  
18 ,  
19 / ,  
20 ,  
21 / ,  
22 / ,  
23 / ,  
24 ,  
25 5 ,  
26 ,  
27 / ,  
28 6 ,

29 3 가 ,  
30 ,  
31 ,  
32 ,  
33 ,  
34 ,  
35 ,  
36 6 ,  
37 ,  
38 7 ,  
39 ,  
40 가 ,  
41 CD 가 ,  
42 가 ,  
43 가 ,  
44 가 ,  
45 8 ,  
46 가 ,  
47 ,  
48 CD 가 ,  
49 가 ,  
50 가 ,  
51 9 ,  
52 ,  
53 ,  
54 ,  
55 ,  
56 / ,  
57 ,

58

,

59 10

,

60

,

61

,

62

,

63 11

,

64

,

65

,

66

,

67

.

\*

\*

1100 :

1101 :

1102 :

1104 :

1110, 1113 :

1111, 1120, 1147 :

1112, 1121 :

1114 :

1115 :

1116, 1122, 1146 :

1117, 1123, 1144 :

1118, 1124 :

,

( ,

)

,

, ,

,

.

,

,

,

가

.

가  
가

가

가

가

가

가

가

[ ]

(1)

1

(2)가 (3) ,  
) 4A 4N ,  
)

(1) , (3)  
4A 4N  
( , /

가 ( ,  
(5) , /  
) (6) (

, 1 2 , 4A 4N , , CD(Compact Disc) DVD(Digital Ve  
( rsatile Disc), CD-R0M(Compact Disc-Read Only Memory) ( , , )  
( )

가 ) .

, 4A 4N , , (2) .

(2) , 4A 4N , 4A 4N .

(2) , ( )

4A 4N

4A 4N , 4A 4N

(5) , (2)

7A 7N

4A 4N

4A 4N

CD, DVD, CD-R0M

(3) ,

KIOSK

(2)

(2) , (3)

(3)

( , , (8) )

4A 4N , (3)

(3)

(2)

가

가 ,

4A 4N , (3)

(3)

(2)

( 가 )

(8) ( )

7A 7N

4A 4N ,

7A 7N

(3)

7A 7N

( 가 ) ,

( )

4A 4N , (3)

(3)

7A 7N

7A 7N , (3)

(9)

(3) ,

7A 7N

7A 7N

7A 7N

4N

7A 7N ,

(2)

( 4A )

4A 4N , (3)

7A 7N

(2)

7A 7N ) , ( , (3) (3)

, (2) , 7A 7N , 4A 4N  
 (8) 가 , 가

( , )

, (2) , / (6)

/ , / /

(10) .

, (2) , (3) 가 7A 7N , 가  
 / 가 가 (10) (3) 7A

7N (3) . 7A

, (2) , (3) (3) 가  
 (3) (3)

(2) , (3) (3) (2)

(3) 7A 7N / (3) (6)

. (1) , (3) (3)

7A 7N , (3) 가 가 , / /

(3) , / (3) 가 /

, (2) , (3) / (11) / ,  
 (11) (3) (3) / .

, 4A 4N , (3) 7A 7N (2)

7A 7N , .

, 4A 4N , 7A 7N (3)

) 7A 7N (customize) (3) .

, 4A 4N , 7A 7N (3) 가 (3)  
 7A 7N ,

, 4A 4N , 7A 7N ( ,  
 )가 , (3) 7A 7N ( ,  
 ( , ) (3) 7A 7N

7A 7N , 7A 4A 7N 4N , (3) 7A 7N (3) 가 .

, 4A 7A 4N 7N , (3) 7A 7N .

, 4A 4N , (3) 7A 7N 4A 4N (2)

7A 7N , 7A 7N 가 4N (2)

, 4A 4N , (3) 7A 7N (2)

7N , 4A 4N , (3) 7A 7N 7A 7N (3) 7A

, 4A 7A 7N 4N , (3) 7A 7N 7A 7N

가 ( , 가 ( 4A 7A 7N 4N , (3) 7A 7N 7A 7N

, 4A 4N , (3) 7A 7N 가 가

가 ( , 가 ( ( 4A 7A 7N 4N , (3) 7A 7N ) , 가 가

(2) 가 ) , (2) 7A 7N 가 가

, 4A 4N , (3) 7A 7N 가 가 (3) (2) 가

(8) (3) 가 가 (3) 가 (5)

(9) . (3) 가 가

7A 7N , (3) ( , 가 7A 7N ) , 가 가

7N , (2) , (3) ( , 7A

(3) ) , (3) (8)

, 4A 4N , (3) 7A 7N , (3)

가 .

, 4A 4N , (3) 7A 7N ,



, 4A 4N , (3) 7A 7N 7A 7N  
 N (2) A 7N (3) 7A 7N (3)  
 , (5) (9) (3) .  
 , 4A 4N , (3) 7A 7A 7N ,  
 (3) 7A 7N .  
 , 3 7A , 7N 7A 7N (3) , 2  
 , 7A 7N / 4A 4N  
 , 7A 7N (3) , 7A 7N  
 , 4A 4N , 가 가 ,  
 가 (3)  
 , (1) , (3) 7A 7N  
 2 3  
 , (1) ,  
 / (3) , 4A 4N 가  
 (2) 1  
 4 , 50 1 , 1 3  
 3 (2), 4A 4N (52)( , (5) (51) , 1  
 (3) 7A 7N (3) 4A 4N ) , 1 3  
 (53)  
 (51) , (55) , 가  
 가 , (56) , 가  
 / (57) , / (58) 가 /  
 , (51) , (52) 가 ,  
 (59) , (60) (61) (55) (52)  
 , 가 (51) , (52) (59) , (60)  
 , (51) , (52) (52)  
 가 , (59) , (62)  
 (56) (61) (52)  
 , (51) , (52)

가 , (53)

가 , (59) . ( , )

(51) , (62) (61) , (56)

(53) .

(51) , (53)

(51) , (53)

가 , (59) , (62)

(56) ,

(51) , (53)

가 ( , )

가 , (59) .

(51) , (62) (56)

(53) , (61)

(51) , (53)

(51) , (53) ID ( , ID ) (55)

가 ID .

(51) , ID (61) (52) (53) (52) ID

가 ID ID

(51) , (52) , (53)

가 ( , ) (59) ) , (60)

(55) 가 가

(51) , (55)

(51) , 가 가 (53) /

가 (55) , (59) 가 , (63)

가 / (58) /

(51) , (63) / / ,

/ (61) , / (53) ,

/

/ (51) , /  
 , 가 (51) , (53)  
 (62) , (59) (56) , (61) (53)  
 , (51) , (53)  
 (59) , (60) 가 (55)  
 가  
 (53) (51) , 가 (59) , (60)  
 (55) 가 (62)  
 , (51) , (62) (56)  
 , (61) (53)  
 3) (51) , (5)  
 가  
 , (51) , (53)  
 (53) 가 (59)  
 (60) 가 (55)  
 , (53) , (53)  
 (53)  
 , (51) , (53)  
 가 ( ) ( , CD) 가 가  
 (59)  
 가 , (51) , (60) 가 (55)  
 가 ( ) , 가 (64) 가 ( ,  
 (57) 가 가 (60)  
 가 가 가  
 , (51) , (64) 가 가  
 가 가 (61) (53)  
 , 가 (51) , (53) 가 (53)  
 가 , 가 가 ,

가 (51) , 가 , 가 (53)

, (51) , (52) / (53)

, (60) (55)

가

, (51) , 가 가 , 가

, (51) , (60)

(55)

(61) 가 (53)

, (51) , (53) (59) 가 (53) (60)

(55) 가 , (60)

(61) ( , (53) (53) )

, (51) , (53) (59) 가 (60)

(55) 가 , (60)

) , (51) , 가 , (60)

(53) 가 (55) , (61) (53) ,

, (52) , (70) 가 , (71)

(51) , (72)

, (52) , (51) (73)

, (74) (75)

, (52) , (70) 가 ,

(71) (72) (51)

, (52) , (70) 가 , (72)

(71) (51)

, (52) , (51) (73)

, (74) (75)

, (52) , (70) 가

(51) (71) (72)

(53) , (51)

(80) , (81) (82)

, (84) (53) , (83)

, (82)

(85) ,

(86) (53) , (83) 가 , (87)

(51)

, (53) , (51) (80)

, (85)

, (53) , (83) 가 (

/ (51) ) , (86) (87)

(53) , (51)

(84) (81) (51) (80)

(82) , (83)

) , 가 (53) , 가 (83) 가 가 , (86)

(51) . 가 (87)

, (53) , (51) / (80)

, / (85) , (83)

, (53) , / (86) (87)

(51) , , (80) / (81) , / (82)

, (53) , (83) (84) (82)

, (85)

(86) , (53) , (83) 가 ,

(87) (51)

, (53) , (51) (80)

, (85)

(86) (87) (53) , (83) 가

(86) (87) (51)

, (53) , (83) 가 (53)

가 , (86) (87) 가 , (51)

(53) , (51) (53)

가 , 가 .

(53) , (83) 가 가 , (86)

(51) 가 가 (87)

(80) (53) , (85) (51) 가 가 ,

가 가 가 .

(53) , (83) 가 , (86)

) (51) ( , ) 가 (87) 가 ,

( , ) .

가 (53) , (80) (51) (85) 가

가

(86) (53) , (87) (83) (51) ,

가

) (53) , (80) (51)

( ) .

가 (50) , (51)가 (53) (52)

가

(51) , (53) 가 ,

(56) (53)

(55) (51) , (53) (53)

가 / / (58) / (53) 가 가

가 , (51) , (53) ,

(53)

가 (51) , (53)

가 가

(52) (50) , KIOSK

(53) 가 (53) (53)

(50) , (53) , ,  
 , 가 / ,  
 .  
 (50) , ,  
 .  
 (50) , (53) ,  
 ,  
 .  
 , 가 (51) , (52)  
 (53) , 가 (53) , (53)  
 , (53) /  
 , (53) (53) 가  
 , (53) (53) 가  
 가 가 가 , , (53) 가  
 (53) , ,  
 .  
 , 1 , (52) , , (53) (53)  
 , (52)  
 .  
 (53) ,  
 .  
 (3) 2  
 5 2 (100) , 1 3  
 (2) 7N 4A 4N (1101) 1 3  
 A 가 (102)가 (103)( , (3) , (101) 1 3  
 가 (105) (3) (104)  
 .  
 (110) (101) , 4 (110) (111) 가 , ( )  
 , ID, )  
 , (101) , ( , (111) ID ) , ( , ) , 가 ( 가  
 가 )  
 , (101) , (103)  
 (105) , ( , (115) )가  
 (116) (117)  
 , (101) , (117) ID )  
 (102) , ( , (118) (105) (103)  
 ,  
 .  
 , (101) , (117) (111)

ID (102) (102)

(101) (102)

(101) (102)

(101) (102)

(101) (102)

5 6 (103) D2 (가

ID, D1 (가

(101) (103) D2 (115)

(116) D2 (가

(101) 가 ID (110) (116)

D2 ID D2 D1

D1 (111)

D1

(101) (116) D2 (102)

D1 D1 (118) D1 (105)

(104)

(101) (104) 가

(116) 가 (115) ID 가 (116) D3

D3 (117)

D2 (101) (116) D3

D1 ID

가 D1

(101) (116) D3 (117)

(117) (118) (103)

(101) (117) D3 ID D3

D1 D1 (copy) D1 가 (102) 가 ID D4

(102) (102) D1

D4

D1 (102) D4

(102) D1 D1 가

D1 D1



, (102) , D1  
D4  
D4 D1 ,

) , (101) , (103) D2 (103  
D2 , D1 , (116) (102) , D1  
(105) (103) , (118)

ID 가 (103) (101) , (103)  
(103) D3 , (115) (116)  
D3 D3 (117) D2

102) , (101) , (116) D3 (117) ,  
(117) D3 (118) (103) (

102) , (101) , (103)  
D3 , (116) D2  
D3 D3 D2 ID 가  
(117) (117)

(103) (117) (101) , (116) D3  
(102) , (117) (118) D1  
D3 D4 (118) D1

가 , (101) , (116)  
(116) D1 ,  
(102)

102) , (101) , D1  
D2 , , 가 6  
(103) (116) , D1  
(102)

102)( 5) , (120) D2  
가 , (121) (122) D2 (123)  
(105) D2 (101)

102) , (103) , (101) (105) 가 ,  
(124) , D1 (125) (126)  
D1 (102) ID 가 ,

120) , (103) , (127)가 , (121) ( )  
(103) , (127)  
(127)

103) , D2 (101)  
(124) , (125)

(127)

(127) (103) , 가 (127) ,  
 (127) (123) (105) (101) ,  
 , (100) (101) (103)  
 RT1 ( , ) SP1 , 7a , (103) , (103) ,  
 SP1 , (103) , (120) 가  
 , 가 , SP2 (122)  
 D2 , D2 (123) (105)  
 (101) SP3 .  
 , 7b , (101) , RT2 S  
 P11 , SP11 (103) (103) D2 (119) , SP12 ,  
 (103) D2 (116) D2  
 SP12 , (101) , (101) 가  
 D3 , SP13 .  
 SP13 , (101) , (118) (105)  
 (103) , SP14 .  
 , (103) , SP3 , (101) 가  
 , SP3 , (101)  
 SP4 .  
 SP4 , (103) , (126)  
 D1 (102) ID 가 , SP5 , D1 (103)  
 , SP14 , (101) , D3 D4 D1  
 SP15 , SP15 , (117) (102) , SP16 D1  
 D4 가 (102) (100) , D1  
 (101)  
 , (100) , (101) (101)  
 (111) D1 , (103) (101)  
 (102) , , (101) D1 D1 (102)  
 , (100) , D1 ,  
 , D1 가 ( , ) ,  
 , (102)  
 , (100) , D1 , (101)  
 (103) D1 , (102)  
 ) D1 , (102)  
 , (100) , (103) D1  
 (102) D1 , D3 D1

(102) D1

(105) D1 D1 가 (105) 가 (105) D1 (105) (100) (151) D1 (103) (105) D1 가 (103) (103) D1 (102) D1 (111) (101) (101) (102) D1 (102) D1 (102) (102) D1 (102) D1 (102) D1 (100) (102) D1 (102) 가 D1 MD(Mini Disc) D1 (102) (102) (103) (102) (102) (102)

(4) 3

5 8 3 (150) (151) 1 3 4A 4N (2) (100) (152)가 (105) (151) 1 3 2 (2) (100)

1 가 (152) , D1 (151) D1 (153) ID, 가 D (154)가 (151)가 D1 가 (153) , (152) (154) (154) (154) (151) (151) D1 (152) D1 (155)가 (151) , (115) 가 가 (103) (105) D2 (155) D2 (115) (156)

(111) (151) (156) D2 D1  
(111) , .

3 (151) (156) D1 D  
(111) , (156)  
(157) .

(103) (151) (156) (118) D1  
(102) , D3 D4 .

8 9 (151) (156)  
(111) , D1  
(156) 5 6 D2 2 (101)( 5) ( )  
116) D3 D2 (118) D3 (105) (152)

(151) (152) D1  
(105) , (115) (155) (157) .  
D1

(151) (156) ( , D3 )  
ID 가 D1 D4 (102) , D4  
(152)

(151) (111) D1  
, D1 (152)

(151) (152) D1  
(151) (153) D1

(151) (155) D1  
(152)

(151) D1 D2 (158)  
(119) D2 (103)  
(156) ,

(151) (153) D1 ID  
(158)  
가 (119) ,  
(159) (159)  
(118) (105) (152)

(151) (152) D1 D1 가  
(115) , D1 (155)  
(157) (157) (153)

(151) (152) D1  
(153) D1  
가 (152) (153)

, (152)( 8) , (151) (105) 가  
 , (160) ID (161) (164)  
 ID (162) ,

(152) , (162) ID (154)  
 , D1 (164) 가 (165) , (105)  
 (164) D1  
 (151) .

, (152) , (105) , 가 ,  
 (160) ID (161) ID ,  
 (162) .

(152) , (162) ID (154)  
 , D1 (165) , D1  
 (164) (105) (151) .

(152) , (151) D1 .  
 , (150) (151) (103) (152)  
 (103) , RT1 ( , ) 7a , 10a ,

, 7b 10b , (151) , RT3  
 SP21 (156) SP11 SP12 SP21 ,  
 D1 (152) (153) ,

SP21 , D1 (151)  
 (153) , (151) , SP22 ,  
 (105) (156) D3 (118) ,  
 (152) SP23 .

, 10c (152) , RT4 SP  
 31 , SP31 (151) (151) (119) , SP32

SP32 , (152) , ID (161) ( )  
 ID (162) (154) ,  
 154) ID D1 , SP33 .

SP33 , (152) , (154) D1  
 (164) 가 (165) (105) (1  
 51) , SP34 (152) .

, SP23 , (152) (151) ,  
 (152) D1 (152) ,  
 SP24 D1 (115) ( D1 ) ,

SP24 , (151) , D1  
 (155) (157) , (155)  
 (118) (105) , (103) , SP14 15  
 , 25 (151) .  
 (151) , D1 .

SP21 (151) (153) D3 (157) D1 (151)  
 SP24 (118) (156) (105) (103) SP14

153) D1 (151) (150) (105) (154) (152) D1 (151) (

D1 (151) (150) D2 (153) (152) (103) D1

(102) (150) (151) (153) D1 (153)

가 D1 (153)

(150) (151) (153)

D1 (151) D1 (153) (151) (153) (151)

(152) D1 (153) D1 (151) (151) (154) (151)

D1 (151) (153) 2 (152) (15)4 (151)

(151) (153) 가 D1

D1 3 (151) (152) (154) (153) (151) 154 153

D1 (152) (152) (161) (151) (152) (15)

1) (152) (151)가 (152) D1

3 D1 (152) (151)가

D1 (152)

3 (102) (102) D1

(102) D1 / (102)

3 (102) 가 가 D1

D1 MD / /

(5) 4

11 , 4 (200) , 1 3 7A 7N  
 (2) (201) , 1 3

(202) 1 3 / (6) / (203)가  
(204) .

0) , (201) , (201) (204) (21) ,  
(204) / (211) 가 .

, (201) , / (211) / ,  
/ / / (203) 가 ,  
/ , (212) , / (213)  
(211) / /  
(214) (204) / (203) .

, (201) , / (203) / /  
, (212) 12a 가 / /  
, 12a , / (203) (201) / ,  
( , , ), , , )  
( , , , )  
, / , /  
, (201)가 .

(201) , / , / (213) ,  
/ ID (214) / (204) ( , , / ID ) / , / (203)  
.

, (201) , 12b , / (213) , /  
211) / / ID 가 / / (201) , / / (

, (201) , (210) , 가 ,  
(240) (202)  
(212) , (215)  
(210) (214)  
(204) (202) .

, (201) , (202)  
, (212) 13a 가

, 13a ( , , (201) , , / , ,  
) ( , , ) / , , / , ,  
/ (202) , (201)가

, 14 , / , 「 , 「 / , 「  
「 , 「 / 「 , 「 , 「 , 「 / 「 , 「  
「 , 「 , 「 , 「 , 「 , 「 , 「 , 「 / 「 , 「

(201) ID (214) (204) (215) (202) ID

(201) 13b (210) (215) ID 가 (201) (202) 가 (212)

(201) (210) 가 (215) 가 ID (214) (204)

(201) (204) 15 (202) (215) 가

(201) 가 (202) (215) ( 가

(201) (210)

(201)( 11) (202) / 가 가 ( 1 D )가 (212) / 가 가 (216)

15 (220) (216) 가 (212) ID 가 (220) / (210) (221) (222)

(216) (221) 가 ( , 100 )

(216) (221) 가 / 가 (223)

(216) / (223) / (211) / / 17 / / ID ( 12b) / /

(216) / (223) (222) (214) (204) (202) / /



, (216) , (221) 가  
 / 가 (223) . / ,  
 / , (216) , / (223) 가 가 , (222) 가  
 (214) (204) / (202)  
 02) (201) , / , (2) (216) ID )가 , (212) / / (220) (221) / , (223) .  
 , (216) , / (223) .  
 , (216) , / (223) 18 , / , / (203)  
 ( 13b) (214) (204) / / ) .  
 11 (201) , / , / , / ,  
 , (201) , / / , 가 가 (202) ,  
 (212) (202) (216) 가 가 .  
 , (201) , / , / , / ,  
 , (201) , / (203) (203) 가 , , / (212) ,  
 / (214) (204) (202)  
 , (201) , / (213) / / (211) ID / ID , 19 가 , / (215)  
 / / ID (210) / ID 20 가 , .  
 (201) , / / / / / / , 가 , 가 / / / / /  
 , (201) , / (203) (203) 가 , / (212) ,  
 / (214) (204) (202)

ID , (201) , 17 18 / ID 가 /  
 , 11 (231) , / (203) , (232) (230) (204) 가  
 (201) .  
 , / (203) , (201) / (234) (235) (233)  
 , (235) / .  
 (230)가 / (203) , (235) / (230) (231) / (232) 12a (204)  
 / (201) .  
 1) / ID (203) , / (201) (204) (204) , , (201) 17  
 / ID (233) / ID (236) , , (233)  
 / 가 (203) , (201) (204) , , (201) 17  
 (237) 가 (204) , , (233)  
 , / (203) , (237) (201)  
 .  
 , / (203) , (237) (201)  
 (231) , (232) (238) (204) (201) , .  
 , / (203) , (237) (231) (236) (231)  
 , (204) (202) , (232) (232) (204) (201)  
 , / (203) , (237) (201)  
 , / (203) , (237) (201) (201) .  
 , (231) (232) (204) (201) .  
 가 , (202) , (201) (242) (240) (204)  
 (201) , (241) .  
 243) , (202) , (201) (204) ( .  
 (244) , (244)  
 , (202) , (244) (240)가  
 , (241) (240) (242) 13a (204) (201)

(243) (202) , ID (201) (245) (204) ID  
 , (245) (202) , (243) (245) 가  
 246) ID (202) , ID (245) ID (201) ID (201)  
 (240) (202) , (201) (241) ID 가  
 (242) (201)  
 (240) (202) , (243) (247) , ,  
 (248) (247)  
 (244)  
 , (202) , (240) 가 가 가 가  
 (241) (241) 가 (201) 가 , 가 가  
 (242) (204) (201)  
 , (243) (202) , (201) (204) / 가 ,  
 / (201) (244) /  
 , (202) , (240) / ,  
 / (241) (242) / (204) / (201)  
 , (202) , / (201) (204)  
 4) 가 / (243) , (244)  
 , (246) (243) (202) , / / (203) 가  
 (248) (244)  
 , 가 (202) , / (201) (244)  
 / (243)  
 가 가 (202) , (201) 가 , / 가  
 (244) (243) (201)  
 , (202) , (201) / / , 가 가 ,  
 / (241) 가 / 가 ,  
 / (242) (204) (201)

(202) , (201) / (203) (246) (247)가  
 ) ( ) (246) ( ID .

7) (203) , ID (24

21a (200) (201) / (203) RT10 /  
 SP101 , (203) , (230) 가  
 SP101 , 가 SP102 .

SP102 , / (203) , (231)  
 (232) (201) SP103 .

21b (203) , (201) , RT11 SP111  
 , / (203) 가 / (203)  
 (212) , SP112 .

SP112 , (201) , / (213)  
 / (211) / (214) / (203) SP103 .

SP103 , (201) / 가  
 , / (203) , SP103 , (233) , SP104 .

SP104 , / (203) , (230) /  
 / (232) (201) / SP105 (231) /

(201) , SP113 , / (203) / 가  
 , / (212) , SP114 .

SP114 , (201) , / (213)  
 / ID (214) / (203) , ID / (20  
 3) / (211) / ID 가 /

SP115 , (201) .

SP105 , (201) / ID가  
 , / ID (233) , SP106 / ID  
 (236) , SP107 (203) /  
 (200) , (201) / (203) /

22a (200) (201) (202) /  
 , 23a (202) RT12  
 SP121 .

SP121 , (202) , (240) 가  
 , 가 SP122 .

SP122 , (202) , (241)  
 (242) (201) SP123 .

1 , 22b 23b (201) , RT13 SP14  
 2) (202) 가 (212) , SP142 (20)

SP142 (201) , (215)  
 (210) (214) (202) SP143

(202) , SP123 (201) 가  
 (243) , SP124 .

SP124 (202) , (240)  
 (201) SP125 (241) (242)

(201) , SP143 (202) 가  
 (212) , SP144 .

SP144 (201) , (215) ID  
 (214) (202) ID 가 (202) (210)  
 , SP145 .

(202) , SP125 (201) ID가  
 ID (243) , SP126 ID (246)

SP127 가 (202) , (240) 가 가 가  
 , SP128 , 가 가 가

SP128 가 (202) , SP129 (2  
 41) ID (242) (201) , SP127

(202) , , 가가 ,  
 가 SP127-SP128-SP129 .

SP128 / , ,  
 가가 (202) SP130 ,  
 (241) 가 (242) ID SP131 .

(201) , SP145 (202) 가  
 , (212) , SP146 ,  
 가 가 가 가 .

SP146 (202)  
 , (201) , SP147 (215)  
 , SP145 .

