	(19) (12)		(KR) (A)	
(51) 。Int. Cl. ⁷ H04B 3/54			(11) (43)	2003 - 0024262 2003 03 26
(21) (22)	10 - 2001 - 0057317 2001 09 17			
(71)	4	873 - 29	4	
(72)		329 - 1		105 1501
(74)		3	505	
(54)	,			,
(132) (135) , 2 (134) , (137)	2 (133)	, 2	(133)	(132) ,

- 1 -

(136)

, ID, , , , , , ,

가 가 가

13 7 12

, 가

- 2 -

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 가 10 - 2001 - 0011846 , 2001.03.07

- 3 -

,

. (ID hail signal)

signar)

, 2 2 가

가

, 가 .

가 1 가 1 1 2 1 가 1 2 2 1 1 가 2 가 1 2 가 가 가 가 가 가 1 1 2 1 2 1 가 가 가 1 가 가 2 , 1 가 가 3 3 가 2 가 3 가 가 1

- 5 -

가 1 2 가 가 2 2 2 가 1 1 가 1 가 1 1 2 가 가 1 2 가 2 가 2 가 가 2 2 가 2 1 1 2 2 2 가 2 가 가 1 가 (home code) (Home Uniqu 2 e ID) 1 109 (PL) , OCR 100 가 가 ? (100) 가 119 1 (100) 2 111 3 121 129 2 (101) 1 (100) 2 (101) 가

- 6 -

가

2 3 가 6 7 (131) , 13 2 (132) , (132)(133) , (133)(135) , 2 (134) , 2 (137) , (136)(134)(136) (136) (132)가 (134) (132)가 (133)(137) 가 (134)(1 (132)34)가 2 (134)(133)2 (134)(137) (134)(137)(134)가 (133) (137)(137)(134)가 가 (134)(134)가 (133) 가

- 7 -

```
, 5
                                                                    (153)
                          ZCT - 2096
                                                     (153) ,
                   (PL)
                                                           (154)
                                                                     (154)
                          가
                                               (155)
                                                                     (155)
                                                            (156)
   (PL)
                                        (153)
  (154)
                          (155)
                                                                 (157)
   (156)
                         (153)
                                                                         (152)
                                             (151)
                         (152)
                                             (159)가
                        (158)
                                                                (151)
       (152)
                      RS232
                                                                           (15
3)
 6
              (153)
                                                                (153)
                             (162) ,
                                                          (164) , (168)
      (165) , (165)
                                 ,
(167)
(153)
                         (169)
                                                           (166)
                         (168)
                                                                  (162)
                        (160) ,
                                    (161)
         (162)
                        가
                           5
                                                           (122)
        (121)
                                    (152)
 (151)
                                      (152)
       (PL)
                                      (168)
                                                                          (152)
        (164)
                     (165)
                                                                          (162)
      (165)
                13
                (111)가 1
100)
                             (100)
                                               (112
                                                      119)
                        (
```

```
, 8
12
 7
                                                      , 13
                                      1 (100) 2
                                                       (101)
               , 1 (100) 1 (111)가 1 (100)
 7
                                                       (112 119)
               (100)

, 1 (100) 1 (111)

(100) (201),
                                                       ( ) (134)
                   202). , 1 (100)
                                                       1 (100)
, 1 (100)
                                                        (wild card)
                           (
                               203).
                                                                   (1
37)
                                                                 (
            가
204),
            (100) 1 (111)
, 2 (101)
                             (121 129)
            (100)
                                                           (121
                                                 (101)
129)
            ( 206), 1 (100) (112 119)
       205).
          2 (101) 가 1
(121 129) 1 (100) 1
     13
                                                              2
                                                                 (1
                                      (100)
01)
                                       (111)
                       가 2 (101)
가
                                            (121
                                                  129)
                                (134)
                                201 1 (100) 1 (111)
201 1 (100) 1 (111)가
   8
                                        , (134)
               202)
            (
          203)
                          가 1
                (101)
                                 (100)
1 (100)
                         (101)
                          . 2
                                       가 1
 (power - off)
                                 (101)
                                                   (100)
   , 가
```

