

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 3/54

(11)
(43)

2003 - 0024261
2003 03 26

(21) 10 - 2001 - 0057315
(22) 2001 09 17

(71) 4 873 - 29 4

(72) 329 - 1 105 1501
3 505

(74)
:

(54) 가 , ,
,

가

(137) , (132) ,
(133) ,
(134) , (135) , (135) , (136)
(123) ,
(124) , (124) 가
(125) ,
(127) .

4

, ID, , , , , 가 , , ,

1

,

2 1

,

3 2

가

,

4 2

가

,

5

,

6 5

,

7 가 3

,

8 가 4

,

9 가 4

,

10 7 9

.

가

가

가

,

가

가

가

,

가

가

가
PLC : Power Line Communication)

가

(carrier - current

transceiver)

가

(broadcasting)

가

가

가

(ID : identifier)

가

가

가

가

가

가

10 - 2001 - 0011846 , 2001.03.07)

" (

(ID hail

3 , (111) , 7 10
 (122) , (121) , 가
 (123) ,
 (124) , (124) , 가
 (125) ,
 (127) .

3 , (113) , 8 10
 (131) ,
 (137) , (132) ,
 (133) ,
 (134) . , (113)
 (135) (136) , (135)
 (136)
 (135) .

5 , (111) (113) , ZC
 T - 2096 , (153) , (153) (PL) 가
 (154) (154)
 (155) , (155) (PL)
 (153) (156) , (154)
 (155) (157) (156) . ()
 153) (152) (152)
 (152) (151)
 (159)가 .
 (158) (151) (152) RS2
 32 . (153) .

6 (153) . (153)
 (162) ,
 (165) , (165) (164) , (168)
 (166)
 (169) ,
 (168) (167) , (162)
 (160) , (153)
 (162) (161) .

(111) (113) 가 5 6
 , 3 4 (121)
 (152) , (122) (151)

(152) (168) , (152) (162) , (PL) (164) (165) (165)

7 10 3 (100) (111)가 4 " 가 " (113))

7 가 (111) 가 (113) (124) (111) (113) (134) , 10 가 , 8

가 가 가 가 가 가 가

가 (122) 가 (111) 가

7 , 가 (127) (123) (201). , (127) 가 201

가 (202). 가 (header)가 (111) (124) , (202). 가

(204) (111) 가(204), 가 (205).

(on)

가 , (111)가

(113) (132) (132) (113) (132)

(132) 가 (113) (132)

가 (113) (132) (301), (134)

(113) 8 가(302), (134)

(303), (133) 가 (304). 가

304 가 (113)

302 가 (134) (305). (137)

304 가 , (100) 가 , (111) 가 , (header)가

가 (113) (132) (311), (113)

8 (135) 가(312), (134) (313), (134) (315). 315 (313)

314), (133) 가 (113) 315 가 (113)

133) 가 (111) (316). 가 (136)

(135) 가 (111) (135) (136)

(136) (135) (135) (113)가 가

(132) 가 , (133) 가 (136) 가

(113) 313 가 316 , 가 (134) (317).

(111)가 (124) (204), (125) 가 (205). 가

가 205 , 가 가 (111) 203 (125) 가 (205) 가 (206). 가

가 (111) 203 206 , 가 (111) 206
 , (207). (127) (100)
 , , (113) 가 ,
 , 가 ,
 , 207 (111) 가
 (208), (113) (305,
 317) , 가 가(306, 318), (3
 07, 319), 가 (308, 320), 가 (3
 09, 321). , 208 가 306 309
 318 321 , 가 ()
) , 가 .
 10 , 가 10 가
 (111) (113) 가
 가 (111) (127)
 / , / 가 (127)
 , (100)
 (111) ,
 가 가 가
 , (127) 가 ,
 가 가 (111)
 ,
 가 (124, 134) (122) (123) , (1
 25) , (132) , (135) (136) (133) (1
 27, 137) (121, 131) ,

(121, 131)

가

가

(57)

1.

2.

1 ,

가 , 가

3.

1 2 ,

가

4.