(202) (201) , (202) 가 가 ,  
 SP145-SP146-SP147 ,

, SP146 / (201) , SP148  
 가 가 (216)  
 가  
 SP148  
 가 (201) , (216) / 가 (214) (20  
 2)  
 SP145  
 , SP148  
 가 (201) , SP149  
 SP149 (201) , (216) , SP148  
 (211) /  
 / (201) , (216) / (211) /  
 (214) / (202) / / SP145  
 가 SP145-SP146-SP147-SP148-SP149  
 , (202) , (201) 가 SP131 , ( (243)  
 (201) / / 가 가 가  
 201) / 가  
 SP132  
 SP132 , (202) , (243) / 가  
 / 가 (244) (201)  
 SP127 가 SP127-SP128-SP129-SP1  
 30-SP131-SP132  
 , SP132 , (202) , (243) /  
 (201) / , SP127 (244)  
 -SP131-SP132 (200) SP127-SP128-SP129-SP130  
 /  
 , (200) (201) (202) / (203)  
 , 24a (201) (201)  
 (202) , RT14 SP161  
 SP161 , (202) , (201) / (244)  
 (240)  
 , SP162  
 SP162 , (202) , (241) /  
 (204) / (201) , SP163 (242)  
 (201) , 24b , RT15 SP171  
 (202) / 가 (202)  
 / (212) , SP172  
 SP172 , (201) , (216) /  
 (214) (204)

/ (203) SP173 .  
 181 , 24c , / (203) , RT16 가 SP  
 , (201) 가 , (201)  
 (232) , SP182 .  
 SP182 , / (203) , (237)  
 (204) .  
 SP182 , , (204) /  
 , , / (203) , SP183  
 (238) , , (232)  
 (204) (201) , SP184 / (203) .  
 , SP182 , (204)  
 / (203) , SP185 (238) , /  
 (232) (204) (201) SP186 .  
 , SP186 , / (203) , (231) (236)  
 (204) (202) , SP184 / (232) (203)  
 .  
 , SP173 (201) , / (203)  
 가 , / (203) (212)  
 , SP174 .  
 SP174 , (201) , / (203) 가 가 가  
 .  
 3) SP174 , / / (20  
 (214) (204) , (201) , SP175 /  
 , SP176 (202) /  
 (201)  
 (203) , SP174 , / /  
 (214) (204) (201) SP177 /  
 , SP178 . (202) /  
 .  
 , SP178 , (201) (215)  
 (210) , / (213)  
 / (211) / , SP176 (20  
 1) .  
 , SP163 , (202) , (201) /  
 가 , (201) , SP164  
 .  
 SP164 , (202) , (201) 가  
 .  
 SP164 , , / (201)  
 , (202) (244)  
 / , SP165 (202)

, SP164 / (201)  
 (244)  
 (202) SP166 .  
 SP166 (202) / / (203)  
 가 (243)  
 SP167 .  
 SP167 (202) (245)  
 (246)  
 P165 (202) (200) S  
 (200) (201) (204)  
 / / (203) / /  
 / (211) / .  
 (200) (201) (202) ID (204)  
 ID 가 (202) ID (210)  
 (200) ID (202)  
 (202) ID (210)  
 가  
 가 가 (200) (202) 가  
 (201) (210)  
 / (211) / /  
 (202) .  
 (200) /  
 (200) / / /  
 (201) (203) 가 /  
 .  
 (200) /  
 / .  
 (200) (202)  
 (202) /  
 (202)  
 (200) (202)  
 (247) (246)  
 (201) (202)  
 (210) / / (203)  
 / / /  
 211) (202) ID 가  
 (201) (210)



가 (210) , (202) 가 (211) ,  
 , / / / /  
 (202) , , /  
 , .  
 , 4 (201) (202) 가  
 (211) , (210) , / (201) (  
 , (210) , ) (202) (202)  
 , 가 가 가 , / , (211)  
 . , / / 가  
 , 4 , (201) 가 /  
 (210) , , (210) (211)  
 211) , / (203) / (  
 . / , / ,  
 , 4 , (201) 가 / (211)  
 (210) , / (210) (211)  
 가 , (216) , (211)  
 .  
 , 4 , (202) (201)  
 sistance) , (204) , 가 , PDA(Personal Digital As  
 (201) , (201) /

(6) 5  
 11 25 , 5 (260)  
 , 1 3 (2) (261) , 1 3  
 7A 7N (262) (261) 4  
 (200)  
 , (261) , 11 (201) , (262)  
 (204) (265) , / /  
 (203) (204) / /  
 (211) / .  
 , (261) , 11 (201) (262)  
 (204) (265)  
 .  
 , (261) , (265) ,  
 가 (266) , (267) (262)  
 (265)

(214) (204)

(262) . ,

(261) , (262)

13a 가

(266) (268) .

26 , (268) / , (266)

/ (211)

(268) , / (211) / 17

14) (204) (262) / / (2)

(261) , / 가

25 (261) , (262) , 11 (202)

가 가 가 (262) , (240) / (242)

(204) (261) (270) 가

(262) , (261) (204) 가 ,

(271) (244)

가 (262) , (240) 가 ,

(242) (270) (204) (261)

(262) , (261) /

(260) , (261) / (261)

(262) / (203) 24 (200)( 11)

(260) (261) (202) /

27a (262) , RT17

SP191 가 가

(240) SP192 .

SP192 가 , (262) , (270) 가 ,

가 (242) (261) SP193 .

27b (261) , RT18 가 가 SP201

(266) , SP202 .

SP202 (261) , 가 (267)

(265) (262) SP203 .

(214)

, SP193 , (262) , (261) 가  
 (271) , SP194 .  
 SP194 , (262) , (244)  
 (240) 가 (270)  
 (242) , (261) S  
 P195 .  
 , SP203 , (261) , (262) 가  
 (266) , SP204 .  
 SP204 , (261) , /  
 (211) /  
 SP205 .  
 SP205 , (261) , / (211) /  
 / (262) , / (214)  
 ) / SP206 (261)  
 , SP195 , (262) , (261) / 가  
 (244) / (271) /  
 SP196 , (262) , (261) /  
 (260) , / 가 가  
 (261)가 (262) 가  
 (262) .  
 , (260) (261)가 (262)  
 가 / (211) /  
 / (262) /  
 , (260) / 가 가  
 / 가 /  
 , (260) 가 (261) /  
 (204) 가 , 가 (262)  
 / .  
 , (261) (262) 가  
 (262) / (211) (262)  
 / 가 / /  
 / (262) , / 4  
 , /  
 , 5 (261) , /  
 (211) , ,

/ / (211) (211) , ,  
 / / (261) (211) 가 , ,  
 , 5 / (261) (211) 가 , 가  
 / / (211) (211) 4 가 , ,  
 / 가 (211) 가 , ,  
 , 5 (262) (201) , PDA ( (261)  
 204) , , (261) / 가 , ,  
 (7) 6  
 28 6 (300) , 1 3 (4A 4  
 N) (301) , 1 3 (3) (302)( ,  
 (3) ) 1 3 가 (7A 7N) ( (303)  
 (4A 4N) (301) 가 (303)  
 (301) , (310)  
 , (311) 가 .  
 , (301) (302) 가 ,  
 (312) (313) (313) (3  
 14) (310) , (302) .  
 , 가 (301) (302) (313) , ID 가 (313)  
 (312) ID (310) 가 .  
 , (301) (313) , ID ID .  
 (314) (302)  
 , (301) (302) 가  
 , (312) (315) , (315)  
 (314) (311) (302) .  
 , 가 (301) , (302) 가 , (312)  
 . (301) (315) (311)  
 ( ) .  
 (301) , (302)

(303) (303) (303) , (301)가  
, (301) , (303) (303) ( )  
, 가 , (312) (315) .  
, (301) , (315) (314) (311)  
(303) .  
, (301) , 가 (303) 가 ,  
(312) (315) .  
, (301) , (315) (314) (311)  
) . (314) (303)  
, (301) , (303) (303)  
. , (303)  
, 가 (301) , (313) (303) (315) , (315)  
(311) (314)  
(303) . (314)  
, (301) , (303) 가  
, (312) (313) (315) .  
, (301) , (315) (311) 가  
, (314) (303) .  
(301) , (303)  
(310) 가 , (313)  
(301) , 가 , (312) (313)  
(303) (313) (310) 가 ,  
(316) .  
, (301) , (316) (311) 가  
, (314) (303) .  
(301) , (303)  
가 , (303)  
, (301) , (303)

(303) 가 ,  
 (312) (313) (313)  
 (310) 가 .  
 (301) , , (303)  
 (303) (303)  
 , (302) , (320) 가 , (321)  
 (301) (322)  
 , (302) , (301) (323)  
 , (324) (325) (32)  
 5) , (302) , (320) 가 ,  
 (321) (322) (301) ,  
 (301)  
 , (302) , (320) 가 , (322)  
 (321) (301)  
 , (302) , (301) (323)  
 (325) , (324) (325)  
 , (302) , (320) 가  
 , (321) (322) (301)  
 (303)  
 , (341) 가 (340) (303)  
 , (342) (340)  
 (343)  
 , (344) (303) , (341) 가 , (34)  
 (301)  
 , (303) , (301) (346)  
 , (343)  
 가 , (303) , (341)  
 (301) (345)  
 , (303) , (301) (346)  
 , (342) (347) (340) , (341)  
 (340)  
 , (303) , (341) 가 , ( )  
 344) (345) (301)

6) , (303) , (301) (34) , (343)

가 (303) , (341) (345) (344) (301)

(301) (303) , (301) (346) (343)

(301) 가 (303) , (341) (344) (345)

(301) (303) , (301) (301) (346)

4) (303) , (303) , (341) 가 , (34) (345)

(301) , (301) (303)

6 , (301) , 1 3 (311)

3 가 (301) 3 가 , (311)

(301) , (311) 3 가

(301) , ) 가 ( ,

29 , 1 (351) 2 (352), (350), (353),

(354) 3 가 2 (355)

(350) , 1 (351) (360)

1 (351) 2 (352) 2 (352) 1 (351)

(361 362) , (353)  
(363), (364) (355)

(353) , (365)  
(354)

(350), 1 (351), 2 (352), (354) ,  
( ( , ) (366) ( , )  
)(367) , (366) (360),  
(361, 362), (363) (364), (354)  
, 가 ( )

(353) (355) , (365) (368) (369  
) ( )가 , ( )

(350) , (341) (303) , (343)  
360) , (350) 1 (351) (366) (

(303) , (341) 1 (351) 2 (366)  
, (361) 1 (351) 2 (352) .

(366) (303) (341) 1 (351) 2 (352) (352)  
(352) (366) , (363) (363) 1 (351) 2 (351) (352)  
(352) (363) (353) .

(303) , (341) (353) (354) ,  
(365) , (353) (354)

(303) , (341) (354) (366)  
, 가 (361 362)  
(354) 1 (351) 2 (352) ,  
2 2 (352) (355) (366) (364) ,

ID, (303) (355) ,  
가 , (341)

(368) (303) (341) (355)  
, (344) (355) (301)

(369) (303) (341) (355)  
, (355) 1 (351)

(351) , 30a 30b , (303) (341) 1  
(352) (352) (366) ,



(303) , (301) ,  
(350) (350) (303) (360)  
1 (351) (360), (361 362) (303)  
(301) (303) 1 (351) 2 (352)  
가 , (315) (311) (366)  
(314) (303)  
(301) , (303)  
(303) (340)  
(301) , (303)  
) 29 (303) (360)  
(354) 가 , 가 ,  
(354) (355) 가  
31 (301) , (303)  
(372) , (370) (371)  
(370) (373) (372) (355)  
(372) (374)  
(301) (303)  
(302) 29 (301) (302)  
(300) (301) (303) (303)  
RT20 SP211 32a (303)  
SP211 , (303) (341) 가  
가 , SP212  
SP212 , (303) (344) (  
345) (301) , SP213  
21 , 32b (301) RT21 SP2  
, SP221 , SP223  
SP223 , (301) (303) 가  
(311) (312) , SP224 (315)  
(303) SP225 (314)

, SP213 , (303) (301) 가  
 (343) , (346) ,  
 (350) , SP214 .  
 SP214 , (303) , (341)  
 가 , SP215 .  
 SP215 , (303) (344)  
 (345) (301) SP216 .  
 , SP225 , (301) , (315)  
 (311) (303) , (303) ( )  
 314) , SP226 .  
 SP226 , (301) (315)  
 (311) SP227 .  
 SP227 , (301) (311) (3  
 14) (303) , SP228 (301) .  
 , SP216 , (303) (301) 가  
 (340) , SP217 (347)  
 (301) , SP218 (303) .  
 SP231 , 33a , (303) SP214 ,  
 SP231 , SP232 (343)  
 29 (350) (341)  
 ( , (360) ) ( 1 (351) ) (366)  
 SP231 , (303) (341) (350)  
 (366) (360) , SP233  
 (344) (345) (301) SP23  
 4 .  
 , 33b , (301) SP225 SP251  
 SP251 , SP252 (303) SP251  
 가 , SP251 (303)  
 (312) , SP253 .  
 SP253 , (301) (315) ( )  
 311) , (314) (30  
 3) SP254 .  
 , SP234 , (303) (301) 가  
 , (346) , SP235 .  
 SP235 , (303) (343)  
 (355) (368) , SP236  
 SP236 , (343) (355)  
 (368) (355) (303) SP231

, SP232 (303) (341) 1 (351)  
 (366) , SP237 (344)  
 (301) SP238 (345)  
 , SP252 (301) (303) 가  
 (315) (312) , SP255  
 (314) (311) ,  
 (303) SP254 .  
 SP254 (301) (303)  
 SP255 (303) SP251 - SP252 - SP253 - SP254 -  
 32b (301) SP254 가 SP226 ,  
 (301) (301) 가 SP226 .  
 , SP238 (303) (301) 가  
 (346) , SP239 (343)  
 SP236  
 (303) SP236 SP231 가 ,  
 SP231 - SP232 - SP233 - SP234 - SP235 - SP236 - SP237 - SP238 - SP239 (343)  
 8) , SP236 (303) 32a (355) (36)  
 SP215 (303)  
 (300) (301) (303)  
 SP261 , 34a (303) RT22  
 SP261 (303) (341) 가  
 가 , SP262 (344) (301)  
 SP263 (345)  
 34b (301) RT23 SP271  
 (303) 가 (315) (311)  
 (312) , SP272 (314)  
 (303) SP273 .  
 SP263 (303) (301) 가  
 (343) (346) (343)  
 SP264 .  
 SP264 (303) (341) 가 , SP265 (345)  
 가 (344) , 가 , SP265 (345)  
 ) (301) SP266 .  
 , SP273 (301) (303) 가

(312) , SP274

SP274 , (301) (315) (311) 가  
, , (314) (303) SP275

SP266 , (303) (301) 가  
, (343) (346) ,

SP267 .

SP267 , (303) (343) 가 , (344) ,  
, (341) ,

(345) (301) SP264 , 가 ,  
SP264 - SP265 - SP266 - SP267 .

SP267 , (303) (341)  
, SP268 (344) , ,  
(345) (301) SP269 , (303)

SP275 , (301) (303)  
, (312) , (312)  
, SP273 가 SP273 - SP274 - SP275 .

P276 SP275 , (301) , (312) , S  
(313) (310) 가  
300) SP277 , (301) (

, (300) (301) (303)  
, 32a , 35a  
, (303) , RT24 , SP211 , SP211  
SP281 SP212 (301)

, 32b , 35b , (301) RT25  
, SP221 , SP221 , SP223  
(303) SP291 .

SP291 , (301) (313) (310) , (315)  
, 가 , 가  
(311) (314) (303) SP225

SP225 , (301) SP225 SP226 SP227  
, SP292 (301) .

, SP281 , (303) (301) 가  
(343) , (346) , SP214

SP214 , (303) SP214 SP215 SP217

(300) , SP282 (303) .

(301) , 가 (300) (303) (301) , (303)

가 가 (310)

(300) , (301) (310)

(303) , (311) 가 ,

(303)

) , 가 (300) , (303) (303) (301 ( , )

(300) , (301) (303) 3 가

가, (300) , (301)가 (303)

(303)

) , 가 (300) , (303) (303) (301 (301

(300)

(300) , (301)

(300) , (301) 가 (303) 가

가 (301)

(303) (301) 가

(303) (303) (310)

(301) (303)

(310) (303) 가 (303)

6 , (301) , (301) , 가

(301)  
ID (303) (303)

6 (301)

(301)

6 (301) 3 가

36 (391) (392) (D10) (390)

( ) 가 ( , ) (392)

(D10) (393) (393) (391) (392)

(D10) (391) 가 (D10) ( )

394) (D11) (395) (391) 가

0) (390) (D10) (392) (D1

(394) (D10) (394)

(D12) (395) (392) (395) (396)

(395) 6 (392)

6 (301)가 (311) (311)

(301)가 (311) (303) (303) (340)가 (311)

(301) (311) (303) (303) (340)가

37 (400) 가

'a'... / /

(8) 7

38 7 (500) , 1 3 (4A 4

N) (501) , 1 3 (502) 1 3 (7A 7N) ,

5) (501) (502)가 (504) (502) 1 3 ( )

(501) , (510) (511) (512)

가 , (510) ID ,  
(501) 가 .  
(511) ID, ( ), 가 가  
(501) , 가 가 (513) , 가  
가 가 가 , 가 CD ( ,  
ID ) .  
(501) ( ) (502)  
(516) 가 , (515)  
38 39 (502) (D20)  
ID, , 가 (D21) , 가 가  
가 (D20) ID , (501)  
(502) (502)  
가 (D20) 가 (D21) 가 ,  
'1' , '0' , 가 ,  
(501) , (516) , (D20) 가  
(D20)가 (D21) .  
(501) (516) , (D20)  
ID (D21) (511) , (D22) ID  
(517) (D22) (501) , (516) (D20)  
ID (D22) , (510) / (518) , (D20)  
(516) 가 , (D22)  
(501) ID (517) (D22) ID ,  
(519) ID (D21) (511) (519) , (D2  
1) (D22) (D22) ( )  
520) .  
(501) , (520) (D22)  
가 (D23) , (502) (D23) (D21) 가  
(521) (504) (502) , (D21) (D21)  
(501) , 가 ,  
(502) (D21) ,

(D21) (501) ( , )

(501) (521) (504)

가 (D21) ID

(D21) (510) 가

(501) (520) (D23) (D21) (520)

21) (502) (D23) 가 (D

(502) (D21) (500) (501) (502)

가 (D21) (D21)

가 (500) (D21) (502) (502)

(501) (502) (516) 가 (516)

38 40 ID, 가 ( , '1' )가 (502) 가 (D30)

가 (501) (516) 가 (D30) 가

가 (501) ID (525) 가 (D30) ID

(D30) / (518)

(501) / (518) ID (510)

(D21) ID (D21) 가

가 (D30) (D21) (526)

가 (501) (526) / (518)

(501) 가 (D21) 가

가 (D30) / (518) (526) 가

(D31) (D21) ID, (D31) 가 (527)

(501) ,가 (527) (528)

(D21)( CD ) 가 가 (D21)가 ID



, (501) ,가 (527) , (D21) 가 ) (D21) 가 가  
 가 가 , , (D21) , 가 가 (D21) 가 가  
 가 가 , , (D21) 가 가 . 가

(501) ,가 (527) 가 (D30) 가 가  
 ID 가 , 가 (D32)

(501) , 가 (D32) (521) (504)  
 (502) , 가 (D21) 가 가 ,

가 (D21) 가

(501) (502) 가 가 , 가 ,  
 (515) (516) (516)  
 (526) (526) 가

(501) , (526) 가 (5  
 ID (5

20) .

(501) , (520)  
 (521) (504) (503) ,

(503) .

(501) (503) 가 (516)  
 (504) , (515)

(501) ,

(501) , (526) 가 , (520) (520) 가 가  
 가 (521) (504) (502)

(501) , (526) /  
 (518) (501) , (510) 가 가 , (D21) 가 ID

ID

(501) , (502) 가 가  
 ( 가 가 ) , (503) 가 가  
 41a 41b , 가  
 (D21) (D21) (D21)가

가 가 (D21)

(501) , 가 가

가 ,

(501) (502) 가 (D30) , 가  
 (D21) 가 가 가 가  
 (526) 가 가 가 가

가 가 (520) .

가 , (501) , 가 (520) 가 가 가  
 가 (502) , 가 가 (521) (504)

, 38 가 , (502) (540)  
 가 가 (541) , '0' 가 가  
 (542) .

, (502) , (542) ID  
 (D20) , (D20) (543) (504)  
 (501) .

, (502) , (501) (D23)가 가 (D21)가  
 (544) (545) (546)  
 (546) (D21) (D23) (547) ,

(548) (502) , (540)  
 (547) (D21) , (D21)  
 (549)

, (502) , (545) (548) (D21)  
 (D23) 가 , (D21) (547)  
 (502) 가 (548) 가 .

, 가 (502) , (540) 가 (D21) 가 가  
 가 , (541) 가 가 , 가 '1'  
 가 가 (D21) 가 (542) .

, 가 (502) , (542) 가 가 ID  
 (D30) , 가 (D30) (543) (504) (5)  
 (501) .

가 , (502) , (501) (504) 가 (D32)  
 (D21) 가 가 (544) (545) , 가 가  
 (549)

(541) (502) , (540) 가 가 ,  
 (542) '1' 가 가 (542) ,  
 (501) (543) (504)

, (502) , , (501) (504) 가 가  
 (544) (545) (549) 가 가

, , (502) , (501) (504) 가 가 가  
 (544) (545) (549) 가 가 가

, (503) , (501) (504) 가

, (560) ID ID (561) ID (561) (562)

, (503) , (562) ID (563) (501)

, (503) , (564) (565)

, (566) (501)

가 42 , (503) (500) , 가 (501) 가

가 , (500) , 43a (501) (502) (503) RT 30 SP351 44a , (502)

SP351 , (502) , (540) (D21) 가 (542) (D20) , 가 (543) , SP352 (501) , SP353 .

, 43b 44b , (501) , RT31 S P371 , SP371 (502) , 가 SP372 .

SP372 , (501) , (519) (511) (D21) , (521) (502) SP373 .

, SP353 , (502) , (501) (D21)가 (546) ) (D21) (547) (544) SP355 , SP354 (D21) (501) , (D21)

SP355 , (502) , (540) 가 가 , 가 가 SP352 - SP353 - SP354 - SP355 , 가 (502) , (542) 가 (540) 가 , SP356 (501) ) , SP357 . (D30) (543)

SP373 , (501) , (502) 가 , (D30)가 S P372 , 가 (D30) , SP371 가 가 SP373 (502) (D30) SP373 (515) , SP374 .

SP374 , (501) , (526) 가 가 .

SP374 , 가 가 (D21) 가

, (520) (501) , SP375 (526) 가 가  
 , SP376 가 (501) (521) (502)

SP374 , 가 가 (D21)  
 , (501) , SP377 가 가

SP377 , (501) , 가 (527) (D21) , 가  
 가 (521) 가 (502) , SP378 가 (D32)

SP375 , (502) , (501) 가 (D32)  
 가 가 가 , (544)

SP358 , (502) , (545) 가 가 (554) 가 가  
 (D32) , 가 가 SP359  
 (501)

SP358 , (502) , 가 가 (D32)  
 SP360 (501) , SP361 (540) (543) (543)

SP378 , (501) , (502) 가  
 , (515) , SP379 (526) (503)  
 (521)

SP380

43c 44c (503) , RT32  
 SP391 , SP391 (501) 가  
 , (560) , SP392

SP392 , (503) , (562) SP393 (564)  
 , SP394

SP394 , (503) , (565) (566) (501)  
 , SP396 SP395 (503)

SP380 , (501) , (503) 가  
 가 , (515) , SP381 (526)  
 (501) (521) (502) , SP376

SP361 , (502) , (501) 가 가 가  
 , 가 (544) , (549)  
 (500) SP359 가

(D21) , (500) 가 , (501) , (502)  
 (D21) , (502) (502)

(D21)

(500) , (501) , (502)  
 (D21)( ) 가 (D30)가 , (5)

01) (D21) 가 가 (D21)가 가 ( CD)  
 , 가 가 가 .  
 가 가 (500) , (501) , (D21)  
 가 가 가 (D32) (502) 가  
 가 , (500) , (501) (502) 가 (502)  
 가 , 가 (D21) (D21) (D21)가 .  
 , (500) , (502) (D21)  
 (D21) (D21) (502) , (502) (D21)  
 가 가 , (D21) (D21)  
 , (500) , (D21)  
 , (500) , (D21) 가  
 , (500) , (501) 가 (502)  
 , (501) 가 가 , (501) 가  
 , 가 가 가 가  
 , (501) 가 가 (502)  
 , (D21) (501) , (502) , (D2)  
 1) 가 가 가 (502) (D21) (502) , (D21)  
 가 가 가 (D21) (D21) , (504)  
 , 7 , (501) (D21)  
 가 가 가 (501)  
 , 7 , (D21) 가 ,  
 (D21) 가 가 가  
 , 가 가 가  
 , 7 , (D21) 가 ,  
 (503) (D21) 가 (D21)  
 , 가 7 , (D21) CD

(D21) CD 가 .  
 , 7 , 가 , 가 ( CD)  
 , 가 , 가 , 가 , 가  
 , 가 7 , 가 가 가  
 , 가 (501) , 가  
 가 가 , 가  
 , 7 (501) (501) 가  
 가 (502) (D21) , (D21) 가  
 (504) , 가 (501)  
 . 가  
 (501) , (502) (501)  
 , 가 (501) 가 , 가  
 가 가 (501) 가 가  
 가 가 가 가 ,  
 , (502) 가 가 ,  
 , (502) 가 가 가 ,  
 .  
 (9) 8  
 38 45 , 8 (600)  
 , (601) , (601) 가 (602)  
 7 (500)  
 , (601) , (602) (515)  
 , 38 39 (D21) 7 (521) (504) (501) (602)  
 (D23) 가 (D21) . (602)  
 , (D21) (D21) , (602) 가 가 ,  
 가 가 (602) (D21) (602)  
 , CD (601) , (D21) CD  
 , (D21)( (601) , (602) 가 , 가  
 , (515) ( CD) 가 (516) .

