

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 3/54

(11)
(43)

2003 - 0024260
2003 03 26

(21) 10 - 2001 - 0057314
(22) 2001 09 17

(71) 4 873 - 29 4

(72) 329 - 1 105 1501
3 505

(74)
:

(54) , , ,

(122) , 2

(123) , 2

(124) , 2 가

(125) ,
(126) ,

(127) ,

가

가 2 2

2

3

, ID, , , , , ,

1 ,

2 1 ,

3 2 ,

4 3 ,

5 4 ,

6 3 가 1 ,

7 3 가 가 ,

8 8 ,

9 8 8 1 .

, 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

10 - 2001 - 0011846 , 2001.03.07)

" (

signal)

(ID hail

(" ")

(on)

D)

1 가 2 (home code) 2 (Home Unique I
 가 (ID hail signal)

가

(NAK : Non AcKnowledgegment)

가 (ACK : AcKnowledgegment) 가 가

2
2

가 가 가

1 , 가 , 2
 1 가 가 가 1 ,
 2 , 2 가
 가 2

가 , OCR 1 100 109 (PL) 가
 가 , 2 (100)
 (100) , , , 가 111 119
 , , , 가 (100) 가

3 가 , 4 3 2
 가 , 5 4

3 , 8 9
 (122) , 2 (121) ,
 (124) , (123) , 2
 (125) , 가
 (126) ,
 (127)

(PL) , 4 , (153) , (153)
 ZCT - 2096 (154) (154)
 (PL) 가 (155) , (155) (154)
 (154) (153) (156) , (155)
 (156) (157)
 (152) (151)
 (159)가
 (158) (151)

3) (152) RS232 . (15)

5 (153) (153)
(165) , (165) (162) , (164) , (168)
(169) , (166)
(168) (167) , (162)
(160) , (153)
(162) (161) .

가 4 5 , 3
(121) (152) (122)
(151) , (PL) (152)
(164) (165) (168) , (152)
(165) (162)

6 9 3 (111)가 (100) .

6 (111) , 9
(111) (111) (111)
(124) (111)

가 (111) 가 , 가
, 가 (112) 119

, 가 (122) (111) .
6 , (127) (123) 1
, (BIOS) (201) . ,

가 , (123) 2
(127) (202). ,
(111)
가 (BIOS) ,
(111) 가
(203). , (111) (124) (111)
가 . (header)가
(111) (204) 가 (205).
, 7 , (on)
(301). 가
(302). , 가
(303), , 가
(304). 가 (306), ,
(305). 가 ,
(306), , (307).
가 7 304 307 ,
가 , 가 ,
7 가 가 ,
8 6 204 205 8 ,
(203) (111) (241).
가 (251),
(241), (252). 가
(253). 가
, 7 306 가 , (111)
가 , 가

(111) , (111)가 (121) (252),
 (127) (253). 가
 (123) , 6
 (127) (201 (123) 202).
 가 , (111)

, (111)가 , , 242 가

(111) (242)

206). (127) (

9 가 , 9 가
 (111)

(111)가 , 가

(111) ,

가 (127) 가

2

가

2.

1 ,

2 가 1 2 .

3.

2 2
2

가

2

4.

3 ,

2 가 1 2 .

5.

,

,

2

,

2

,

2

,

가

,

,

가

,

가

2

,

2

6.

5 ,

가

가

,

가

가

.

7.

5 6 ,

가

가

.

8.

5 6 ,

가

.

9.

,

,

2

,

2

,

2

,

가

,

,

가

,

가

2

,

2

10.

9 ,

가

가

,

가

가

.

11.

9 10 ,

가

가

.

12.

9 10 ,

가

.

13.

가

,

2

,

2

,

가

,

가

,

가

.

14.

13 ,

가,

가 1 ,

1 가 2 ,

2 가 가 3 ,

1 가 3 가 3 , 2

가

15.

13 14 ,

2 가 1 2

16.

13 14 ,

가

17.

2 가 ,

가 1 ,

1 가 2 ,

2 가

2 가 가

18.