3 ,

5.

4 ,

6.

4 ,

7.

6 ,

8.

1 2 ,

가 ,

9.

1 2 ,

가 가 ,

가 가

,

13 ,

.
16.

15 ,

.
17.

10 11 ,

가 ,

.
18.

10 11 ,

가 가 ,

가 가

.
19.

가 가 , 가 가

가 .

20.

19 ,

가 ,

가 가
가 .

21.

20 ,

가 가
가 .

22.

19 21 ,

가 . 가

23.

22 ,

가 가 가 . 가

24.

22 ,

가 가 가 .

25.

22 ,

가 .

26.

20 ,

가 가
가 .

27.

22 ,

가
가

1

2

28.

22 ,

가

가

29.

가

가

가

가

가

가

가

가

가

30.

29 ,

가

가

31.

29 30 ,

가
가

1

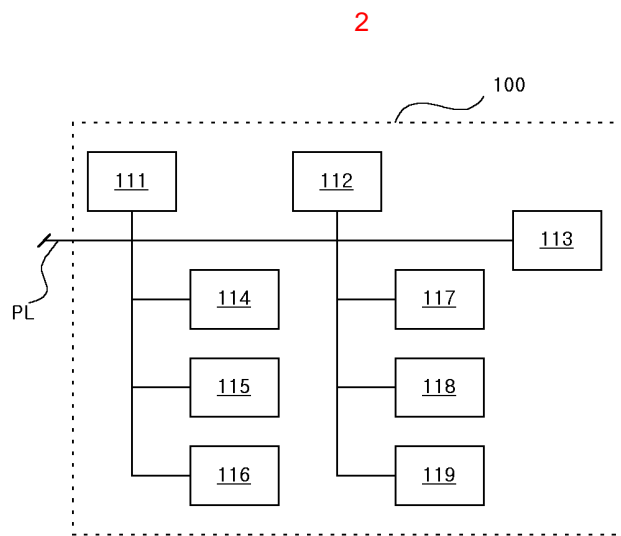
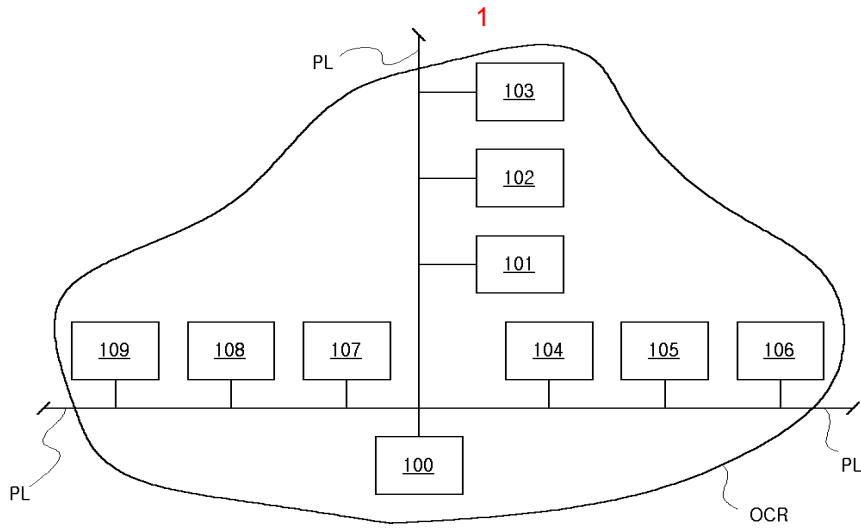
2

32.