, 45 ID, 46 가 (602) 가 (D40) ,  
 , 가 (D21) 가  
 , 가 ( , '1' )가 .  
 ) , (601) , (516) 가 (D40) ID (525)  
 / (518) (610) .  
 가 (601) , (610) 가 38 가 40 가 가  
 , 가 , 가 (D21) ID, (D40) 가  
 , 가 (D41) , 가 (D41) 가 (611)  
 .  
 2) , 47a 47c , (601) (61  
 , CD (D21) (620) , CD (621)  
 , (622) .  
 ID가 , (620) , (501)가 (D21)  
 가 가 (D21)가 1 1 (D21)가  
 , ( , 10 ) , ( ,  
 가 가 1 10 , 가 가 ( ,  
 (D21) ) , 가 가 ( ,  
 , (621) , CD , ID, (621) , CD  
 , 가 , 가 , 가 , 가  
 .  
 , (601) , 가 (611) , 가 (528)  
 (612) (620) 가 , 가 (D  
 21) (D21)( ) ) .  
 , (601) , 가 (611) (528)  
 (612) (622) 가 가 ,  
 CD , ID 가 .  
 가 가 (601) , 가 (611) , (D21)  
 (D21) 가 가 , 가 ,  
 (D21)  
 , (601) , 가 (611) 가 가 (D31) 가 가  
 , 가 ID , 가 , ' , ' 가 ,  
 , ' , ' 가 가 ' , ' 가 ,  
 가 가 , 가 (D42) .  
 , (601) , 가 (D42) (521) (504) (D21)  
 가 가 (602) , 48a 48c , (D21)  
 가 가 .  
 , (601) , (602) 가 , 가 가

가 , (610) (515) 가 (516) (610) , 가  
 , (601) , (610) 가 (520) ID (520)  
 (521) (504) , (503)  
 (601) , , 38 7 (501)  
 가 , 가 가 (D21) CD  
 , 45 가 , 38 (602) , (540) (502)  
 (601) (D21)  
 , 가 (602) , (540) 가 (D21)  
 , 가 가 (630) (543) 46 가 (D40) (D40) (601)  
 , (602) , (601) (504) 가 (D42)  
 가 (D21) 가 가 (545) (549)  
 ( )  
 가 (602) , (540) 가 , (630)  
 (601) , (543) (504)  
 가 , (602) , (601) (504) 가  
 가 (544) (545) (549)  
 , (602) , (601) (504) 가 가 가  
 가 (544) (545) (549) , 가 가  
 가 (600) (601) (602) (503)  
 , 43a 44a 49a 50a  
 SP351 , SP354 RT35 SP401 SP351 ,  
 SP401 , (602) , (540) (D21)가 가 가  
 가 가 가 , SP351 가  
 SP352 - SP353 - SP354 - SP401  
 , SP401 , (602) , (540) 가 가 , SP402  
 601) , (630) 가 (D40) (543) ( )  
 , 43b 44b 49b 50b , SP375  
 (601) , RT36 SP374 SP371 가 , SP371 , SP375  
 SP411 , (601) , 가 (611) (D21)



가 가 가  
(D21) 가 (602)  
(521) 가 (602)  
SP412 가 (D42)

가 SP375 가 (602) (601) 가 (D32)  
가 가 가 (544) SP403  
SP358 가 가 (D42)

SP403 (602) (540) (630)  
가 가 가  
61 가 (544) (543) (601) SP3  
(602) SP404

SP412 (601) (602) 가 SP381  
(515) SP379  
(600) SP413 가 (601)

(D21) (600) 가 (601) (602)  
(D21) 가 (602)  
(D21)

(600) (601) (602) 가  
(D21)( ) ( CD) 가 (D21  
) 가 (D30)가 (601) ( CD) 가  
가 가 가 가 (D42) (602)

가 (600) (601) (602) 가  
(602) 가 가  
가 가 (D21) CD  
(D21)

(600) (601) 가 가  
(D21) 가 CD  
가

(600) (601)  
(D21) CD 가 가  
(D21) CD 가 가

가 가 (600) (D21)  
(601) (602)  
(D21) (D21) (602)  
D21) (602) 가 (D21) 가 (

(D21) 가 가 가 , 7

(D21) , 가 , .  
 , 8 , , CD CD ,  
 가 가 1 , , 가 가  
 10 , , ,  
 , 8 , (601) (D21) (601)  
 가 , 가 ,  
 , 8 , (D21) 가 ,  
 (D21) 가 가 가 ,  
 , 8 , (D21) 가 ,  
 (503) (D21) 가 ,  
 , 8 , 가 , ( CD)  
 , 가 , 가 ,  
 가 , 8 , (D21) 가 ,  
 가 가 (601) (D21) ,  
 가 가 , (D21) 가  
 , 8 , (601) (601) 가  
 (602) (D21) , (D21)  
 가 (504) , , (601)  
 , 가 , 가 ,  
 (601) , (602) (601)  
 가 가 (601) 가 , 가  
 가 (601) 가 가 ,  
 가 가 가 ,  
 , (602) 가 ,  
 , (602) 가 가 가 ,  
 (602) 가 가 가 ,

51 , 9 (700) , 1 3  
 (2) (701) , 1 3 (3)  
 (702) , 1 3 4A  
 4N (703) , 1 3 (5)  
 (704) , 1 3 / (6)  
 (705) , 1 3 7A 7N  
 (706) (707)

52 (701) , CPU(Central Processing Unit) (710) (71  
 1) RAM(Random Access Memory)(712), ROM(Read Only Memory)(713), (714), (715),  
 (HDD:Hard Disk Drive)(716) (717)가

(710) , ROM(713)  
 4 (60) (63), 5 RAM(712)  
 8 (156), ID (161), (162) (116),  
 (213), (215) (216), 25 (164), 11  
 (268)

(701) , ROM(713) 4  
 (60) (63), 5 (116), 8 (156), 1  
 D (161), (215) (216), 25 (164), 11 / (2)  
 13), (701) (268)

(701) 가  
 , CD-ROM, DVD  
 , (router)  
 , (710) , /  
 (716)

(704), (710) , (717) (702), (703),  
 / (705) (706) , / ,  
 (2) (701) , , 1

(701) , (715) (714) , (717)

53 (702) , CPU (720) (721) RAM(722), RO  
 M(723), (724), (725), (726) (727)가

(720) , ROM(723)  
 4 (71) RAM(722)  
 (121), (122), (125) (74), 5  
 (321) (324) (127), 28

(702) , ROM(723)  
 (702)

(702) 가

, CD-ROM, DVD

(720), (726) (701) (703)

(720), (727) (701), (703)

(702), (725) (724) (703) (706)

54 (733), (734), (735), (703), CPU (730) (731) RAM(732), ROM(737)가

(730), ROM(733) 4 RAM(732) (64), 5

(117), 8 (155), (62) (157), (158)

(159), 28 (315) (316), 38

ID (517), (518), (519), (520), ID (525), (526), 가 (527) / (528), 45 (610), 가 (611)

(703), ROM(733) (703)

(703) 가

, CD-ROM, DVD

(730), (736) (706)

(730), (701) (737) (702) (701), (704), (706)

(736) (703), (701) (735) (734)

55 (743), (744), (745), (704), CPU (740) (741) RAM(742), ROM(747)가

(740), ROM(743) 38 ID (561), RAM(742) (562), (56

4) (565)

ID (561), (704), ROM(743) (562), (564) (704) (565) 38

, (704) 가  
 , CD-ROM, DVD  
 ,  
 ,  
 , (740) , (746)  
 , (740) , (747) (703)  
 , (745) (704) , (7417)  
 (744)  
 56 / (705) , CPU (750) (751) RAM(752), ROM(  
 753), (754), (755), (756) (757)가  
 , (750) , ROM(753) RAM(752)  
 11 (231), (234), (237)  
 (238)  
 / (705) , ROM(753) 11  
 (231), (234), (237)  
 / (705) (238)  
 , / (705) 가  
 , CD-ROM, DVD  
 ,  
 ,  
 , (750) , (707) (756)  
 , (750) , (757) (701) /  
 , / (705) , / (755) (754)  
 57 (706) , , 가 가  
 1) (770) , (770) (707) , 가 (cradle)(77  
 , (770) , (772)가 , (772)  
 , (772) , (773), (774), (775)  
 , (703)  
 , (706) (770)가 , (776)가  
 , (777)가

(778) (779) (780)  
 (781) 가  
 (782)가  
 (770) (780)  
 (770) (772) (782)  
 (781)  
 (771) , AC(Alternating Current) (790)가 (770)가 AC  
 (790)가 (770)  
 (771) (791), (792) USB(Universal Serial Bus) (793)가  
 (791) (701) (703)  
 (770) (770) (792) USB (793) (770)  
 (706) 58 (771) , CPU(800) (801) (802), USB (803), (792), (804) , AC (790)  
 (805) CPU(800)  
 (771)  
 (770) , CPU(820) (821) (822), LCD(Liquid Crystal Display)  
 (823), (824), (825)가 (826) CPU(820)  
 (770)  
 (770) (771) (831)가 (771) (830)  
 (771) (805) (830) (831)  
 (826) (71)  
 (770) (771) (833)가 (771)  
 (832) (771)  
 (703) (706) (771) USB (793) USB ( )  
 USB (793) (771) USB (803) USB  
 (832) (770)  
 (770) (771) (832) (833)  
 (833) (834) CPU(820) (832) (833)  
 (770) (882) CPU(820) (773)  
 (822) (825) LCD (823) (772)  
 (824) (778)  
 (770) (825) 가  
 CPU(820) CPU(820) (834) (833)  
 (711) (770) (832)

(703) (804) (791) (701)

(711) (703) (701)

가 (791) (804) CPU(800)

(832) (770)

834) CPU(820) (771) (772) (778) (833) (

(822)

(770) , CPU(820) ROM(840) RAM(841)

(86), 11 (241), (81), (84)

(347), 38 (270), 28 (342), (245) (248), 25

(548) , 45 (541), (542), (545), (546)

(630)

(706) (770) , ROM(840)

(770)

가 (706) (770)

, CD-ROM, DVD

(771) (802) 가 CPU(800)

(802) (701)

703), (704) (700) / (705) (701), (702), (

(704) (700) / (705) (701), (702), (703),

(700) (706)

(704) / (705) (701), (702), (703),

(705) (701), (702), (703), (704) /

(11) 10

51 59 , 10 (900)

, 1 3 7A 7N (910)

, 9 (700) (910)

가 60 (911) , 가 ,

(912) 가 (911) (707)

(911) , (913)가 , (913)

·

, (915) , (913) , '0' '9' (Ten key) (914) , (914)  
(916)가 , (913)

, (914) (915) (916) ,  
( 가 ), ( ) ,

, (910) , (911)가 (917)가  
, (918)가

, (919) (920) , (921)  
(922)

, (703) (923)  
, 가 (924)

, (911) , (913) (924)

·

) (911) , (919) ( (913)

, , (922)

, 61 , (911) , (925)가 ,  
, (925) (920) (925) ( )

가, 가 (926) 가 , (921)  
(926)

, , 가 AC , (927) (928) (912) (912)  
(926)

, (912)( 60) , (929)가 , (929) (911)  
(911)

, (912) , AC (927) (928)가 가 , AC (927)가  
, AC (927) , AC (927) (911) (926)

, (912) , (930) , 가  
( ) ( , )(931)

(911) (912) , ( ) ( )  
931) (701) (703) (930) ( )

, (912) , (932) (933)가



(911) , (912) (932) (933) ,

(911) (910) (912) 62 CPU(940)가 (911) ,

가 (911) , CPU(941)가 (911) ,

CPU(941) , (921) (923) (921), (914), (915),  
 (916), (922), (924) (942)

(941A) (926) (941A) (911) ,

CPU(941) , CPU(940)가 (911)  
 (926)

CPU(940) , (911)가 ROM (943)  
 (B1) SDRAM(944)

CPU(940) , (86), 11 , 4 (81), (84)  
 (270), 28 (241), (245) (248), 25

(347), 38 (541), (342), (542), (545), (344) 54  
 6) (548), 45 (630)

CPU(940) , (910) , ROM 가  
 (945) , ID

CPU(940) , I<sup>2</sup>C B2( (910) (942) CPU(941)  
 B1 , 가 SM(System Management) (943) )  
 (946) (946)

(913) 1 (946) , CPU(940) (913)  
 CPU(940) 가 (913)

CPU(940) , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 B1 ,  
 (942) (945) )

CPU(940) , (945) (946)  
 (947) (948) (919)

CPU(940) , (919) (946) (913)  
 ( )

CPU(940) , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2  
 (925)

(920) , (949)  
(950) , B1 (945) .  
, CPU(940) , (914), (915) (916) (  
942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 가 (945) .  
, CPU(940) , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 가 (913)  
, CPU(940) , PCI(Peripheral Component Interconnect) B3, (951), PCI  
( ( , PCI ) (B4), (952) ,  
(953)  
) (952) , (911) , 가 (911) (  
, (952) , (953) (912) (929)가 가 가 ,  
CPU(940)  
CPU(940) , (952) (951) , (953)  
(953) (912) (929)가 (952) (951) (952)  
(912) (929)가  
(953)가 CPU(940) , (953) (912) 가  
5) , (912) , (955) AC (927) (95)  
(912) , (911)가 (955)  
, (912) , (929) (911) (953) (926)  
1 CPU(940) , (911)가 (912) , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B  
B2 가 (943) B  
(913) (946) ,  
CPU(940) , (942) ( )  
(942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 URL(Uniform Resource Locator)가 , URL  
, URL  
, CPU(940) , ( )  
952) , (953) PCI B3, (951), PCI B4, (  
(929), (956) (912) , (912) )  
931) ( ) (957) (952)  
) CPU(940) , 가 ( )  
(912) (957), (956) (929)  
(953) (953) (952), PCI

B4, (951) PCI B3 .  
 , (910) 가 ( , 가 ) (701) (701) (703)( )  
 (703) 가 .  
 , 가 ) (911) (701) (945) , (910) 가 , 가 ( , )  
 , CPU(940) , (945) .  
 , CPU(940) , 가 , / 가 가 .  
 , CPU(940) , 가 가 , 가  
 , CPU(940) , 가 가 , 가  
 (910) 가 가 , , 가  
 , CPU(940) , 가 ( ) ,  
 , (701) (703) / ,  
 ( ) ( , ) )  
 , CPU(940) , (946) (913) .  
 (946) (913) .  
 , CPU(940) , CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 가 , (942)  
 ( ) , ,  
 , CPU(940) , (942)  
 , CPU(940) , (925) 가 ,  
 (925) , ,  
 , CPU(940) , I<sup>2</sup>C B2 CPU(941) .  
 CPU(941) , UART(Universal Asynchronous Receiver Transmitter) 가 ,  
 CPU(940) (952) (953)  
 (912) , (912) (929) ( )  
 958) (930) .  
 , CPU(940) , 가 (958) (929) ,  
 (912) (930) (953) (952)  
 (953) CPU(941) , I<sup>2</sup>C B2 .  
 CPU(940) , (945) .

CPU(940) , 가 가

CPU(940) , 가 (703) 가 ( )

(930) CPU(941) 가 ( )

가 CPU(940) , I<sup>2</sup>C B2 가 (942) CPU(941) (930) , CPU( )

CPU(940) , ( ) , 29 31 가 (913) , 6 (303)( 28 37) 가

CPU(940) , ( 1 2 ) (703) , (703) , (910) , UDP/IP( ( ) ) (910) .

CPU(940) , (7903) SDRAM(944) , CPU(940) , SDRAM(944) (947) , (946) (948) , (919)

CPU(940) , (946) (913) (919)

CPU(940) , (701) (703) , SDRAM(944)

CPU(940) , (913) 3 가 가 ( ) (703) , (703) , (910) , TCP/IP(Transmission Contro ( ) ) I Protocol/Internet Protocol) (910) .

CPU(940) , (703) SDRAM(944) SDRAM(944) B1 (945)

CPU(940) , (701) (703) , SDRAM(944) 가

, (911)가 (912) , (913) , (913) (919) , ,

CPU(940) , (911) (913) , (919) , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 (913) (913) (945) ) , (911) (912) (945) .

CPU(940) , CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 가 , (942) CPU(941) I<sup>2</sup>C B2 (945) B1 , ( )

52) CPU(940) , (959) , (929) (9) (953) (912) , (912) (932) .

CPU(940) , (952) (953) (912) (947) (912) , (912) (933) (960) 2 ,

CPU(940) , (911) .

CPU(940) , (911)가 (912) (911) , (913) , 가

10 , CPU(940) , (943) (945) B5 (947) (950) I<sup>2</sup> C B2 .

CPU(940) , , ID ( ) ,

(703) , (910) 가 , , ( ) ,

(703) , , , (707) , ,

(910) , 가 , , ,

(914) (900) , (910) (914) (914)

(900) , (910) (925) , (925)

(900) (910) (925)

(914) (925) 가 (910) (910)

(914) (925)

(943) 10 (910) (911) CPU(940)가,  
 (86), 11 4 (81), (84)  
 (241), (245) (248), 25  
 (270), 28 (342), (344)  
 (347), 38 (541), (542), (545), (54  
 6) (548), 45 (630) (911)

가 (910) (911)  
 , CD-ROM, DVD

10 (910) 가  
 (910) 가  
 (910) (910) , 1  
 (910) 가 , 1 (910) (910)

가, 10 (910) (911) 가 (926)  
 1 (910) (911) 가 1 (911) 1

10 (703)가  
 (703) (701)가  
 , 2

(12) 11

63 , 11 (1100) , 1 3 4A  
 4N (1101) , 1 3 (2) (5)  
 (1102) , 1 3 (3) (1103)( ,  
 (3) ) , 1 3 (7A 7N , ,  
 4A 4N (1101) 가 (1104) ( )

(1102) , 가  
 CD ) , 가 ( CD CD ( ( ) CD ,

, , ),

(1110) .

(1110) , 가 , ( , ) ( , )

가, (1110) , (

, ATRAC3(Adaptive Transform Acoustic Coding 3)( ), MP3(Moving Picture Experts Group-1 Audio layer 3)( ), MPEG-2AAC(Moving Picture Experts Group-2 Advanced Audio Coding)( ), QDesign Music Codec( ), TwinVQ(Transform-domain weighted interleave Vector Quantization)( ), MS Audio(Microsoft Audio( , WMA: ( ) Media Audio)( ), Ogg Vorbis( ) .

(1101) , 가

가 (1102) (1111)

/ (1112)

(1101) , (1102) (1110)

가 (1111)

/ (1112)

(1101) , / (1112) ,

(1113)

(1101) , / (1112) , (1113)

(1101) , (1102)

(1101) , (1102)

(1101) , (1102)

가 (1101) , (1102)

가 (1101) , (1103) (1111) / (1114)

(1115) (1101) , / (1114)

(1116) (1103)

(1101) , (1103) 가 (1111)

/ (1114)

(1101) , / (1114) ID 가 (1115)

, (1101) , / (1114) ID ID  
 (1116) (1103)

, (1101) , (1103) ( ,  
 ID )가 , (1111) / (1114) .

, (1101) , / (1114) ( , ID)  
 가 (1115) , ,

, (1101) , / (1114) , (1116)  
 (1103) , ,

, (1101) , / (1114) ,  
 , / (1112) .

, (1101) , / (1112) ,  
 (1113) (1116) (1103) .

, (1101) , , 가 (1102)

, (1101) , (1103)  
 , ( , )

(1104) ( , ) 가 ID  
 / (1114) , , (1111)

( , ) .

, (1101) , / (1114) ,  
 ( , ) ,

, (1115) 가

(1101) , ,

, (1101) , / (1114) (1102)  
 (1104) ID / (1112) .

, (1101) , / (1112) , (1  
 113) ( , )

(1113) 가 가 ( , )

, (1101) , / (1112) , (1113)  
 (1113) ,



(1101) , ( , )

(1101) , (1113) ID

(1101) , / (1112) , / (1112)  
 (1113) , / (1112)

(1101) , / (1112) , 가  
 가 ( , ) ( , ) 가  
 (1117) (1118) , (

(1101) , (1117) ,  
 가 (1118)

(1101) , (1118) , (1117)  
 (1113)

(1101) , / (1112) , (1113)  
 (1113) 가

(1101) , / (1112) , (1113) ID ,

가, (1101) , (1113)  
 / (1112) , (1113)  
 , 64 가 가  
 D50 (1116) (1102) D50 ,

D50 , ( ) , ( )  
 ( ATRAC 3( )) 가 .

(1101) , (1102) D50 , (1102)  
 , 64 , D51 D51 D52 (1111) D52 /  
 , (1112) .

(1101) , / (1112) , D52  
 (1113) , 가 (1113)

(1101) , / (1112) , 1102)  
 D51 ID ,

(1101) , (1103)  
 (1104) , ,  
 (1104) , ,

(1104)

(1101) , (1104) ID )가  
 (1111) / (1114) .  
 (1115) (1101) , / (1114) ( , ID)  
 가 가 , ( ) ,  
 (1101) , / (1114) , (1113)  
 , / (1114)  
 (1104) 가 가 . ,  
 (1101) , (1104)  
 , / (1112) .  
 (1113) (1101) , / (1112) (1116)  
 (1104) .  
 (1101) , (1104)  
 D53 , 가 (1111) / (1114)<sup>65</sup> .  
 D53 , , ID, (1104) 가  
 , , ( ) ( )  
 (1101) , / (1114) D53 ID  
 (1115) ( , )  
 (1101) , / (1114) , (1115) ( ,  
 D53 (1104) )  
 D53 가 / (1112)  
 D53 (1101) , / (1112) ,  
 (1113) (1113) (1116) (1104) D51  
 , D51  
 (1113) (1101) , / (1112) , D51  
 D53 , / (1113) (1112)  
 (1101) , / (1112) , D51  
 가 가 , ( , ) ( , ) ( , )  
 1117) , ( , ) (1118) (

(1101) , (1117) , (1118) , 가 , (1113) . (1101) , / (1112) (1113) (1113) 가 (1101) , / (1112) , (1113) (1116) (1104) (1101) , (1112) (1113) (1113) / (1112) 가 D50 (1116) 65 (1102) D50 (1101) , (1102) , D51 D52 (1111) / (1112) (1101) , (1112) , D52 (1113) D51 가 (1113) (1101) , / (1112) (1102) D51 (1116) (1104) (1104) (1101) , (1104) (1104) 가 가 (1101) , / (1114) , (1116) ( , ) (1101) , / (1114) , (1104) (1116) (1101) , / (1112) , (1113) D51 ,가 ( , (1113) ) (1101) , / (1112) , (1101) , / (1112) , 가 (1101) , / (1112) , (1101) 가 가

/ , (1112) , (1101) , 가 ,  
 (1113)  
 가 , (1101) , / (1112) , (1102)  
 , (1113) 가 .  
 (1101) ,  
 D51 , D51  
 , (1102) , (1101) D50( 64 65)  
 (1120) / (1121)  
 , (1102) , / (1121) , D50 ,  
 (1110) (1110) D51  
 , (1101) , / (1121) , D51  
 (1110) D5  
 1 , D52 (1122) D52 (1101) D51  
 (1121) D51  
 , (1102) , / (1121) , D51 D51  
 (1110) ( ,  
 ) , / (1121) D50 (1110)  
 )  
 , (1102) , / (1121) , 가  
 ( , ) (1123) ( , )  
 (1124)  
 , 가 (1102) , (1123) ,  
 (1124)  
 , (1102) , (1124) , (1123)  
 D51  
 (1110)  
 (1102) , / (1121) , (1110)  
 D51 D51  
 52 , D51 (1122) (1101) . D  
 , (1102) , / (1121)  
 (1110) 가  
 , (1102) , (1101) 가 / (1121) ,  
 (1110) (1110) D51 (1101)  
 , (1102) , / (1121) ,

(1101) , 가 , 가  
(1121) , (1102) , (1110) 가 /  
(1102) , 가 ,  
(1110) 가 .  
(1102) , (1101)  
D51 (1101) D51 ,  
31) (1103) , (1130) 가 , (1132) (11  
(1101) .  
(1103) , (1101) (1133)  
(1134) (1135) (113)  
5) (1103) , (1130) 가  
(1131) (1132) (1101)  
(1103) , (1101) ID , 가 ,  
(1133) (1134) (1135) (1135)  
(1103) , (1130) ( ID ) 가 ,  
(1131) (1132) (1101) .  
(1103) , (1101) (1133)  
(1135) (1134) (1135)  
(1103) , (1130) 가 ,  
(1131) (1132) (1101)  
(1104)  
(1103) , (1101)  
(1135) (1133) 가 , (1134)  
(1104) , (1141) 가 (1140) (1142) (1140)  
(1143)  
(1104) , (1143) ,  
(1144)

, (1145) (1104) , (1141) 가 , ID  
 (1101) (1146)  
 , (1104) , (1101) (1147)  
 , (1144)  
 , (1104) , (1141) (1140)  
 가 ID D53 , , (1140)  
 ) ID (1146) (1101) D53 , , (1140)  
 D53 (1146) (1101)  
 46) , (1104) , (1101) D51 (1148) D51 (3  
 (1140)  
 0) (1104) , , (1141) (1142) (114  
 ( , )  
 , (1100) (1101) , (1102) , (1104)  
 104) , RT50 , 66a 67a , (1104) (1  
 SP601 , SP602 (1104) , (1141) 가 ,  
 가 SP602  
 SP602 , (1104) , (1145)  
 (1146) (1101) , SP603  
 , 66b 67b (1101) , RT51  
 SP621 , SP621 (1104) (1104) 가  
 , SP621 (1101) , (1104)  
 (1111) , SP622  
 SP622 , (1101) , / (1114) ,  
 가 (1104) 가 가  
 SP622 , (1104)  
 (1101) , SP623 ( , ) ,  
 SP623 , (1101) , / (1112) ,  
 (1113) (1104) SP624 (111  
 6) (1104) SP624  
 , SP603 , (1104) , (1101) 가  
 (1144) , (1147) SP604 ,  
 SP604 , (1104) , (1141) 가 , SP605  
 가 , 가 ,

SP605 , (1104) , (1145) D53  
 , D53 (1146) (1101) SP606

SP624 , (1101) (1104) D53  
 , (1104) D53 , SP625

SP625 , (1101) , / (1114) D53  
 , (1104) ,  
 / (1112) D53  
 (1113) SP626 .