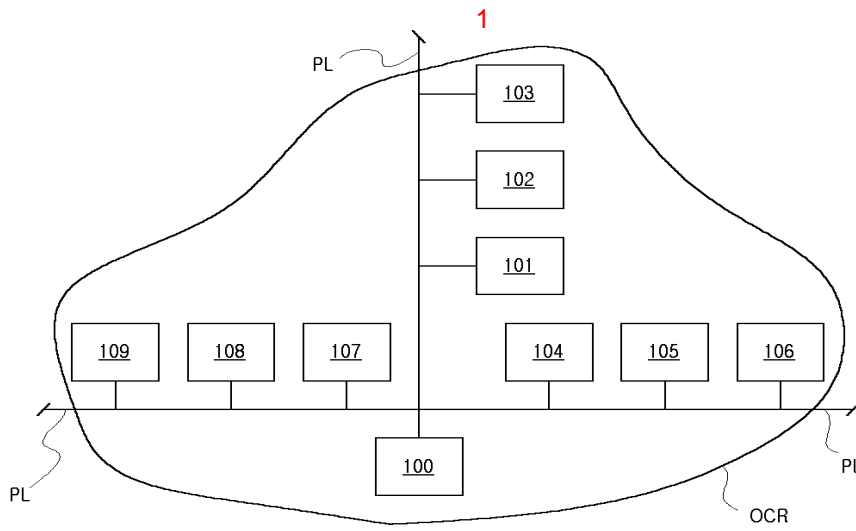
17 ,

2 가 1 2

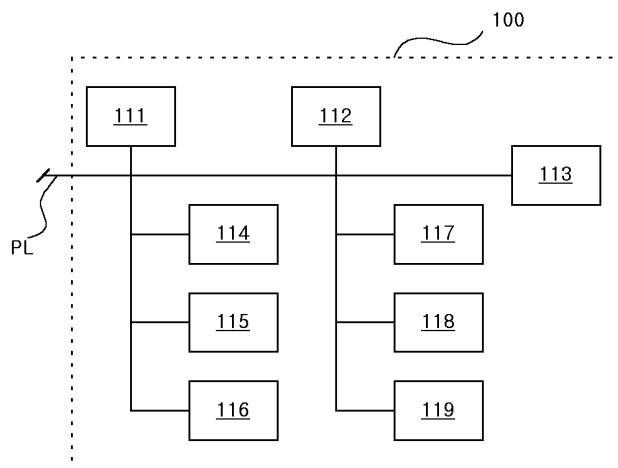
19.