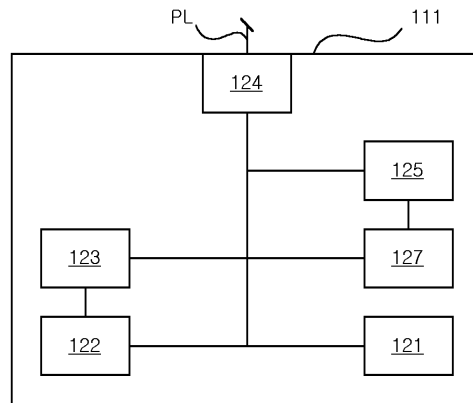
29 30 ,

가

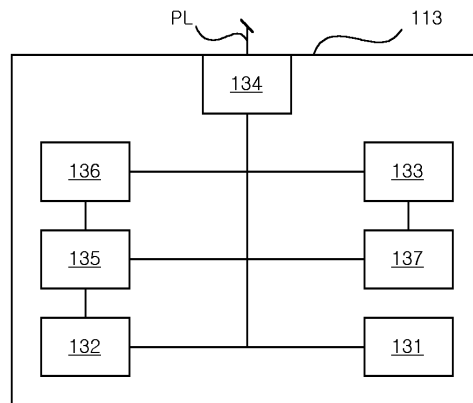
가



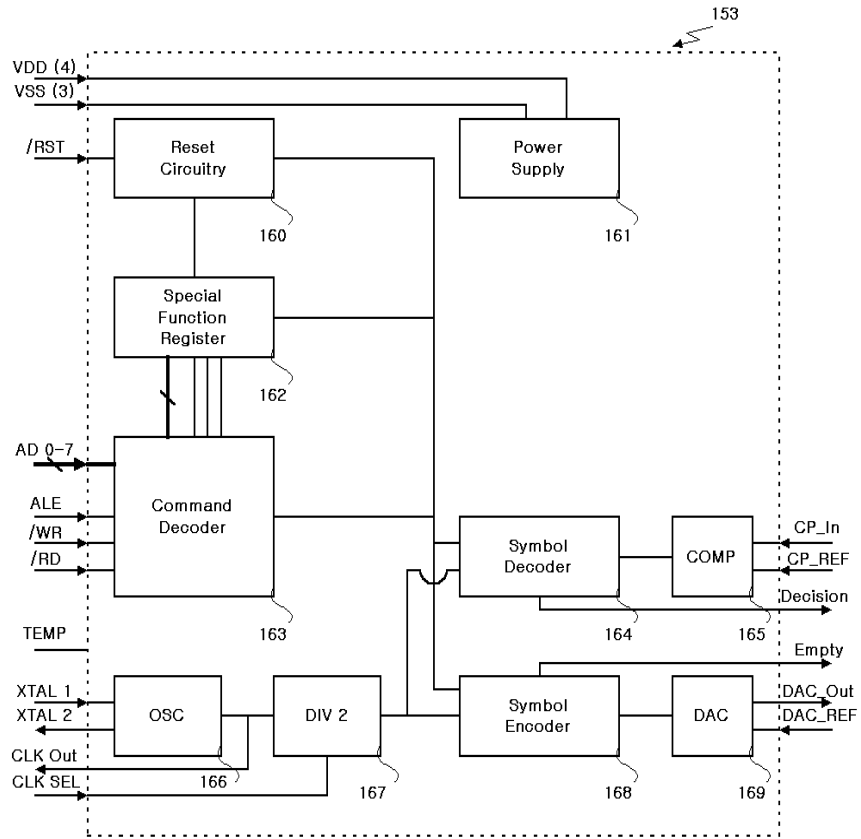
3



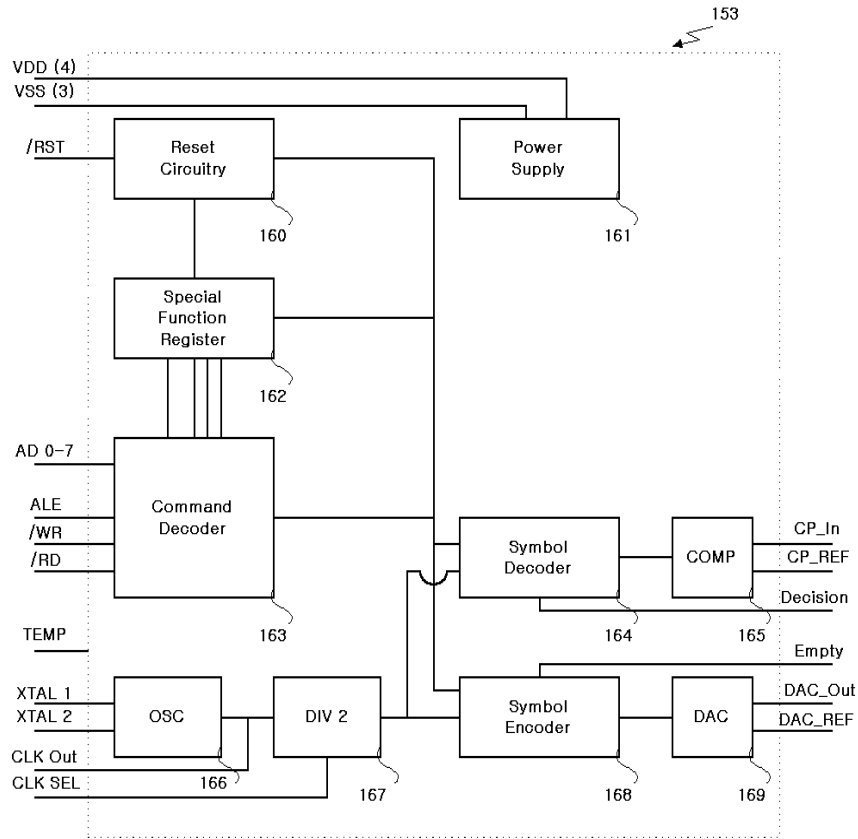