SP626 , (1101) ,  
 D51 가 가 가 .

SP626 , (1101) (1113)  
 D51 , (1113)  
 D51가 가 , 가 D51

SP626 , (1101) , (1112) (1113)  
 D51 , / (1112), (1117) (1118)  
 D51 , SP627 ,

SP626 , (1101) (1113)  
 D51 ,  
 D51 가 가

SP628 , (1101) , / (1112) D53  
 D50 , D50 (1116) (

1102) SP629 .

1 , 66c 67c , (1102) , RT52 SP64  
 , SP641 , (1101) D50 .

SP641 , (1102) , (1101) D50  
 (1120) , SP642 .

SP642 , (1102) , / (1121) D50  
 (1110) SP643 .

SP643 , (1102) , (1101) D51  
 , D51 가 가 .

SP643 , (1102) (1110)  
 D51 , (1102) , / (1121)  
 D50 D52 , SP644 D51

SP643 , (1102) (1110)  
 D51 , 가  
 D51 가 (1102) , SP645

SP645 , (1102) , / (1121), (1123) (1124) ,  
 D51 , SP646 .

SP646 , (1102) , D51  
 D51 ,  
 (1110) 가 ,  
 , SP644 .

SP644 , (1102) , SP643 (1110)  
 D51 , D52, SP645 D51  
 SP646 D52 , (1122)  
 (1101) , SP647 (1102) .

SP629 , (1101) , (1102) D51  
 D52가 D52 ,  
 D52 (1111) , SP630 .

SP630 , (1101) , / (1112) (1102))  
 D51 (1113) , (1102))  
 D52 , (1113)  
 가 , SP627 .

SP627 , (1101) , D53 D51  
 (1116) (1104) , SP228 (1101)  
 .

(1104) SP622 , , ( ,  
 ) , (1101) , SP631 .

SP606 , (1104) , (1101) D51  
 , D51 (1147) , SP607

51 SP607 , (1104) , (1101) D  
 (1148) (1140) , SP608 (1104)  
 (1100) .

, (1100) , (1104) ,  
 D51 (1104) .

, (1100) , (1101) (1104)  
 (1104)

, (1100) , (1101) (1113)

, (1100) , (1101) (1115)  
 (1104)

, (1100) , (1104)  
 (1104)

1101) , (1101)가 D53 D51 (1115) (



(1113) , (1100) , (1101)가 (1113) ,  
 (1113) (1104) D51 D51 D51  
 , (1100) (1113) D53  
 , D51 (1113) ,  
 , 가 (1100) , D51 가 가  
 , D51 (1104) ,  
 , (1100) , (1101)가 (1104)  
 , (1104) (1104) D51  
 , (1100) , (1104) ,  
 D51 D51 (1104) , (1143)  
 ) , (1100) , (1101) ,  
 D51 (1113) 가 D51 ,  
 , (1100) , (1101) ,  
 , 가 , ,  
 , (1100) , (1101) (1113)  
 D51 (1102) , D51 (1101)  
 (1104) ,  
 , (1100) , (1101) ,  
 , D51 (1104)  
 , (1101) , (1104)  
 D53 , D51 (1113) 가 가  
 D51 (1101) , (1113) (1113) D51  
 (1104) , (1113) (1113) D51  
 D51 D51 가  
 D51 (1104) , (1104) (1104)  
 , D51 ,  
 , D51 ,  
 , 11 , (1101) , (1102)

(1101) (1102) 가 D51

11 (1101) (1104)

(1102)) (1113, 1110) (1104) (1101) D51 (1101)

11 (1101) (1102)가

가

11 (1101) (1102) 가

(1101) (1102)

(1104) (1104)

(1104) 가 (1104) 가 가

11 (1101) (1102)) (1113, D51 (1101) / (1102)) 가 (1113, 1110) D51 D51

11 (1101), (1102) (1104) 66a 66c 67a 67c (1101), (1102) (1104)

(1102) (1104) (1101),

(1102) (1104) 가 (1101), , CD-ROM, DVD

(13)

1 11 63 67c (1101)

(11

01) 가 (1102)

, 1 11 , , 63  
67c (1104)

, PDA , 가

, 1 11 , ,  
, 63 67c (1100)

, 가  
, 63 1 67c 11 , (1102)

, 가  
63 67c 1 11 , (1113)

, 가  
, 1 11 , , 63 67c  
, (1111)

, 가  
, 1 11 , , 가  
가 가 , 63 67c / (1112)

가 , CPU ,

, 1 11 , ,  
63 가 67c / (1112)

, 가 , CPU

, 가  
, 1 11 , , 가  
, (1118) , 63 67c

, 가 , CPU

가

1 11

63 67c

(1116)

가

1 11

63 67c

(1146)

가

1 11

63 67c

(1147)

가

1 11

63 67c

(1143)

CPU

가

1 11

가 (1114)

가 가

63 67c

가 가

, CPU

가

가 가

1 11

67c

(1115)  
가

가

63

가

1 11

/ (1114)

63 67c

, CPU

가

1 11

/ (1112)

가

가 63 67c

, CPU

가

1 11

67c

(1110)

63

가

, 1 11 , , 63 , 67c  
 (1120) , , ,  
 가 .

, 1 11 , , 가 가  
 , 63 67c / (1121)  
 , 가 , 가  
 가 , CPU , 가 가

, 1 11 , ,  
 가 , 63 67c / (1121)  
 , 가 ,  
 , CPU 가

, 1 11 , , 가  
 , 63 67c (1124) , 가  
 , 가 ,  
 CPU , 가 .

, 1 11 , ,  
 , 63 67c (1122)  
 , , 가

, 1 11 , , 가 ,  
 가 , 63 67c / (1112)  
 , 가 , 가 ,  
 , CPU , 가

, 1 11 , ,  
 가 , 63 67c (1116) , 가  
 , 가 ,

, 1 11 , ,  
 , 63 67c (1111)  
 , , 가 .

가

(57)

1.

가

가

가

가

2.

1

3.

1

가

가

가

가

가

4.

1

가

가

5.

1

가

6.

1

가

가

가

가

가

가

가

가

7.

가,

가

가

가

8.

7



7 9.

가 가 가

7 10.

가

7 11.

7 12.

가,



13 15.  
가 ,  
가 ,

가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,

13 16.  
가 ,

가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,

13 17.  
가 ,

가 ,

13 18.  
가 ,

가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,  
가 ,



23.

19 ,

24.

19 ,

가

가

가

가

가

가

가

25.

가,

가

가

가

26.

25 ,

27.

25

,  
가

가

가

가

가

가

**28.**

25

,  
가

가

가

**29.**

25

,  
가

**30.**

25

,  
가

가

가

가

가

가

가

가

**31.**

,  
,  
,

,  
가,  
,  
가  
,  
가  
,

31 32.  
가

,  
가  
,  
가  
,  
가  
,

31 33.  
가

,  
,  
,  
,  
,  
,

31 34.  
가

,  
,  
,  
,  
,  
,

31 35.  
가

,  
,  
가  
,

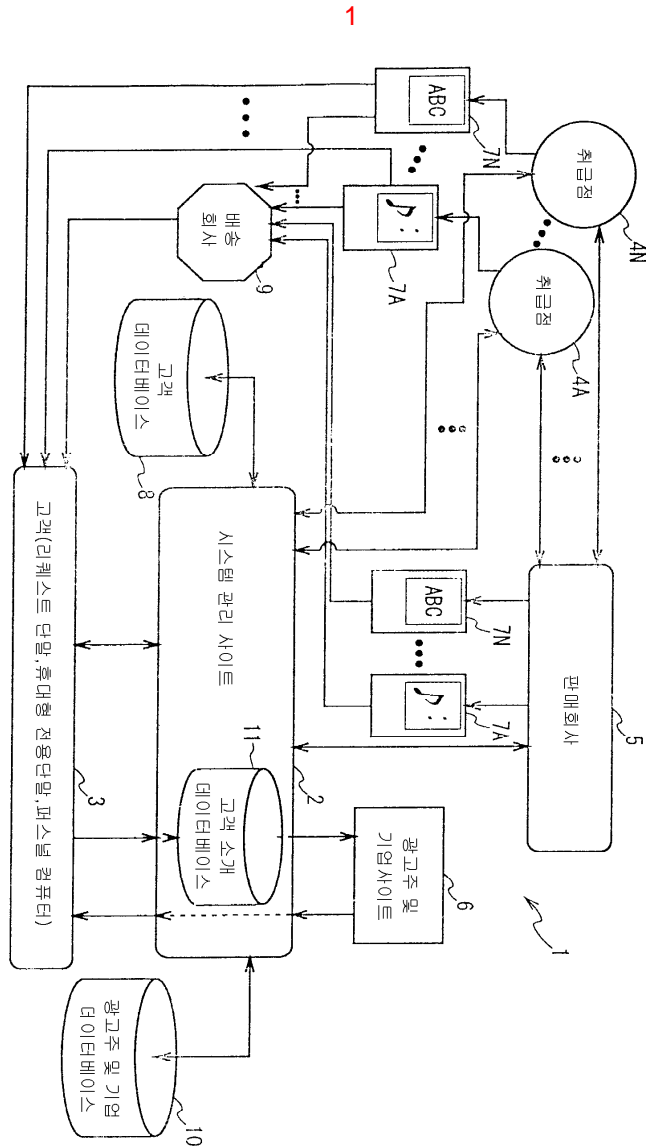
가

가

가

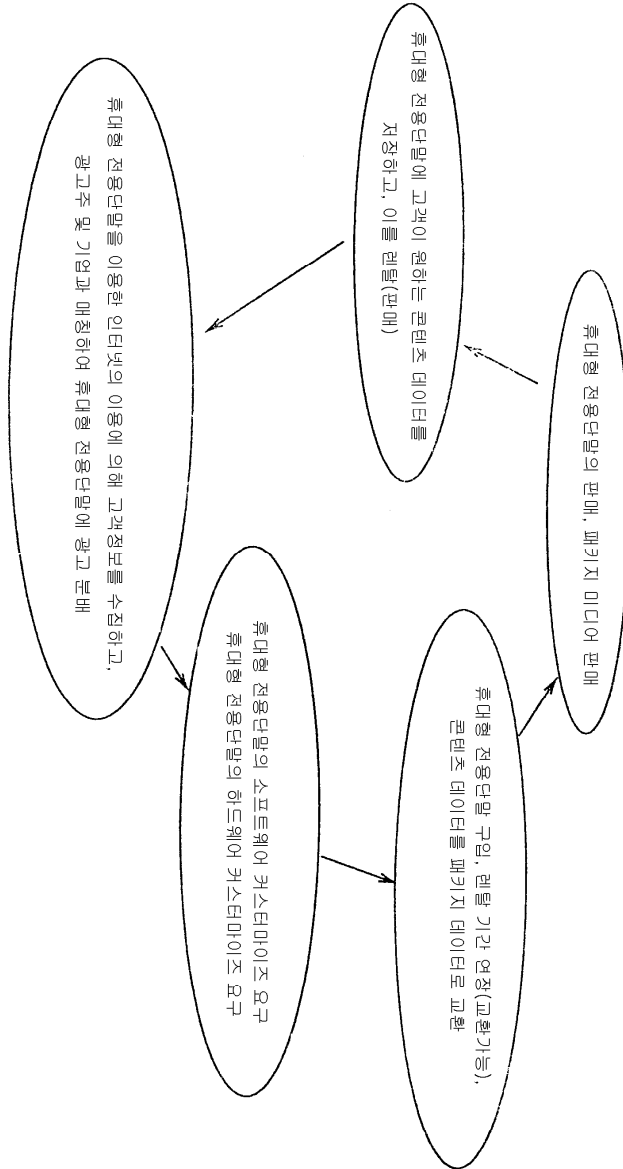
가

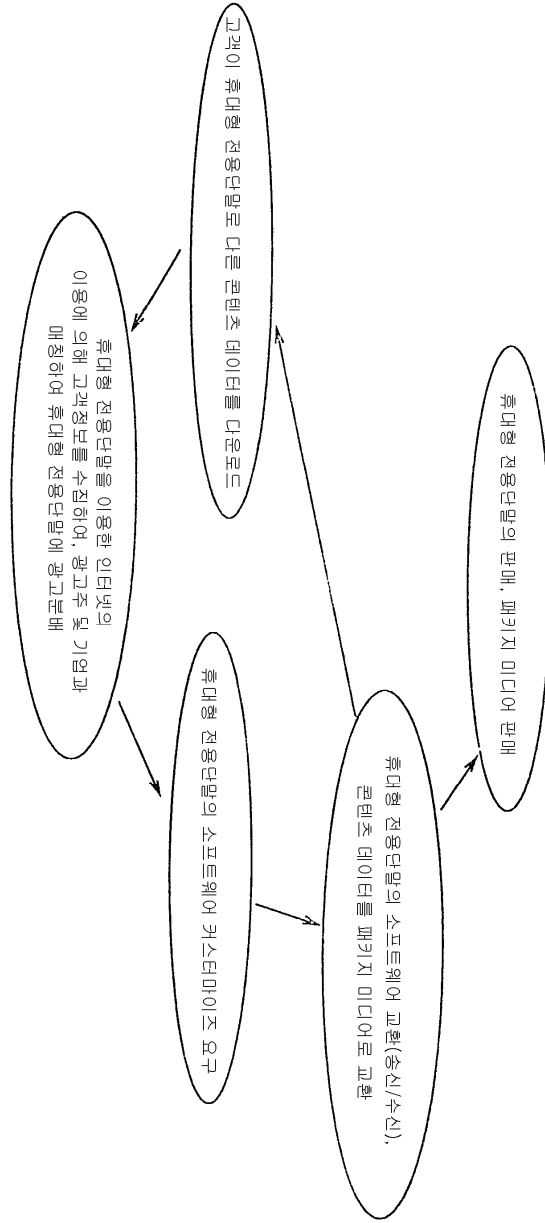
가



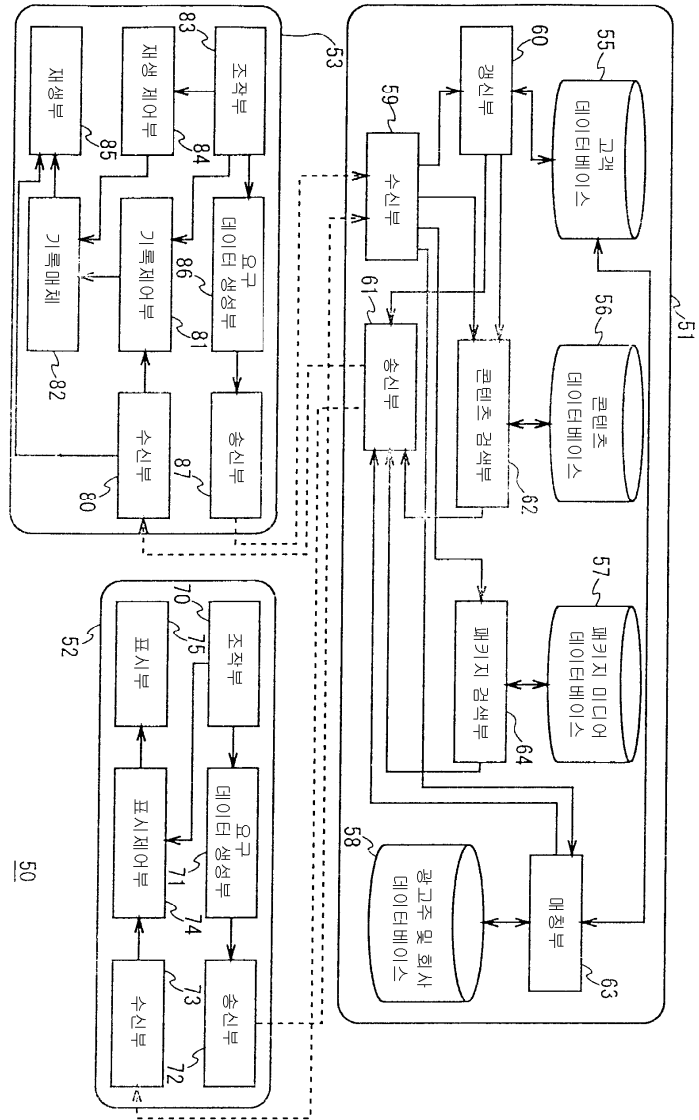


2

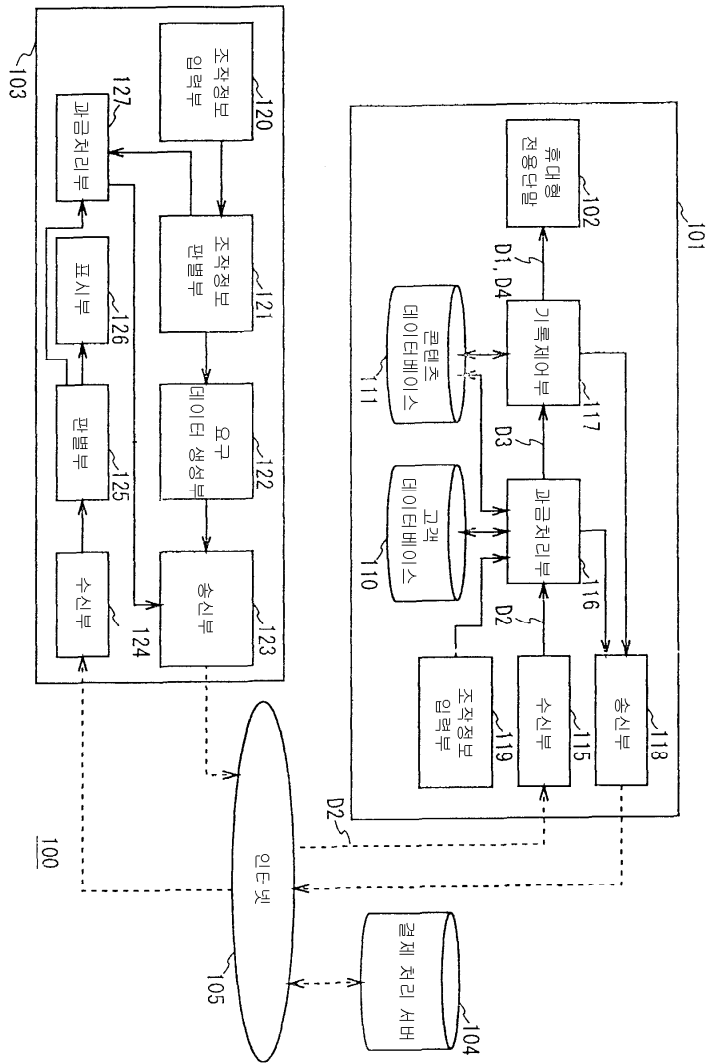




4



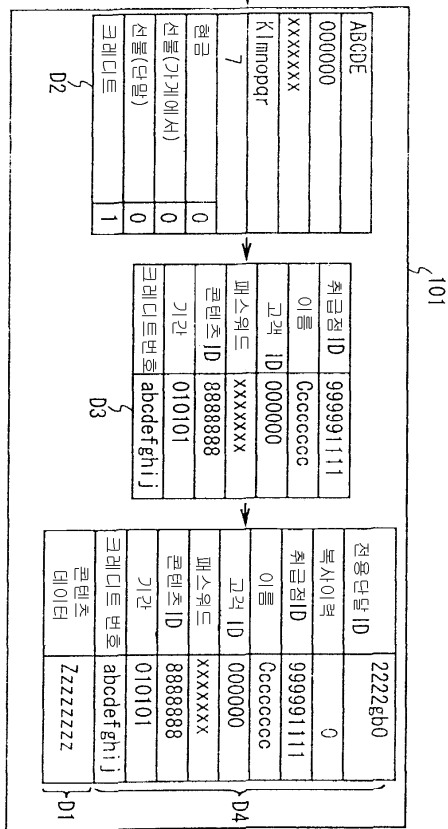
5

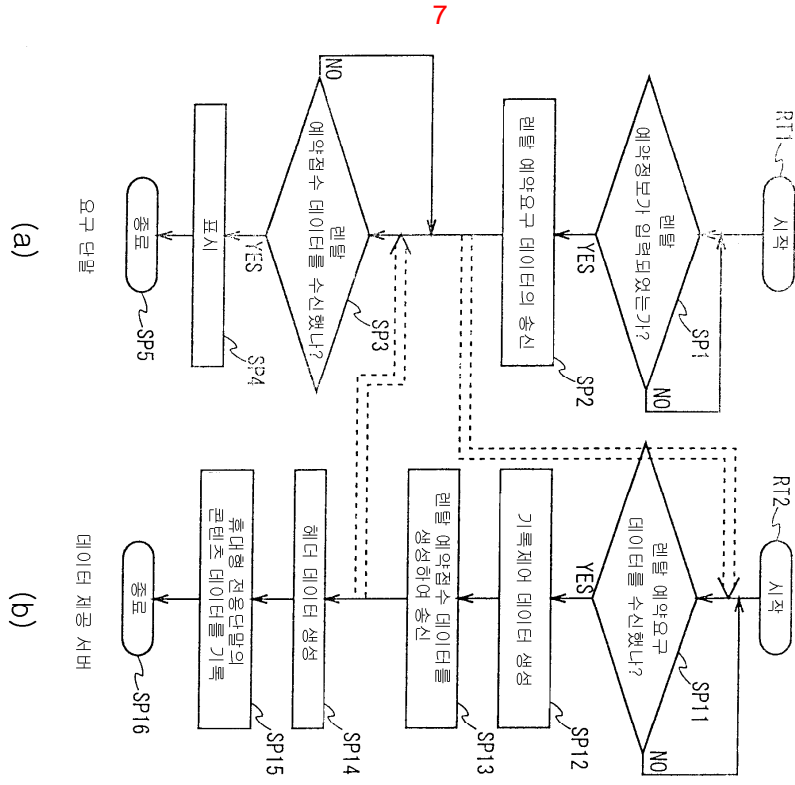


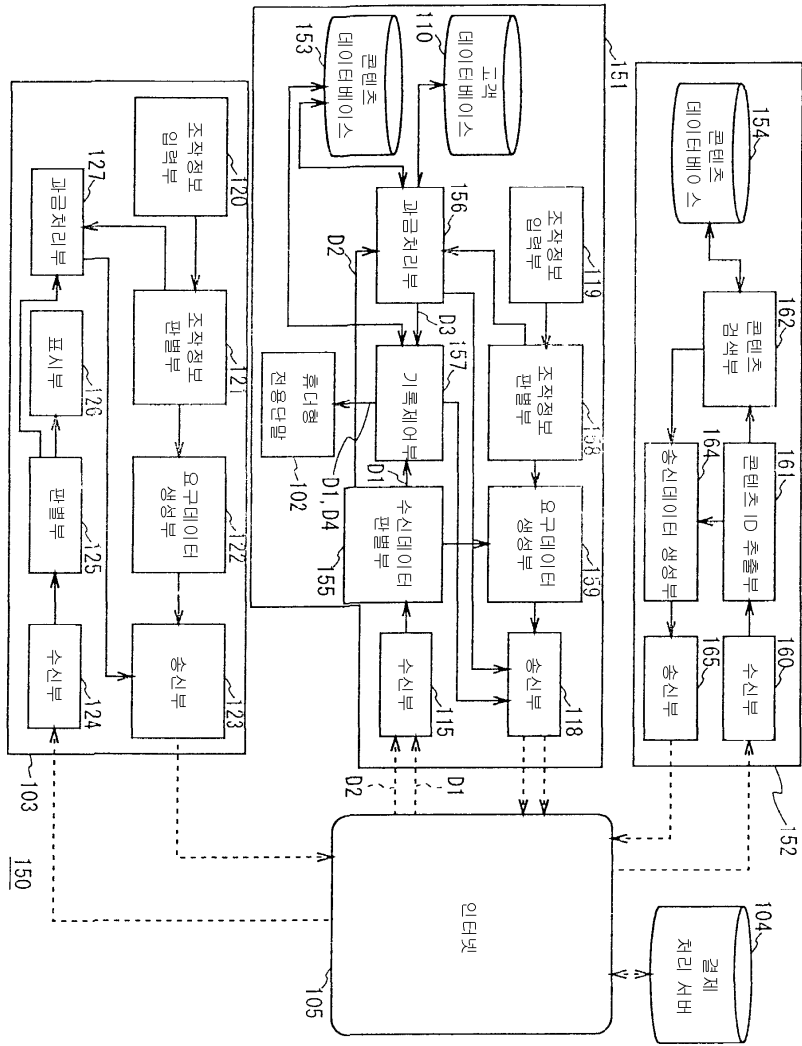
103

이름	ABCDE	
고객 ID	000000	
패스워드	xxxxxxx	
타이틀	K mnopqr	
기간	7	
지름	환금	0
	선불(가게에서)	0
	선불(단말)	0
크레딧	1	