17 18 ,

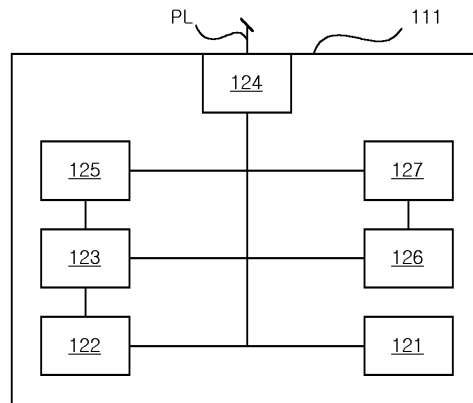
가



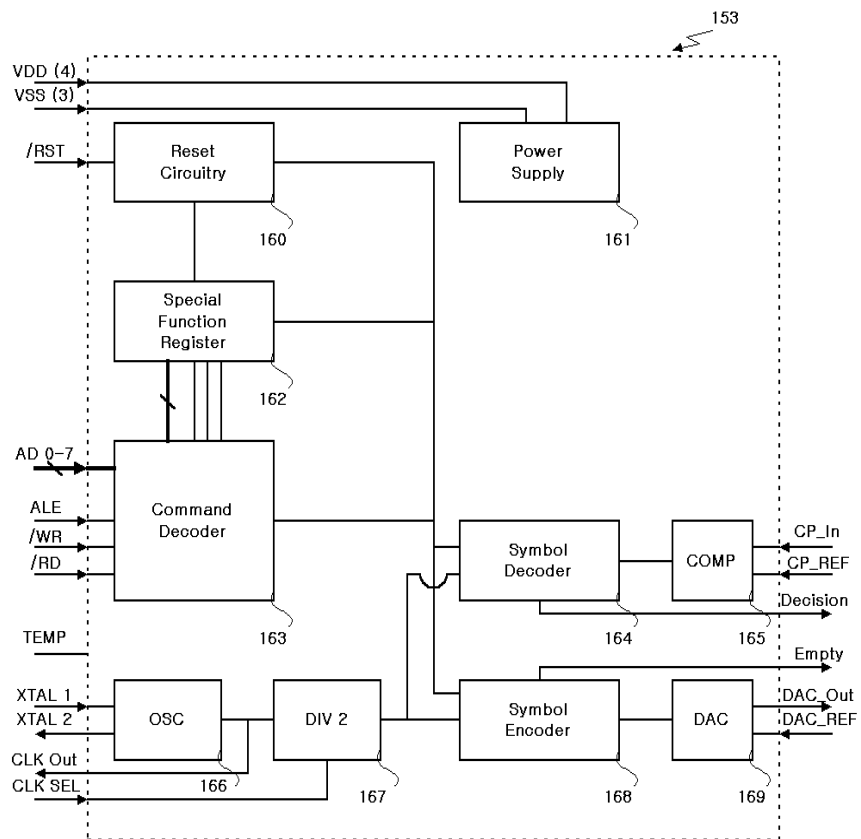
2



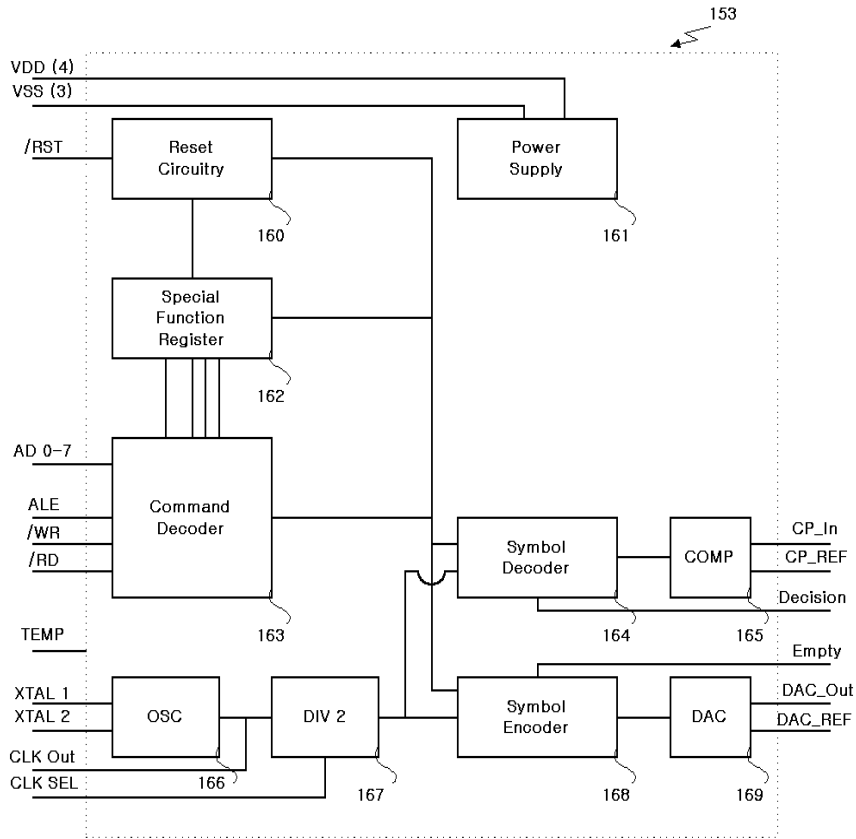
3



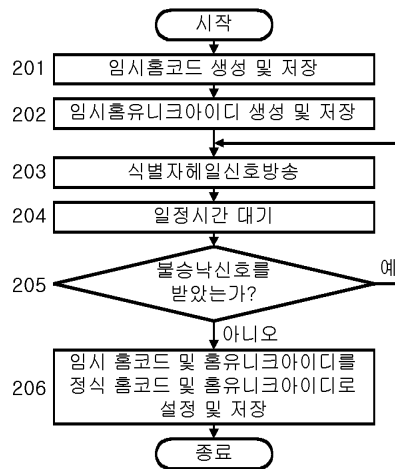
4



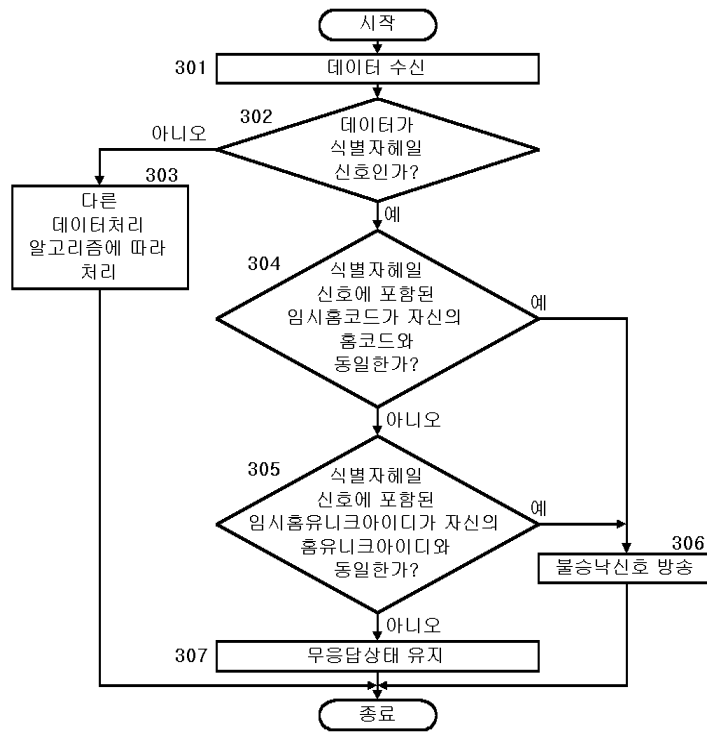
5



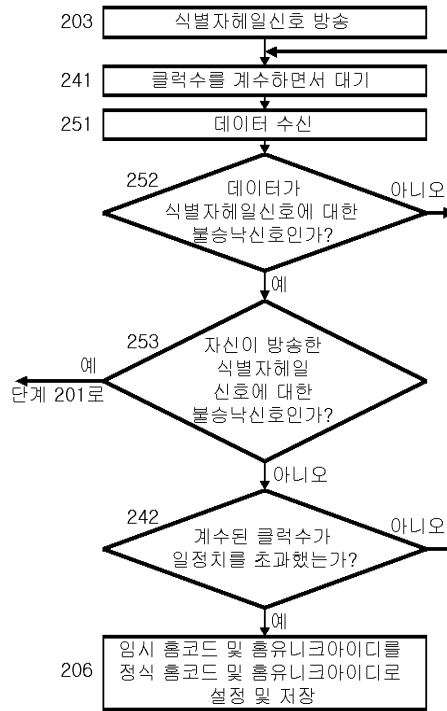
6



7



8



9