4



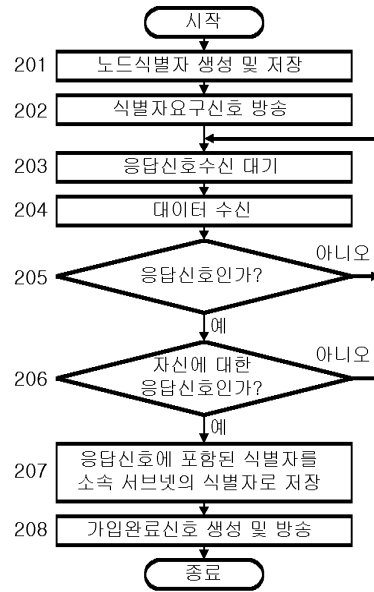
5



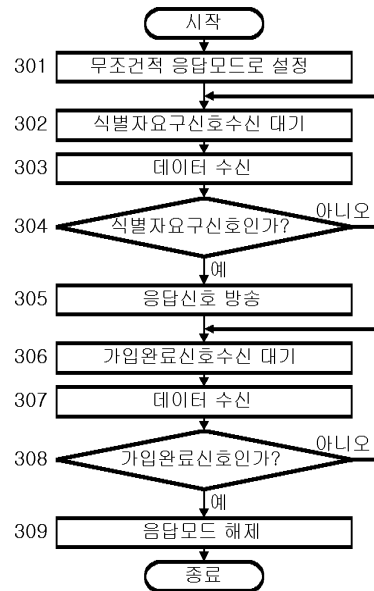
6



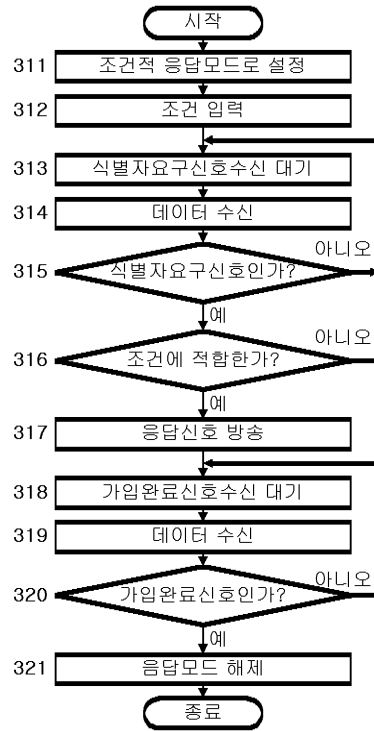
7



8



9



10