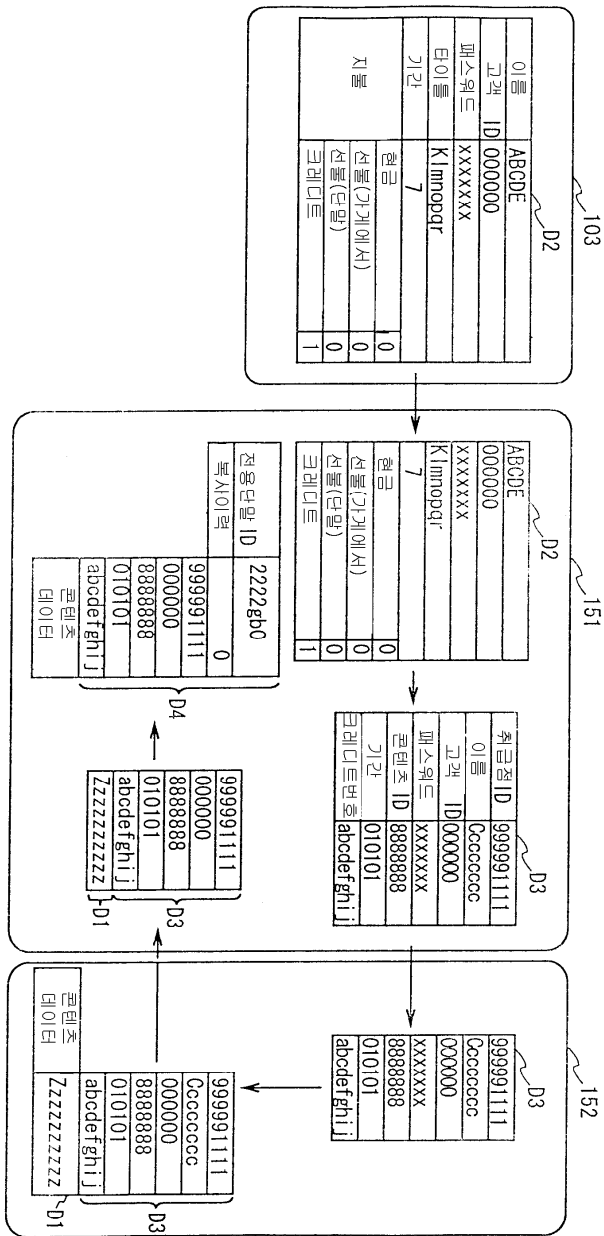
D2





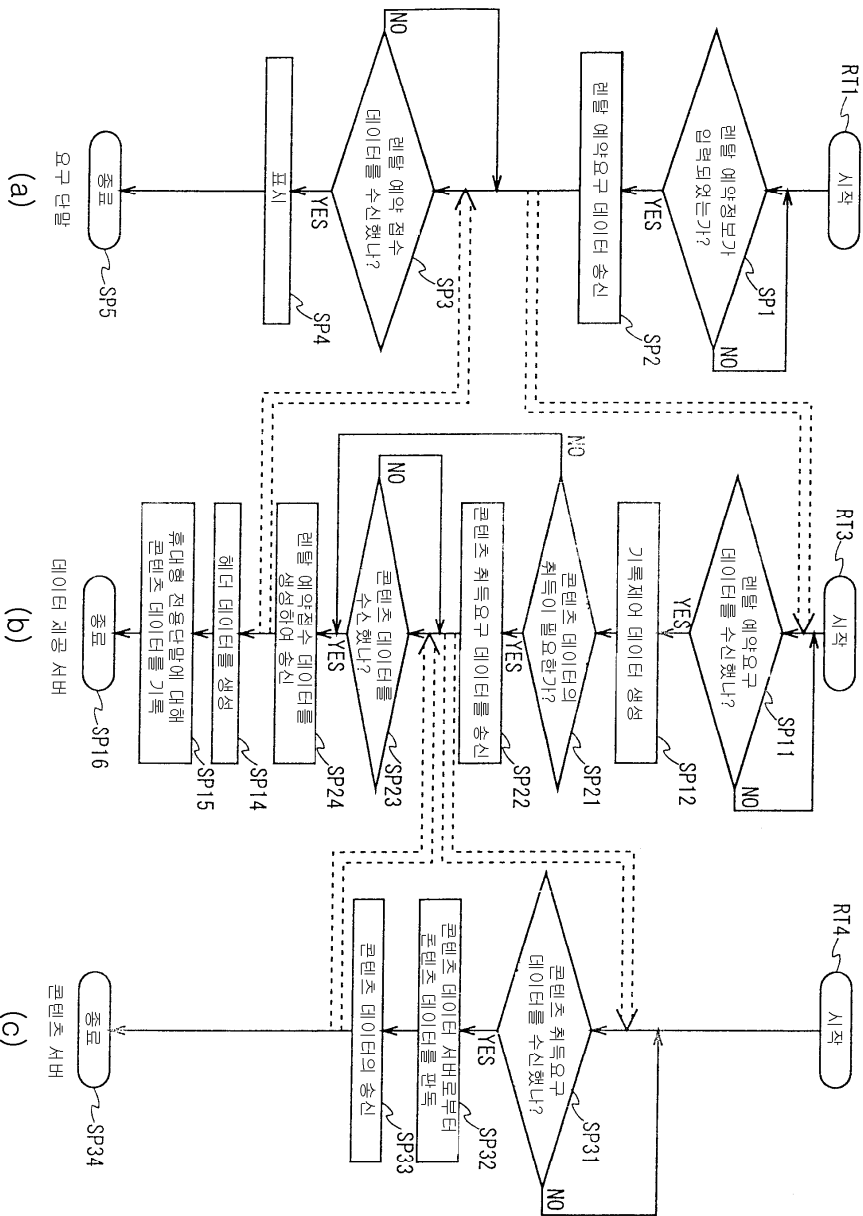


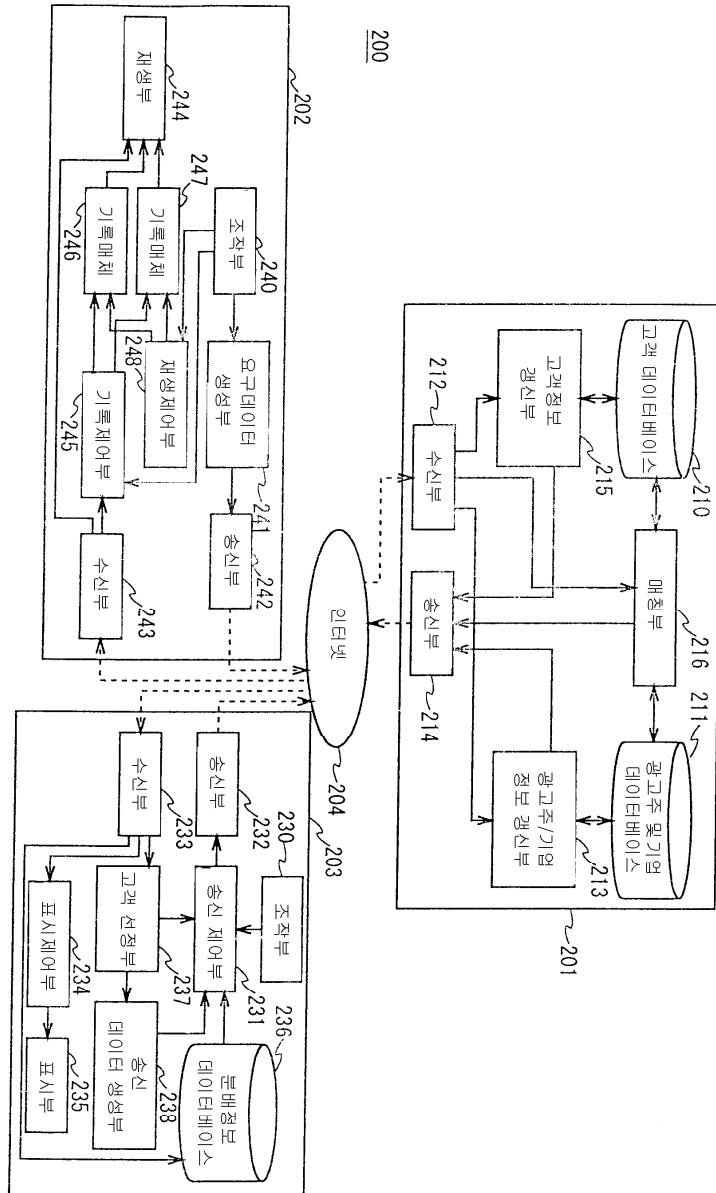
9





10





(a)

회사명	XXX 기획 주식회사		
회원명	XX-XXXX-XXXX		
이메일주소 (별첨)	XXX@X...		
장르 (별첨)	AA		
메시지	작성시간 당사에 발견주세		
계정유형 (별첨)	6		

(b)

광고주/기당 ID	88888888888888888888		
회사명	XXX		
회원명	XX-XXXX-XXXX		
이메일주소 (별첨)	XXX@X...		
장르 (별첨)	AA		
메시지	작성시간 당사에 발견주세		
계정유형 (별첨)	6		

13

이름	야마다 타로		
성별(선택)	1		
나이	45		
총미있는 장르(선택)	AA		
코멘트	별간 맨을 갖고 싶음		
계약조건(선택)	1		
이메일 주소	XXX@XXX...		

(a)

고객	999999		
이름	야마다 타로		
성별(선택)	1		
나이	45		
총미있는 장르(선택)	AA		
코멘트	별간 맨을 갖고 싶음		
계약조건(선택)	1		
이메일 주소	XXX@XXX...		

(b)

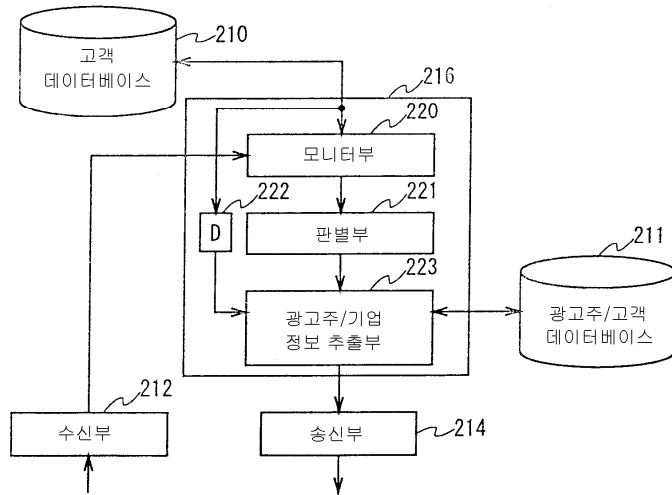
14

조건번호	계약조건의 내용
1.	고객의 통신료의 일부를 광고주 및 회사가 부담함
2.	광고주/회사가 고객의 구입에 대해 할인을 적용함
3.	인터넷 마일리지의 포인트를 구입시에 돈으로 환산하여 지출에 이용함
4.	인터넷 마일리지의 포인트에 의해 고객은 광고주/회사로부터 선물을 받을 수 있음
5.	고객이 광고주/기업에 대해 매월 일정기간 이상의 액세스를 약속함
6.	고객이 광고주/기업에 대해 매월 일정액 이상의 구입을 약속함

15

고객 ID	999999		
이름	아마다 타로		
액세스 장르	AA	BB	
액세스 카운터	101	5	
구매상황	¥5000		
인터넷 마일리지	5101	5	
성별(선택)	1		
나이	45		
흥미있는 장르(선택)	AA		
코멘트	빨간 뱀을 갖고 싶음		
계약조건(선택)	1		
이메일 주소	XXX@XXX...		

16



17

회사명	XXX 기획주식회사		
전화번호	XX-XXXX-XXXX		
이메일 주소	XXX@XX...		
장르(선택)	AA		
코멘트	차를 사면 당사에 맡겨주세요		
계약조건(선택)	6		

18

이름	야마다 타로		
엑세스 장르	AA		
엑세스 카운터	101		
구매상황	¥5000		
인터넷 마일리지	5101		
성별(선택)	1		
나이	45		
흥미있는 장르(선택)	AA		
코멘트	빨간 뱀을 갖고 싶음		
계약조건(선택)	1		
이메일 주소	XXX@XXX...		

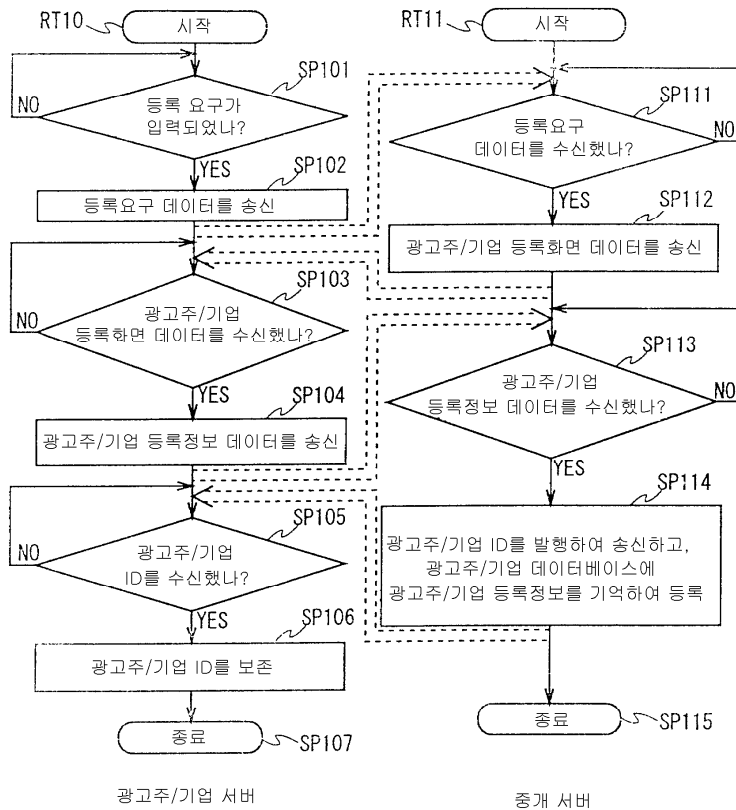
19

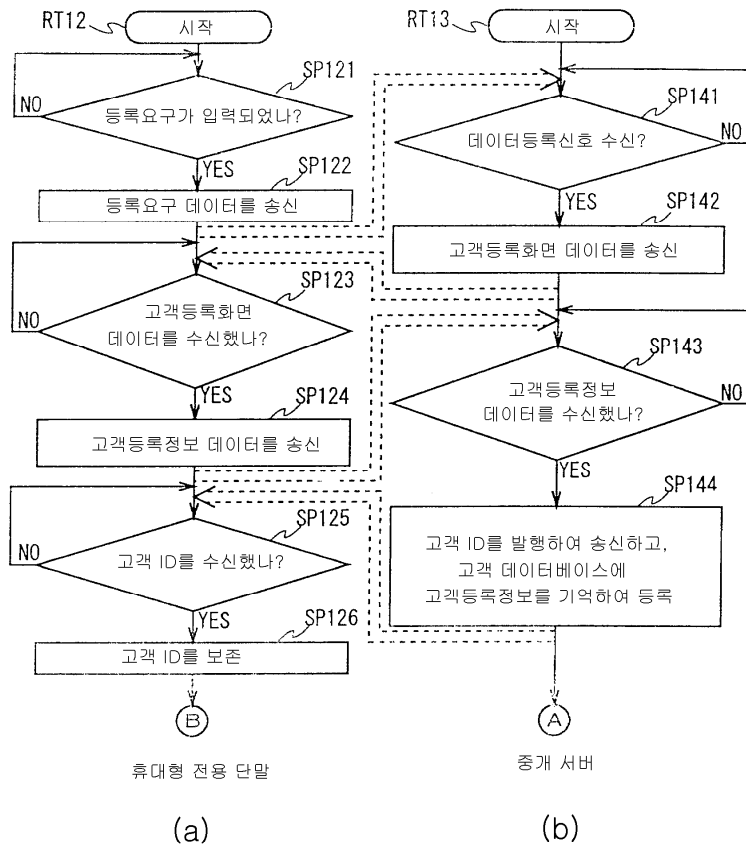
광고주/기업 ID	888888		
회사명	XXX 기획주식회사		
전화번호	XX-XXXX-XXXX		
이메일 주소	XXX@XX...		
장르(선택)	AA		
코멘트	차를 사면 당사에 맡겨주세요		
계약조건(선택)	6		
계약성립고객	999999		

20

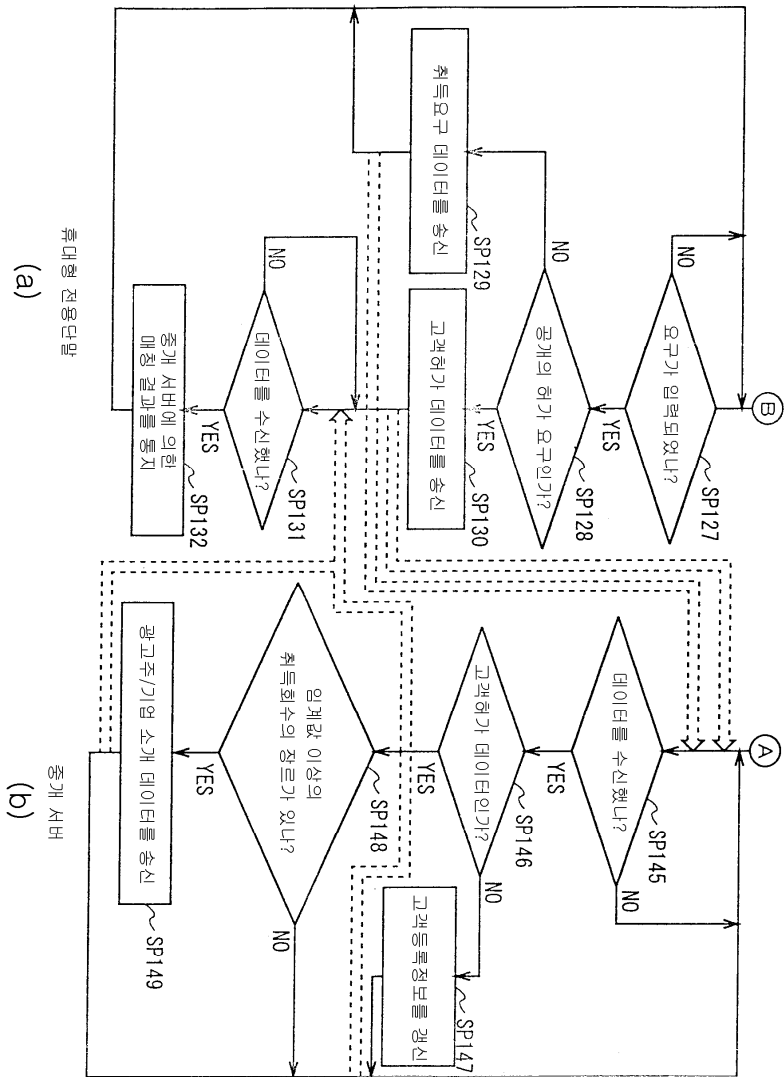
고객 ID	999999		
이름	야마다 타로		
액세스 장르	AA	BB	
액세스 카운터	101	5	
구매상황	¥5000		
인터넷 마일리지	5101	5	
성별(선택)	1		
나이	45		
흥미있는 장르(선택)	AA		
코멘트	빨간 배를 갖고 싶음		
계약조건(선택)	1		
이메일 주소	XXX@XXX...		
계약성립 광고주/기업	888888	777777	

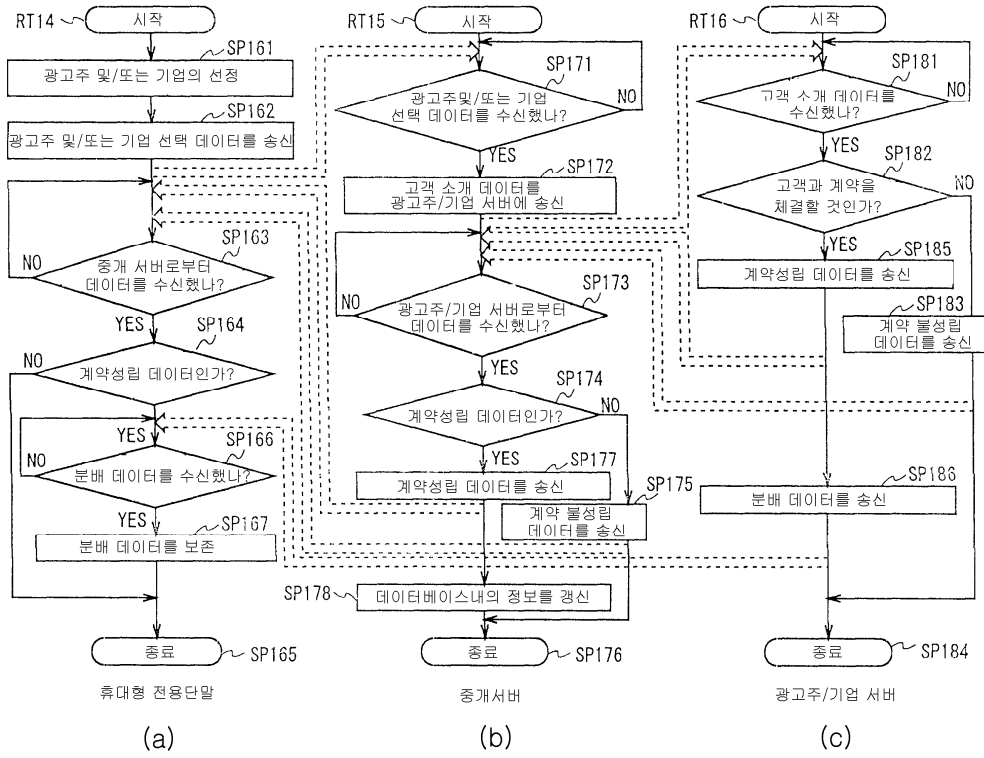
21



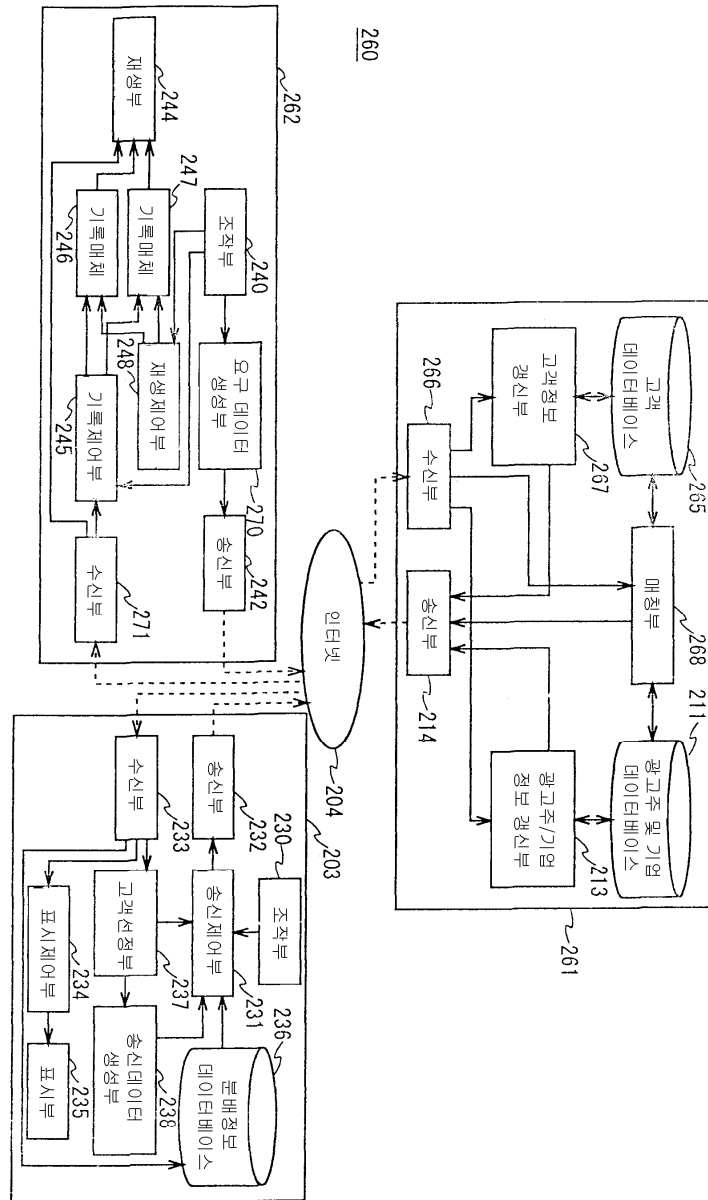




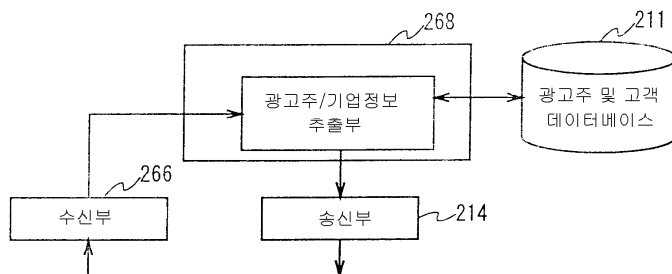


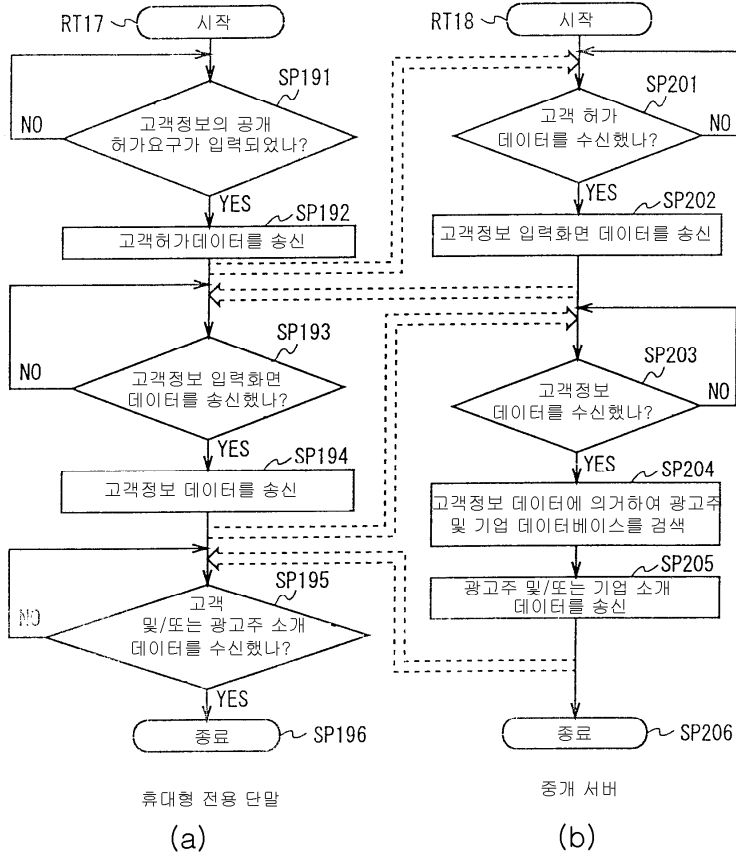


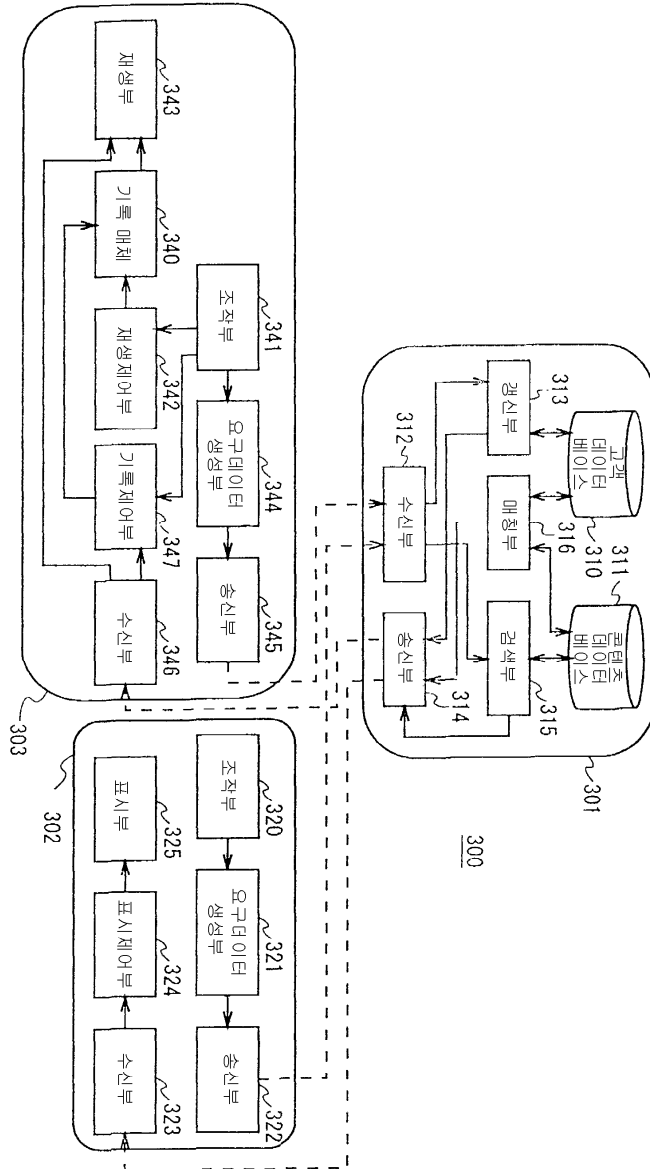
25

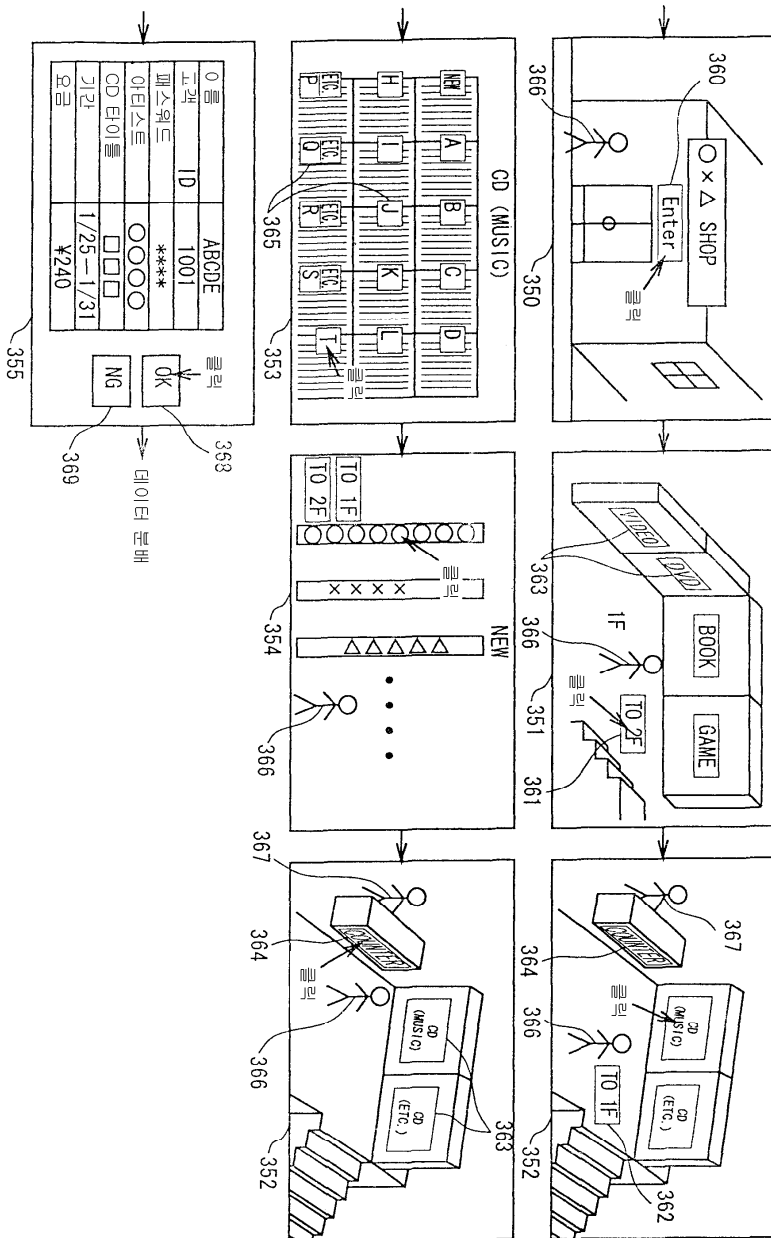


26

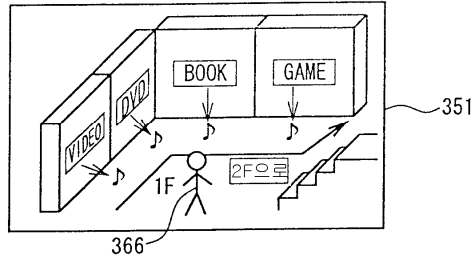




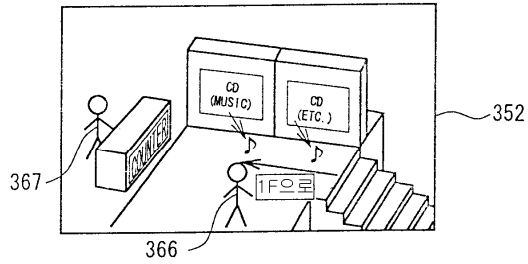




30

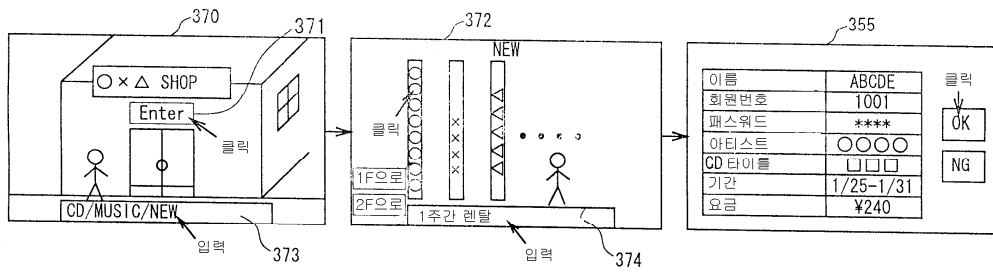


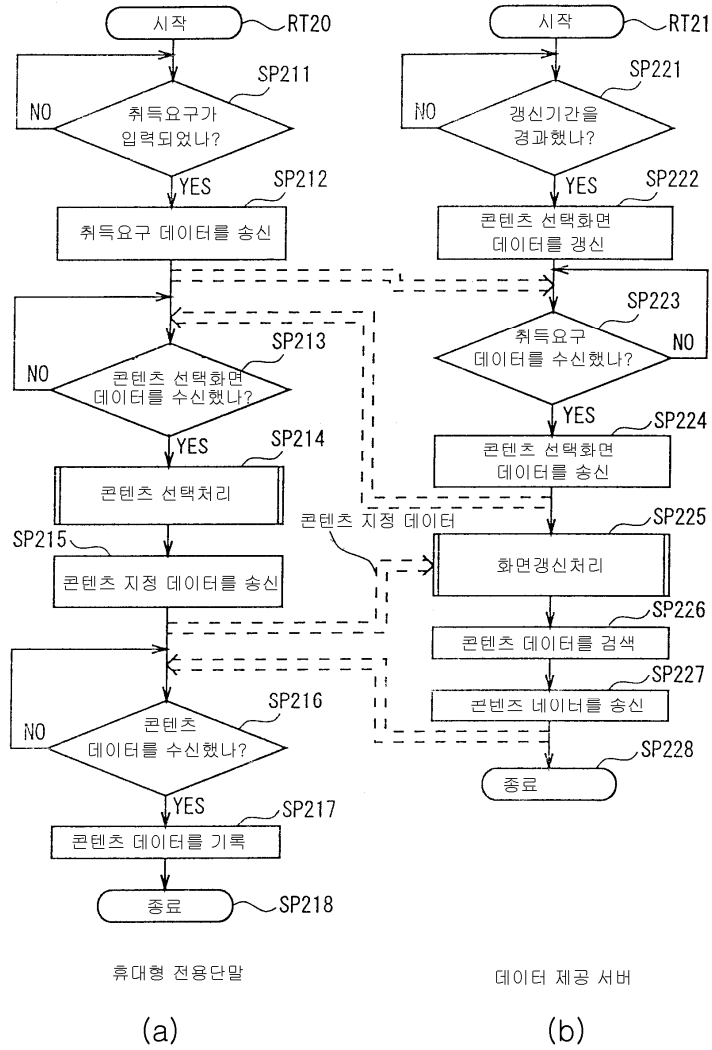
(a)



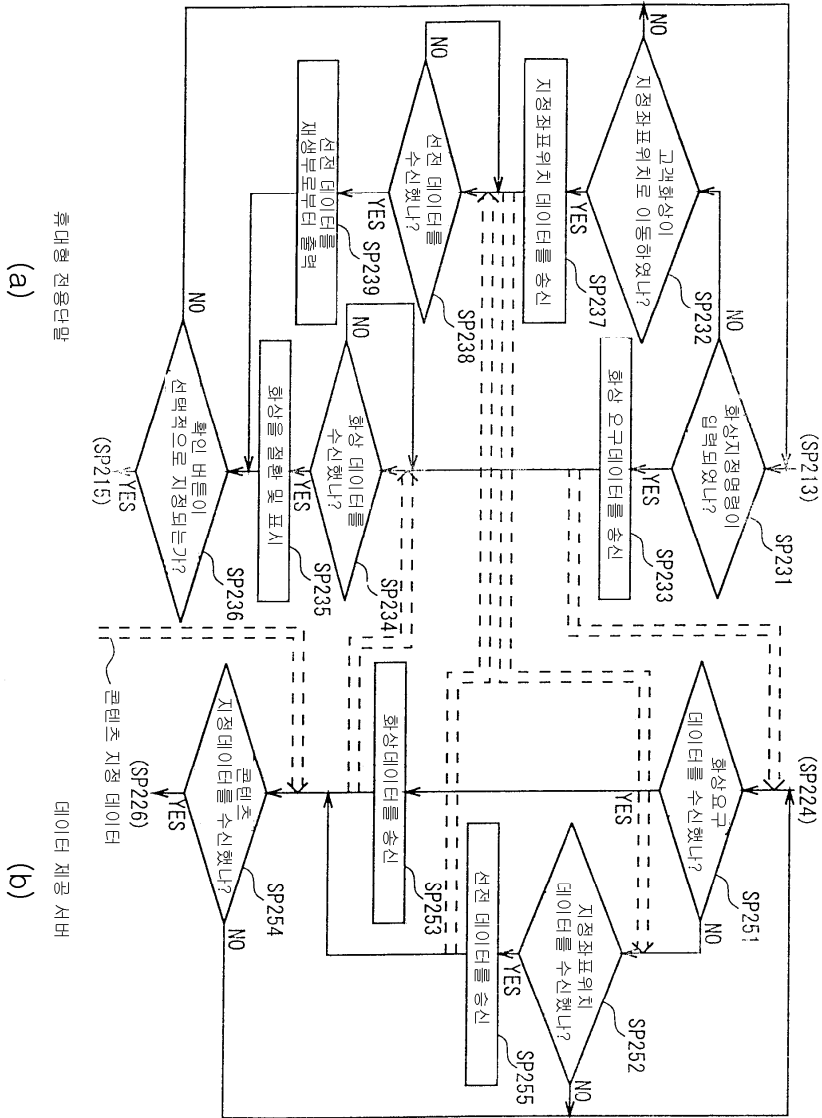
(b)

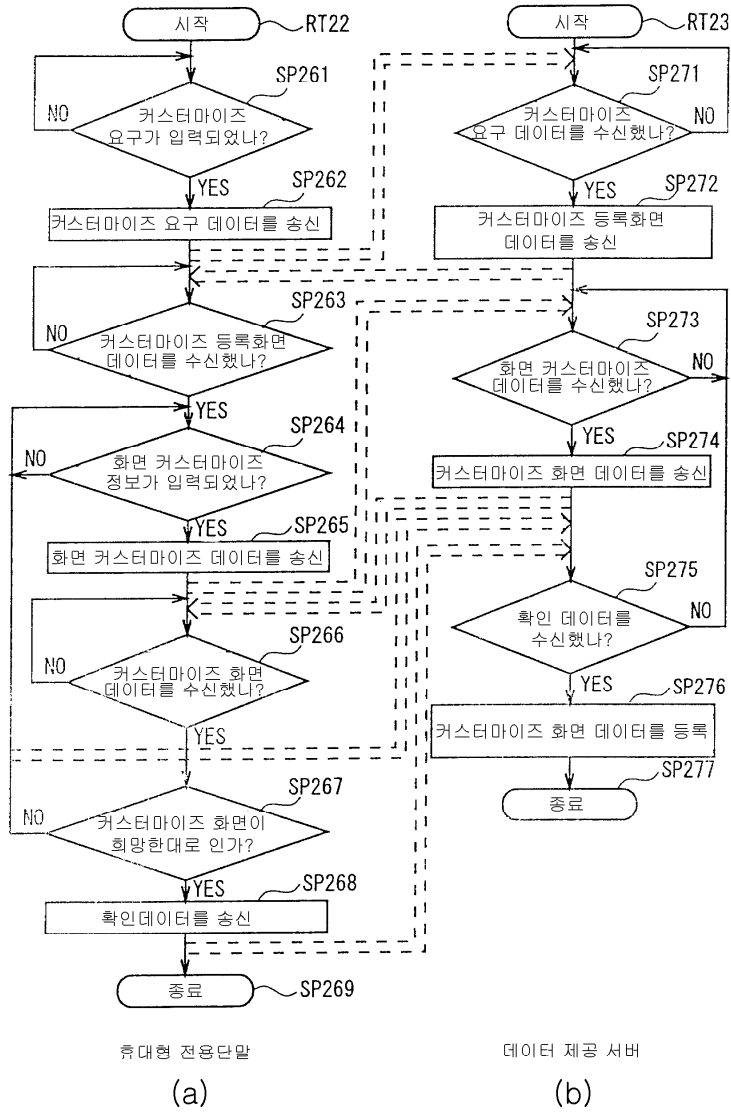
31

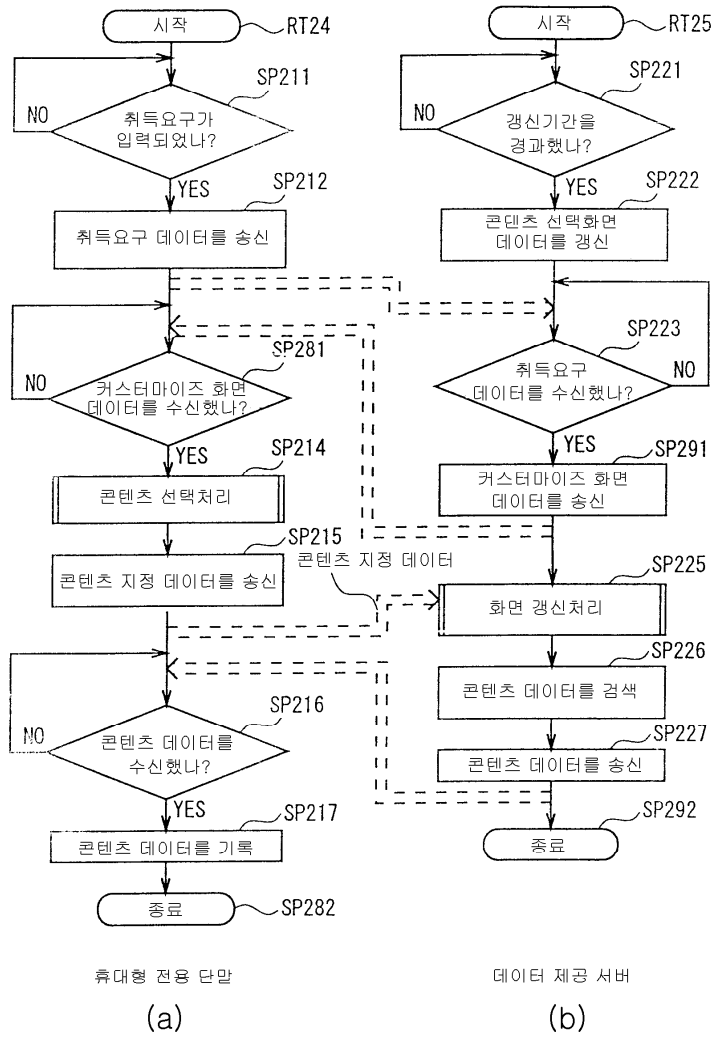


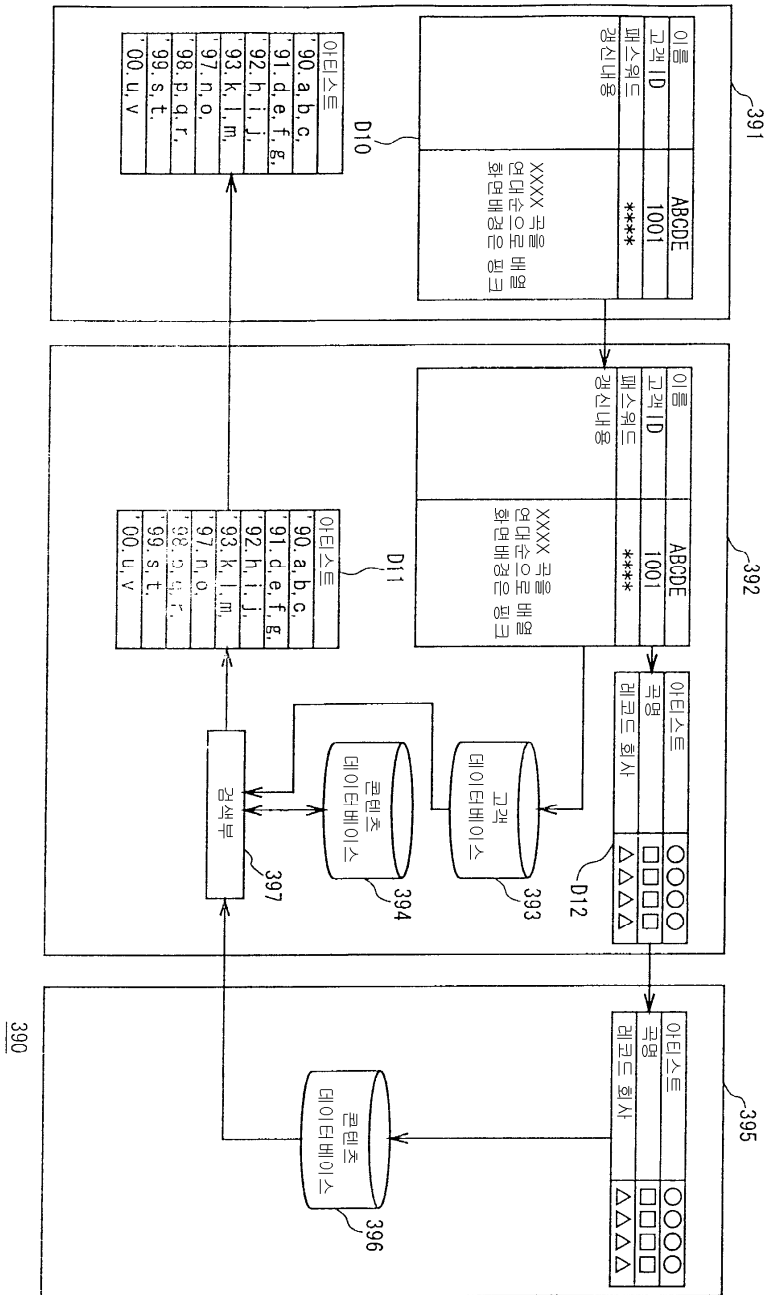




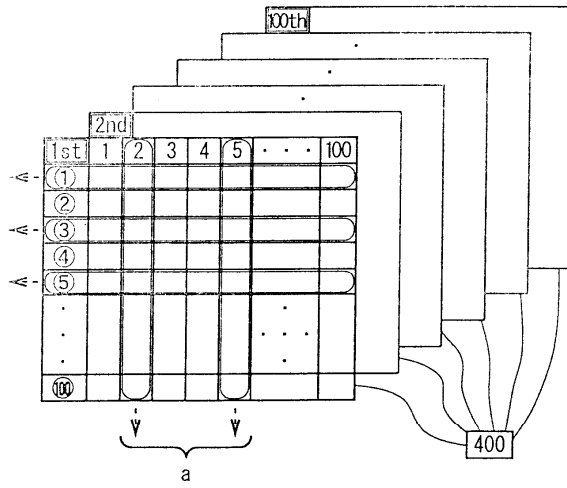


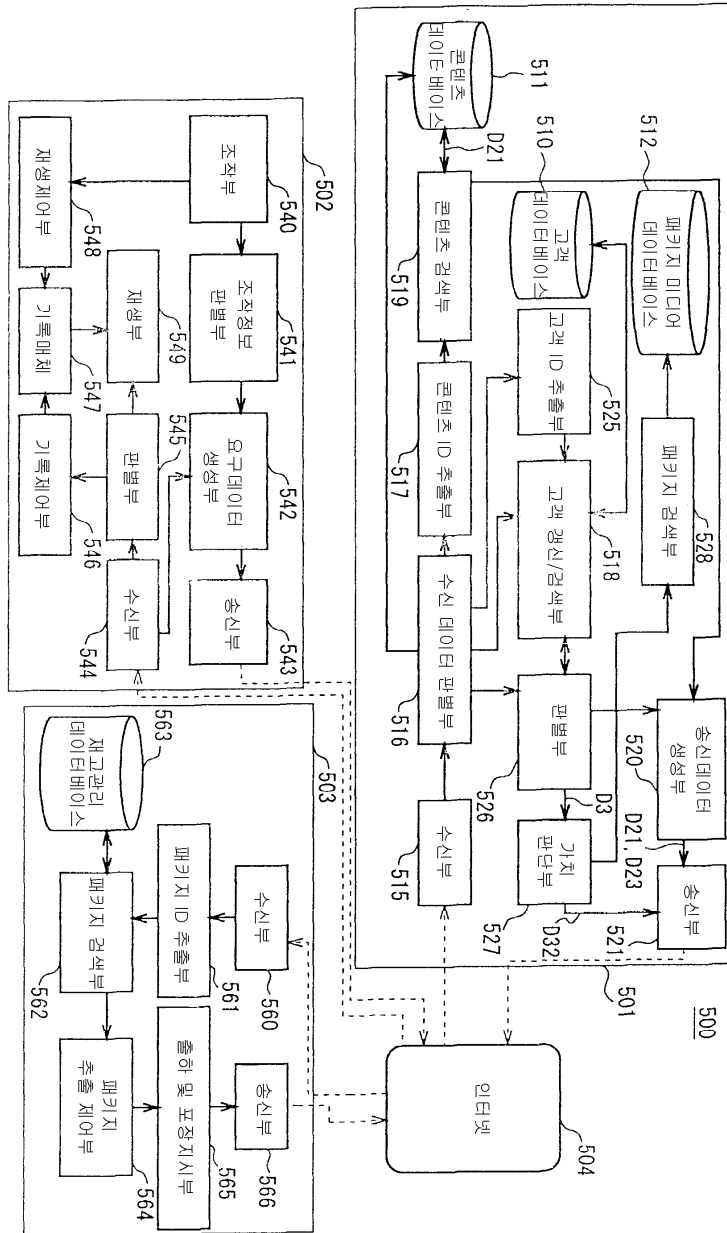


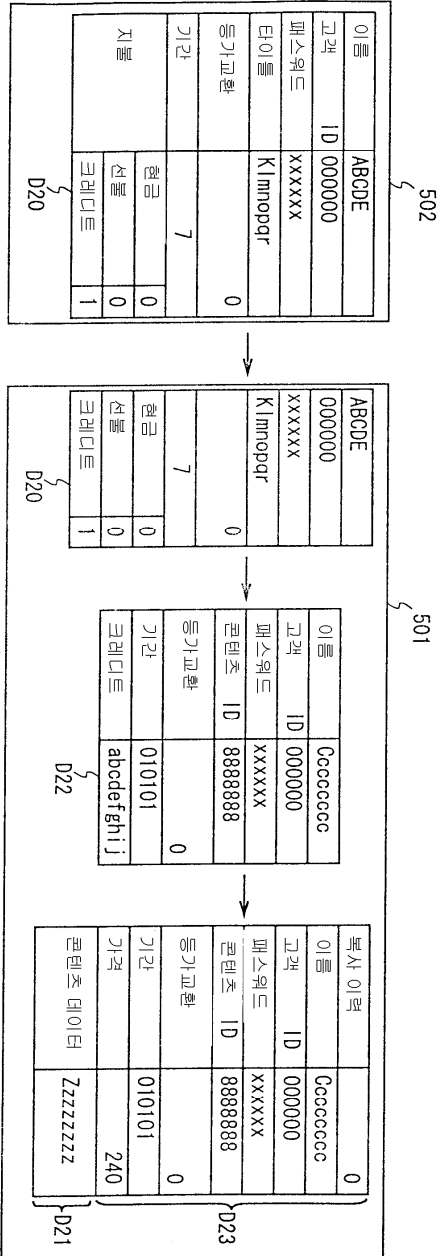




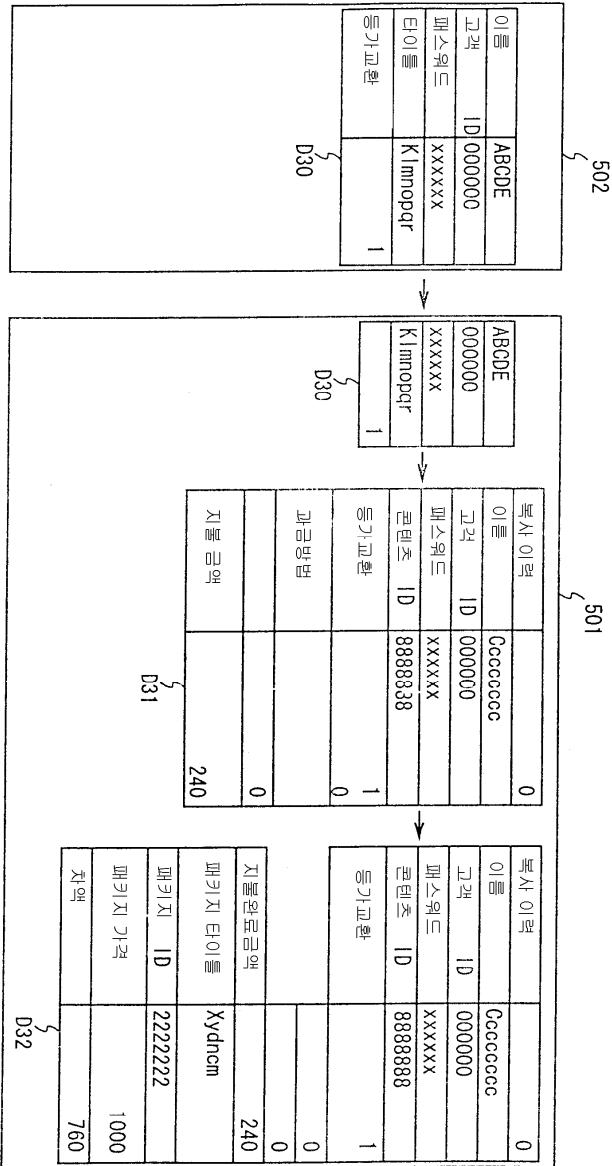
37



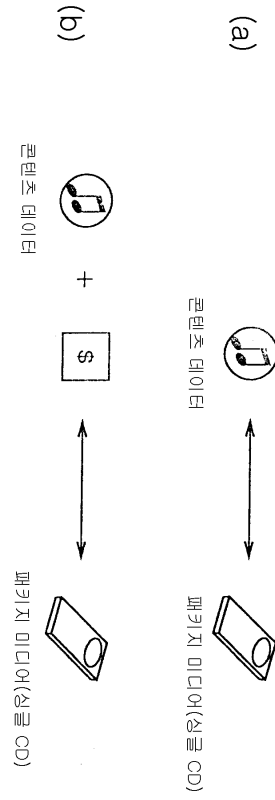




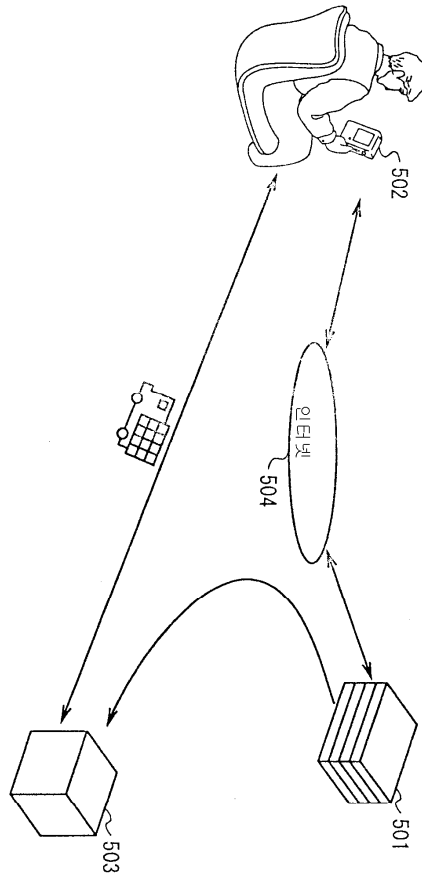
40

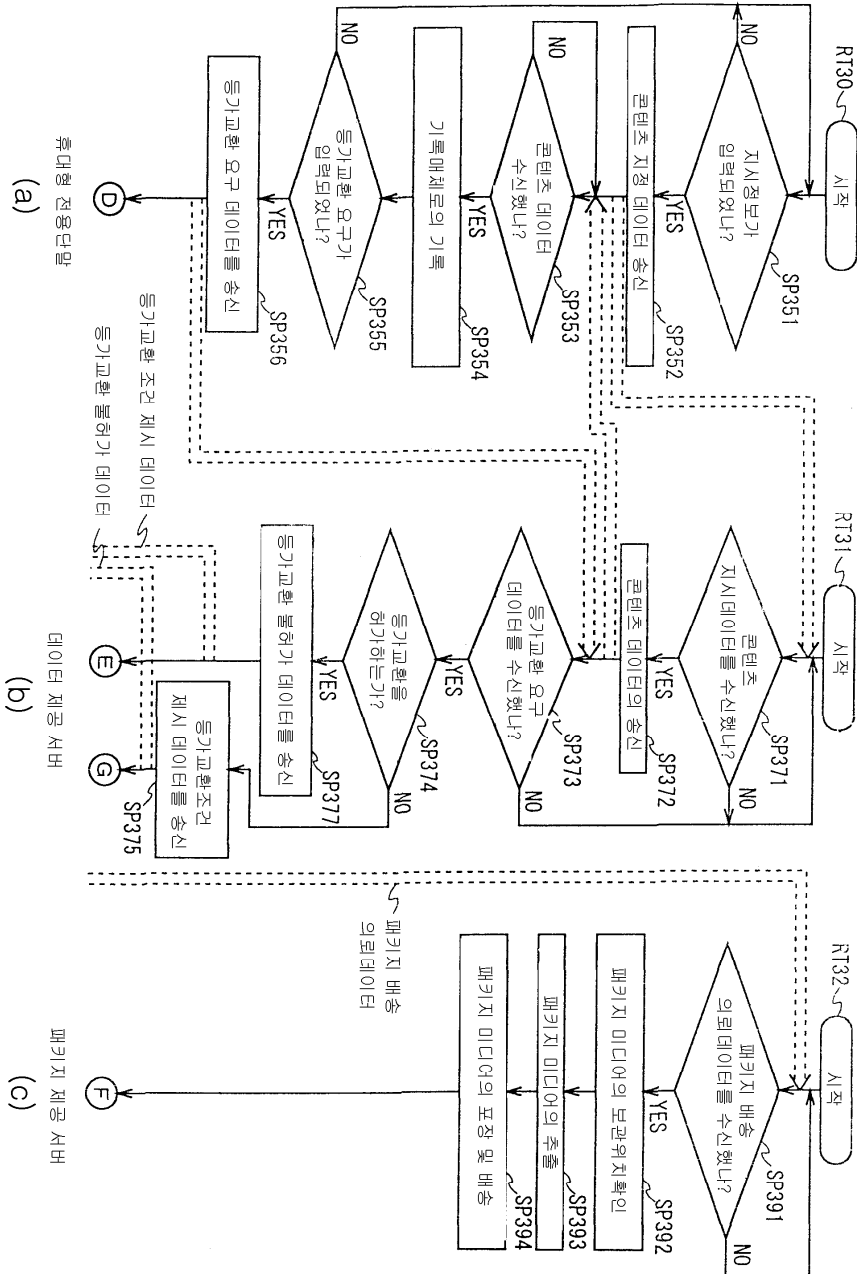


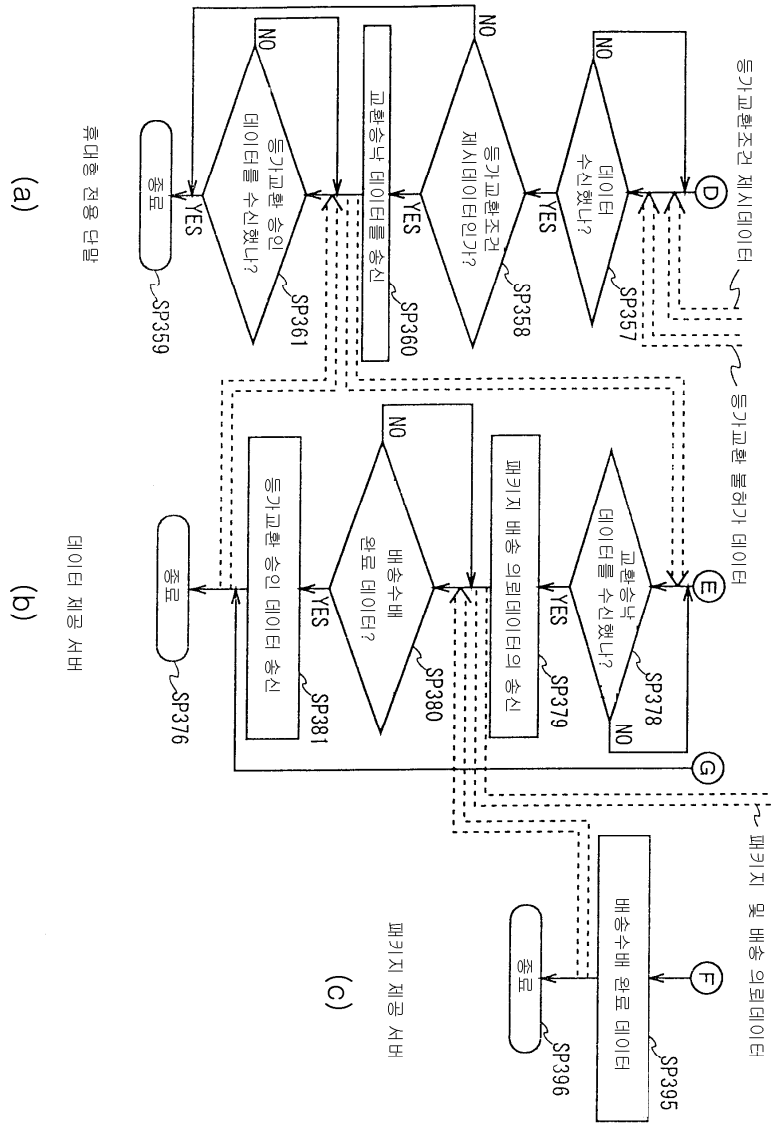


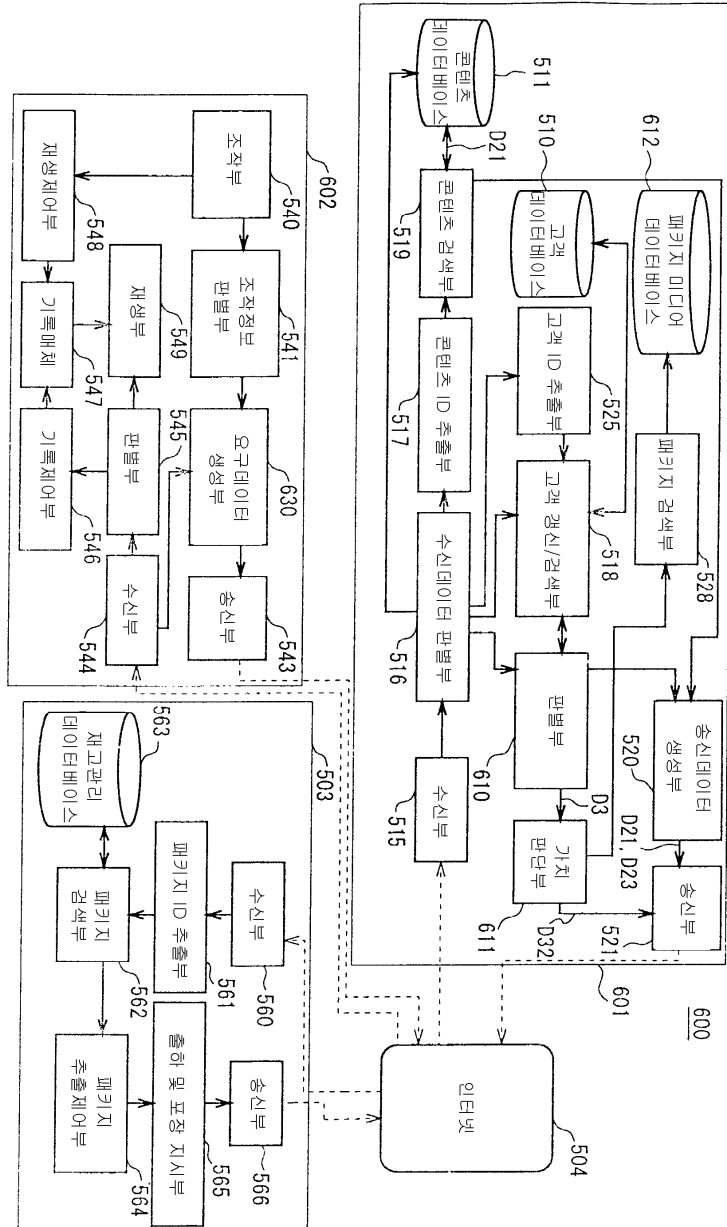


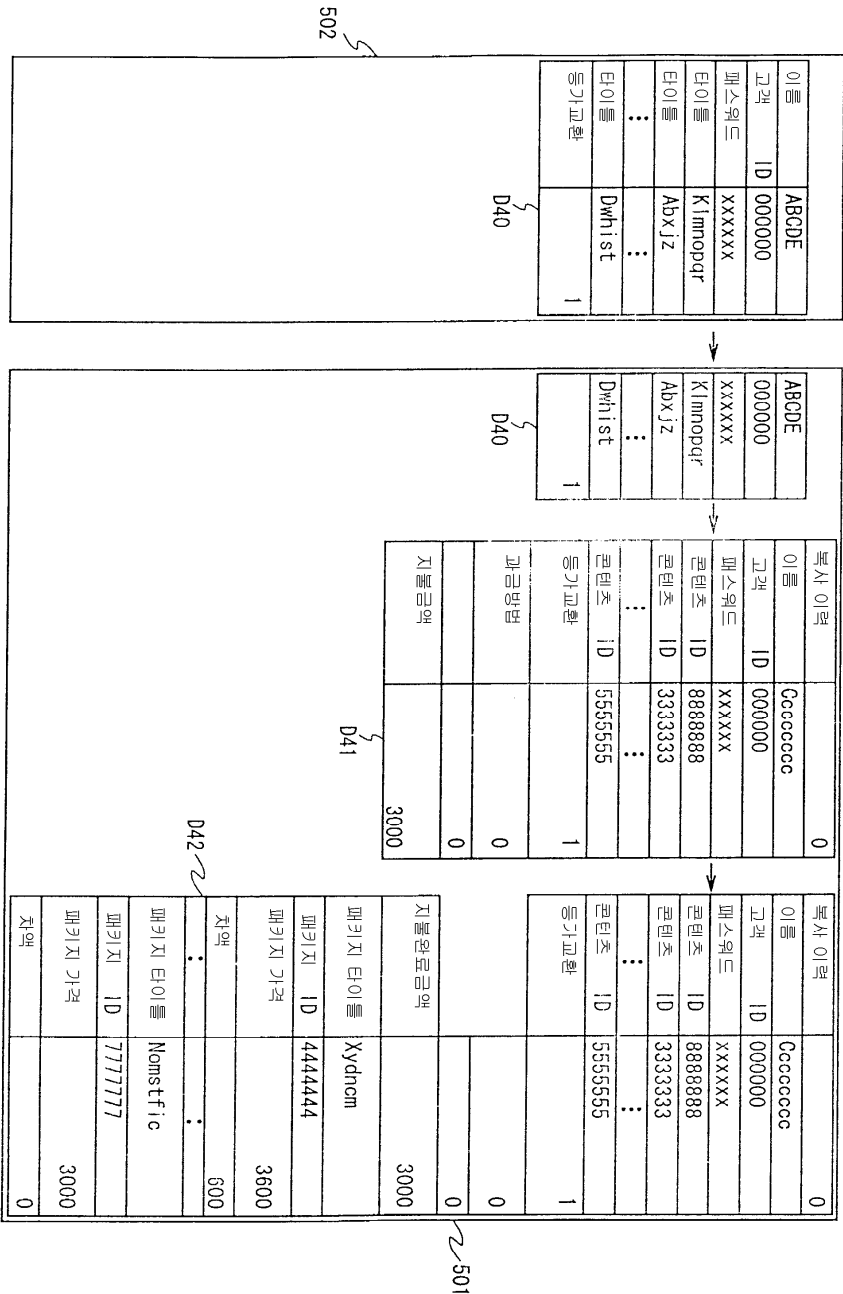
42











620

타이틀	콘텐츠 ID	랭킹 포인트	연대 포인트	합계 포인트
Klmnopqr	8888888	2	1	3
Abxjz	3333333	1	1	2
Dwhist	5555555	3	3	6
Nsbdca	1111111	10	9	19
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Micsft	9999999	5	8	13

(a)

621

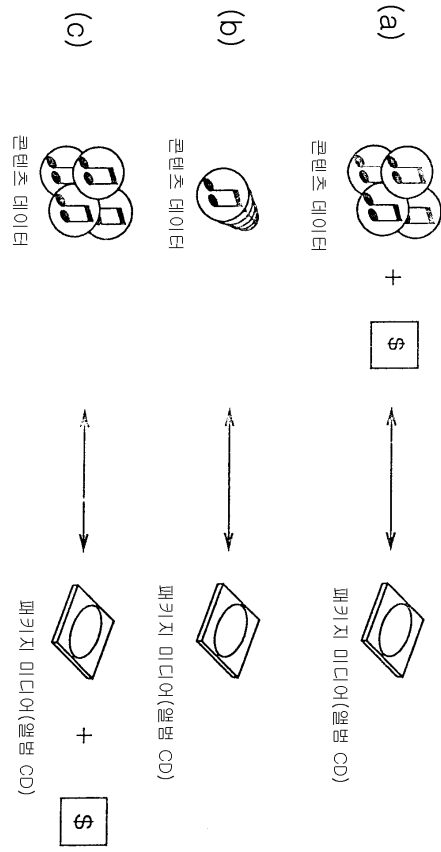
타이틀(싱글)	패키지 ID(싱글)	랭킹 포인트	연대 포인트	합계 포인트	판매가격
Kabcd	33335555	5	1	6	1000
Snjpy	1111999	1	3	4	1000
Axbmc	7778888	9	3	12	1000
Micts	4444666	10	10	20	1000
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Xbojn	2222444	5	1	6	800

(b)

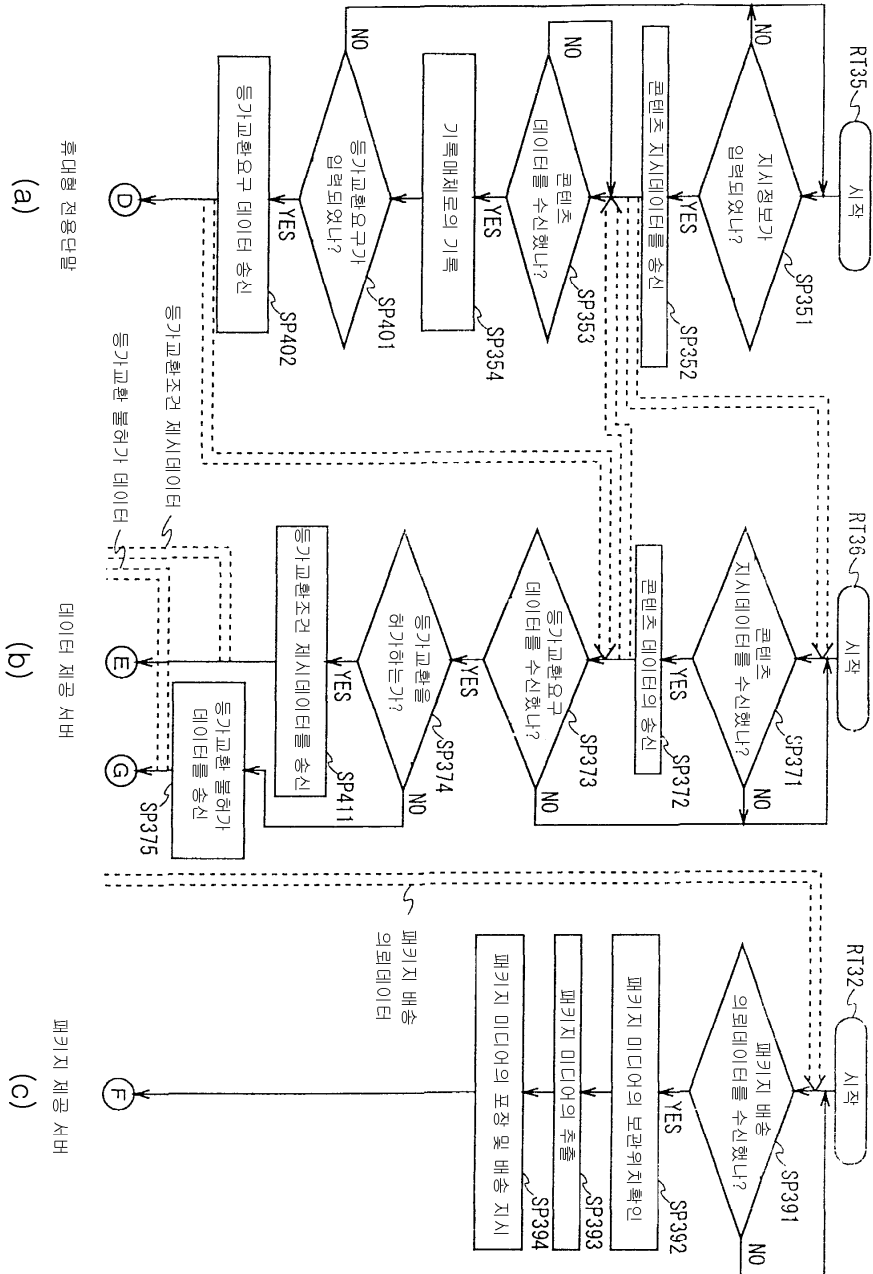
622

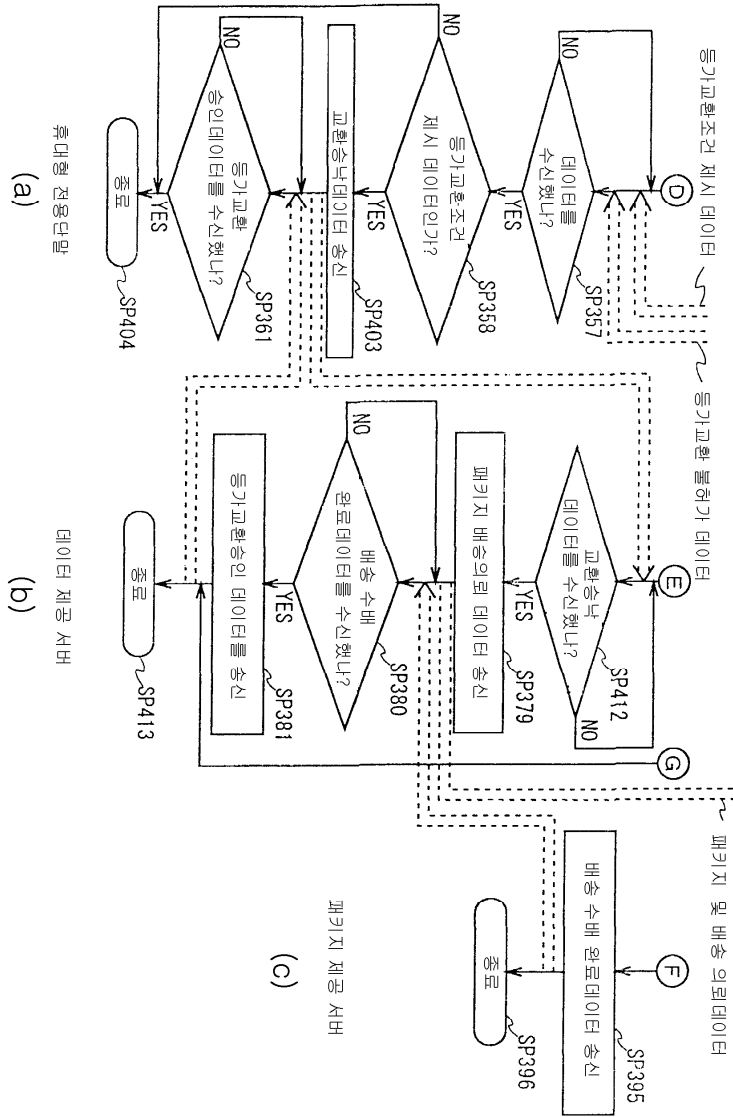
타이틀(앨범)	패키지 ID(앨범)	랭킹 포인트	연대 포인트	합계 포인트	판매가격
Acxbmdy	4444444	10	9	19	3600
Nomstfc	7777777	5	9	14	3000
Abedar	6666666	7	3	10	2800
Epdmc	2222222	10	10	20	3500
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Xjyahs	5555333	6	1	7	3200

(c)

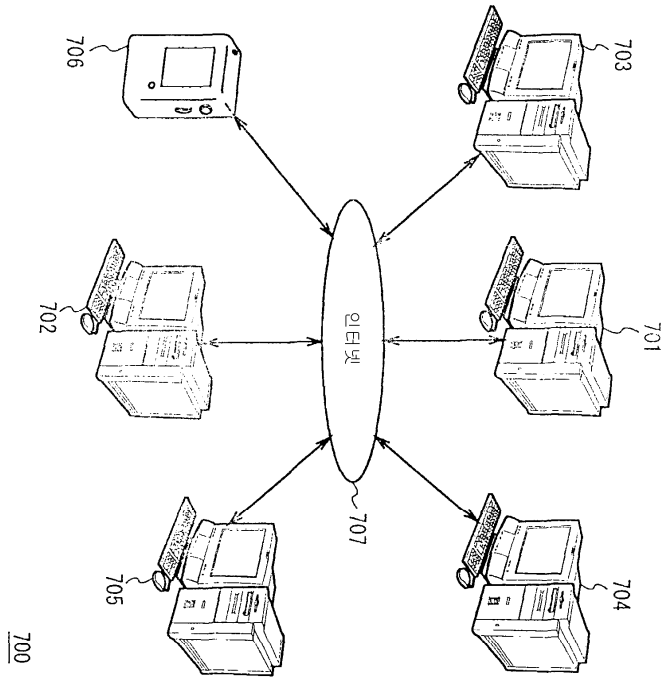




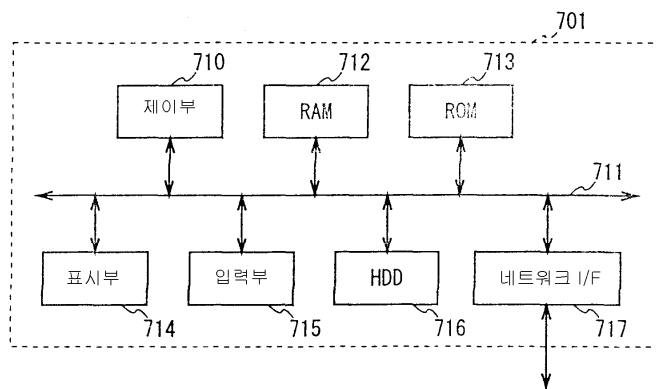




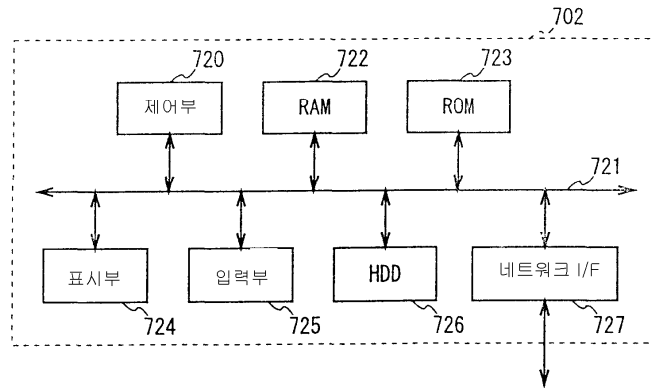
51



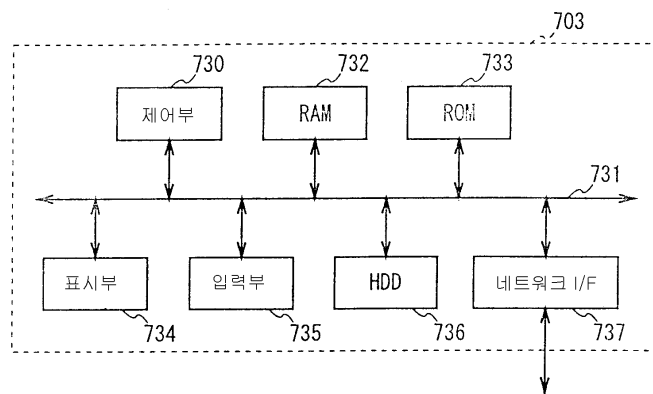
52



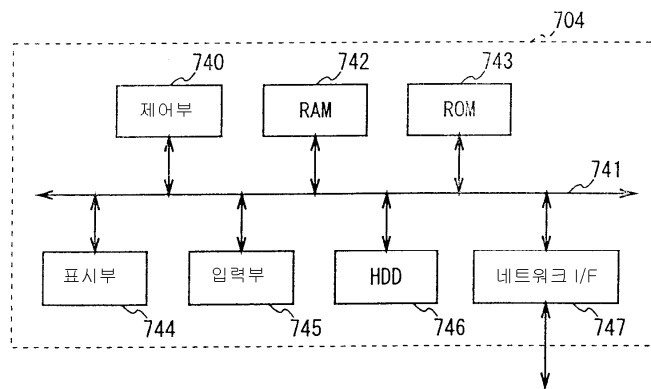
53



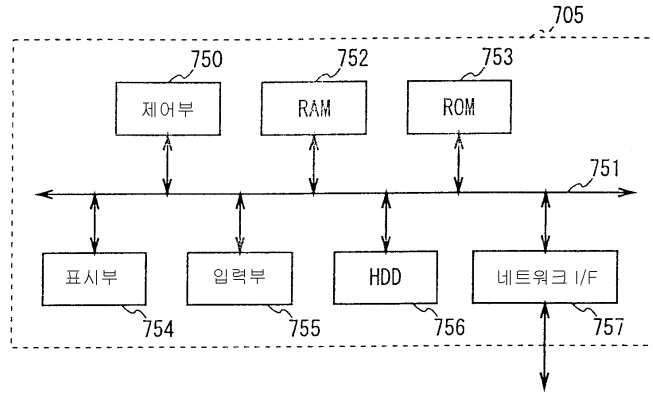
54



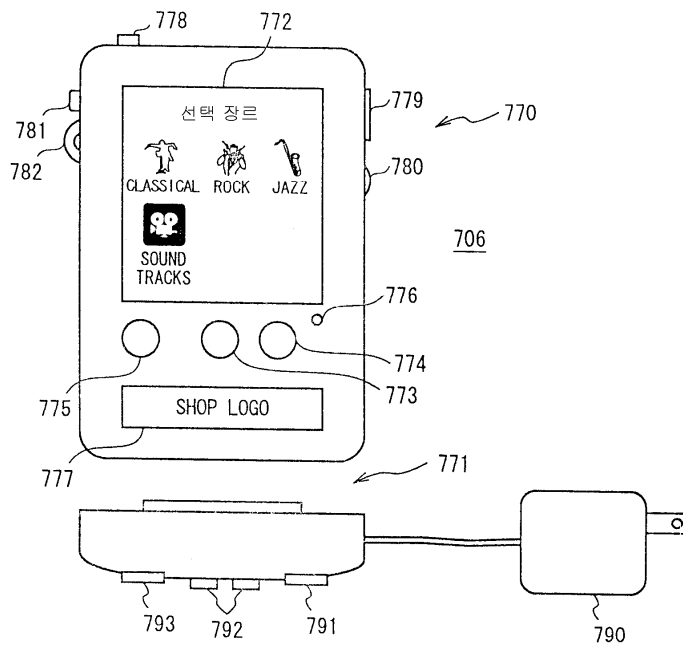
55



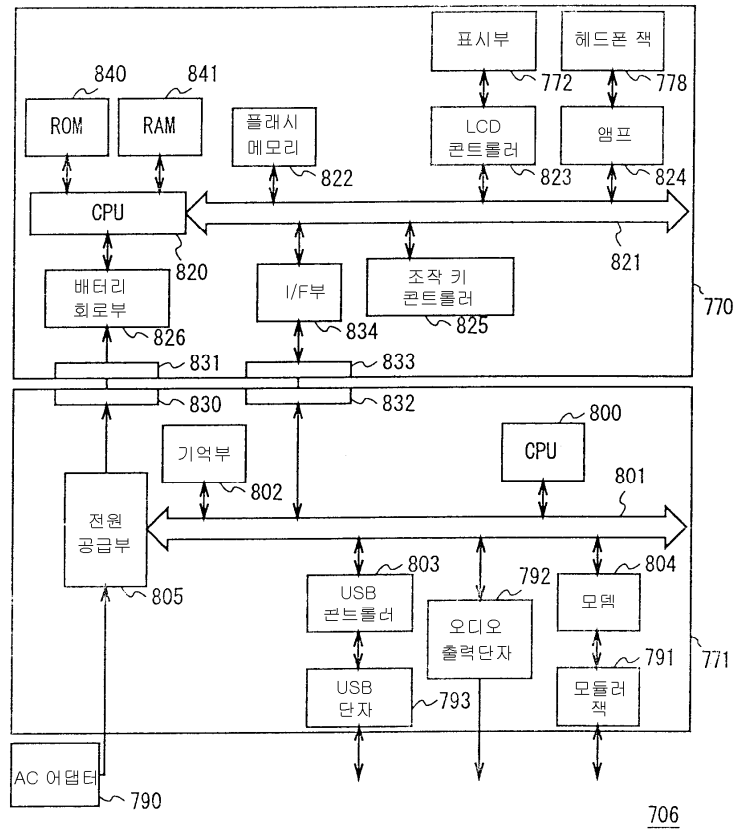
56



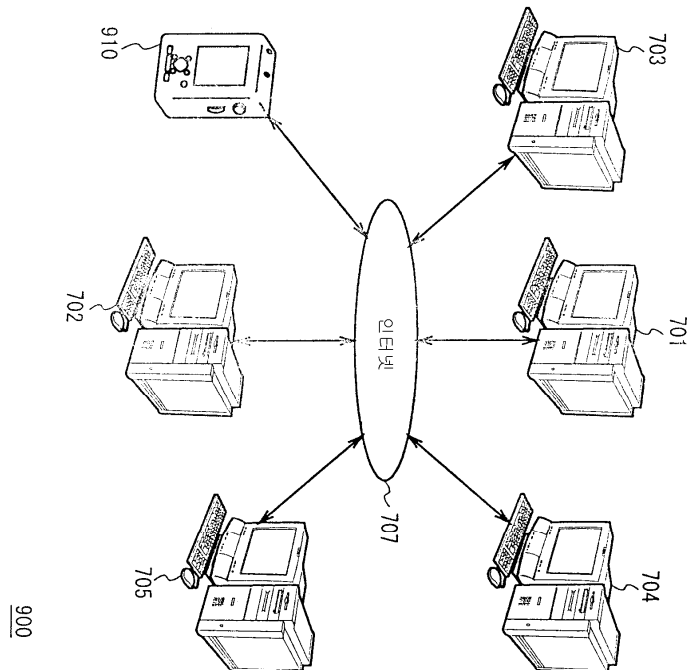
57



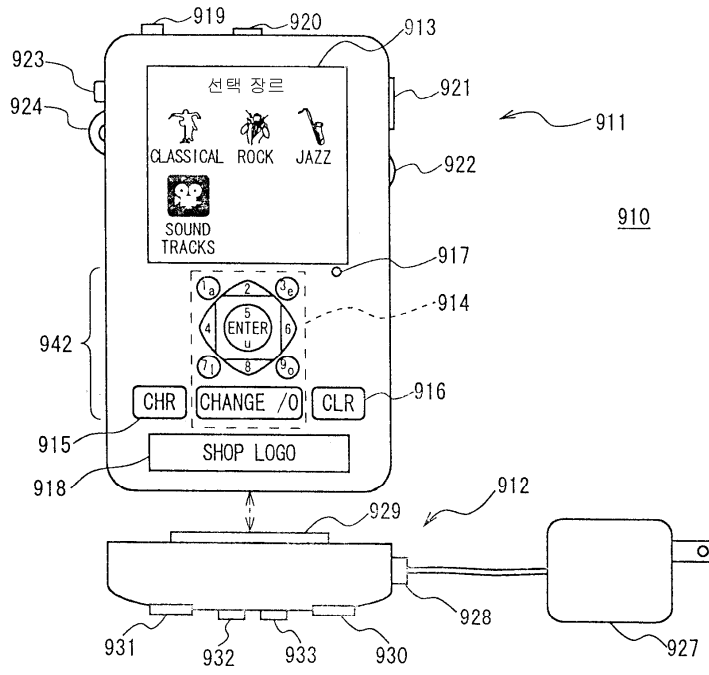
58



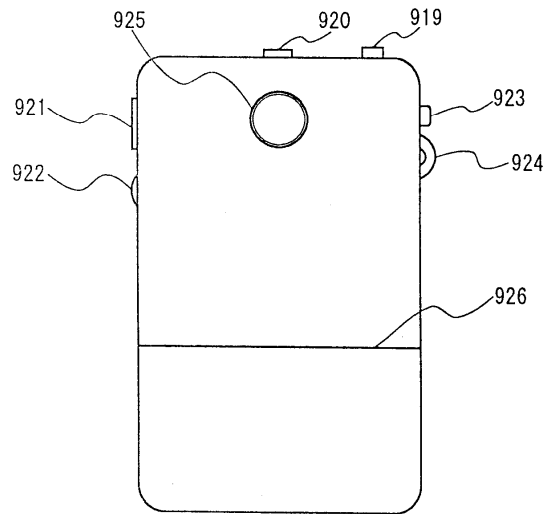
59

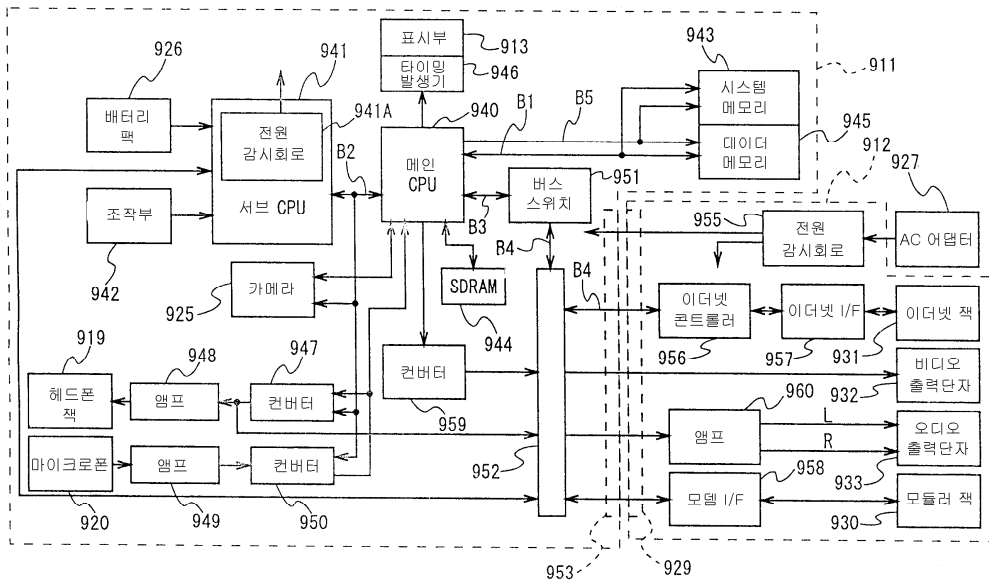


60

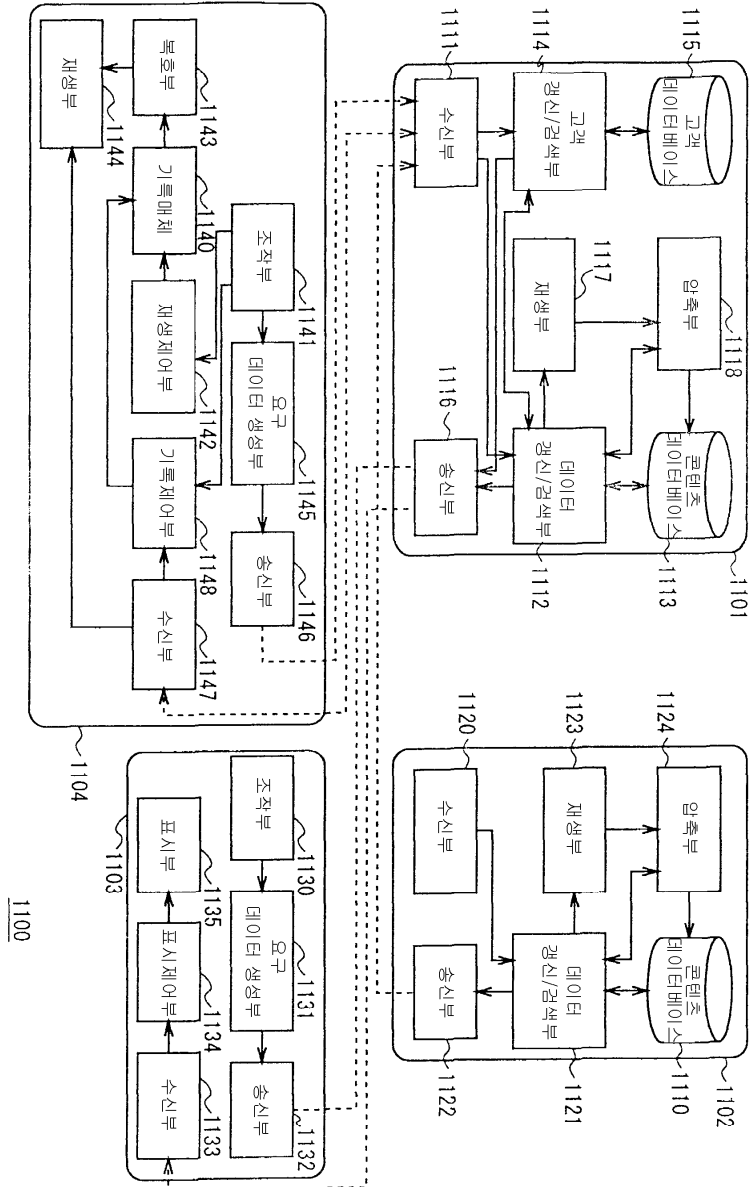


61

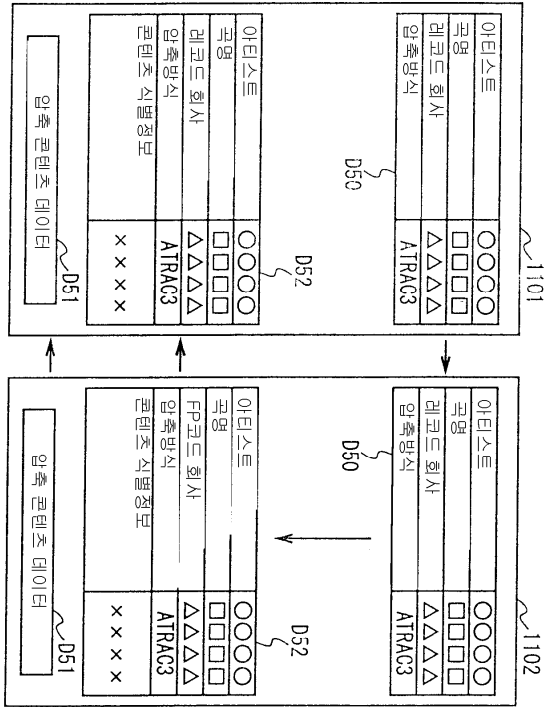




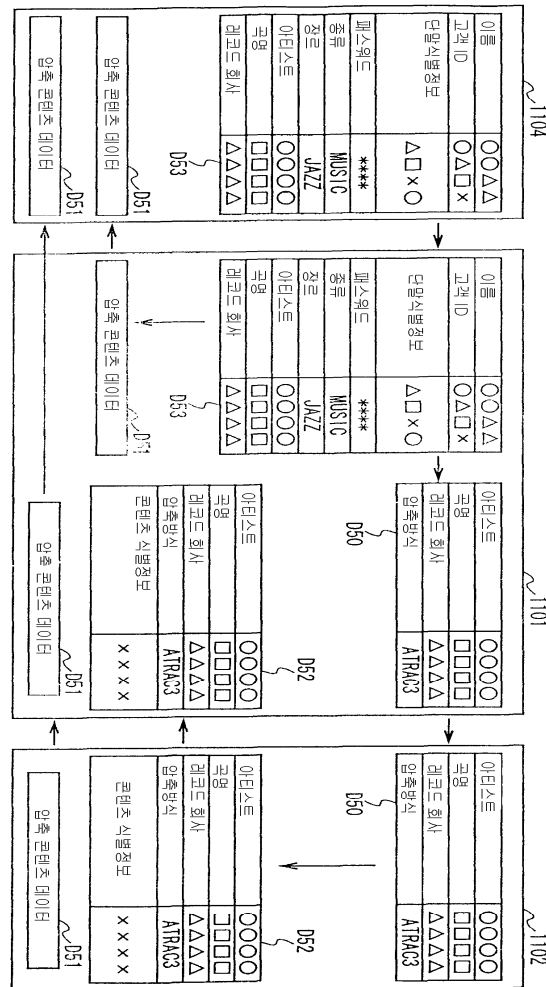


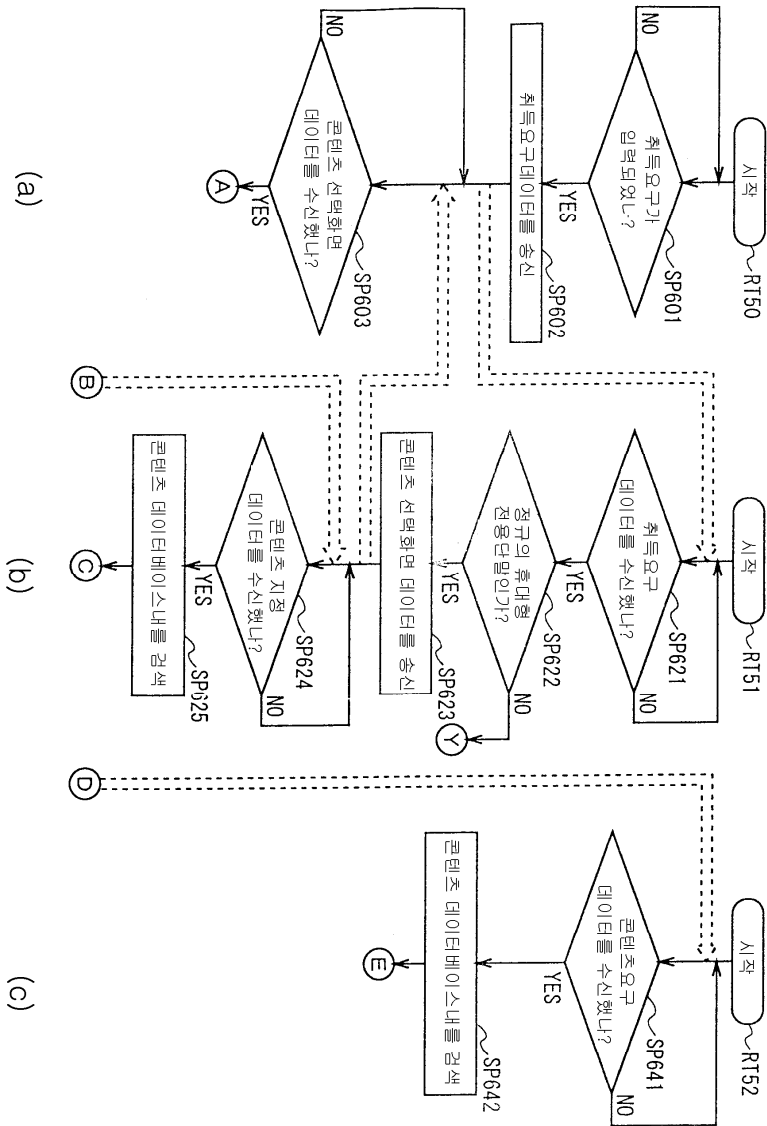


64



65





67