- 9 -

```
2
     (101) (121 129)가
가
    8
          가 ,
                204
                                           ( 206), ,
                                        ( 301).
                                         ( 205),
, 1 (100)
           가
                               302).
                        (100) 1 (111)가
(121 129)
             , 1
2 (101)
                                                   ( 302).
 2 (101) 1 (121)가
                         (122 129)
                                         ( 304), 9 10
 303),
                                                129)
                         , 2
                                          (122
                               (101)
                                                 ( 303), 2
   (
        302),
                                                             (1
01) 1
       (121)
                                          가, 9
                                                304
                          (121 129)
          2 (101)
                          1 (121)
                                                           2
 (101)
```

- 10 -

13

11

```
2 (101) (121 129)
 9
    10 2 (101)
                      ( 304) 2 (101) 1 (121)
(135)
                                                     (132)
( 401).
              1
                                                            (
 402),
     (134)
                                 ( 403).
                                가
                       (header)가
 가
        , (header)<sup>2</sup>
2 (101) 1 (121)
                                      ( 204)
                                                       가
      ( 405).
             , 10
               10 ,
( 501).
                                                           (on)
                                                           가
                                      가
               ( 502).
     503),
                                     가
                                                           (
504).
      가
                                               506),
      ( 507).
가 .
 11
                   404 405
                                                       9
               9 404 405
, 2 (101) 1 (121)
                     ( 451),
( 452). 가
, 가
   가(
        441),
                                                              (
  441),
        ( 453). 2 (101) 1 (121)가
                452),
                                                   (135)
           (
                     ( 453). 가
9 401
                    9 401
                                         (132)
                         ( 401).
        (135)
                   2 (101) 1 (121)
    가
                    , 2
                           (101) 1 (121)가
                                      , , 442
                                                          가
 2 (101) 1 (121)
                                                          442)
  (135)
               406).
            2 (101) 1 (121)
                                                     407
                                                           411
```

```
2 (101) (122
2 (101) 1 (121)
(134)
                            129)
                            (
                               407).
                                                                    (
                  가
                                ( 409)
   408),
                                              가
                                ( 409)
2 (101)
                 410),
                                                    가
                                                                   2
                                      가
   (101)
                                (101)
                  411).
                         , 2
                                             (212
                                                   219)
   가
                                                            410).
   2 (101)
 2
     (101) 1 (121)가
                                       407)
                                                                 (10
                                                            2
1)
                                              2
                                                   (101)
2 (101)
 12
             가
                                       가
                                               601),
                                            (
                                602)
                                                     ( 603).
                                            가
                                                )
             604),
                                              606)
                                                                 가
                       ( 605)
                                   가
                                           (
                                               ( 613),
       ( 607)
                      ( 607)
      606)
             가
                        ( 608).
                                                              ( 609),
                                              ( 611)
        가
                                      가
                ( 610)
                                            ( 610) 가
                    (614),
                                                                (
611)
                                              (612).
             2
                  (101)
2 (101)
                                                                 2
 (101)
                  가
                            (131) ,
                                                           (133) ,
                                            (132) ,
                 (134) ,
      (135) ,
                            (137) ,
                                             (136)
                                           (131)
```

- 12 -

(, () .) 가 가 (57) 1. 2 2 2 2.

3. 1 가 가 4. 3 가 가 5. 3 2

6.1 ,2

,

7.1 ,

가 , . 8.

가 가 .

9. 1 8 , 가 .

10.

2

,

, 2

11.

10	,			
			·	
12.				
10	,			
,				
			가	
				가
13.				
12	,			
	,			
			가	
		, 가		
		71		
14.				
12	,			
				2 .
15.				

,

.

16. 10 가 17. 13 가 가 가 가 18. 10 17 가 19. 가 1 가 1 1 2 1 가 2 1 1 2 2 가 가 가 2 1 1

- 17 -

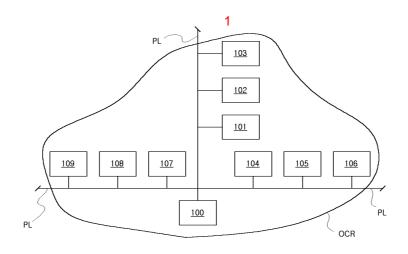
20.							
19	,						
	가						7
21.							
20	,						
	가 기	1		1			
22.							
21	,						
가	가		1				
23.							
19	22		,				
1	가	,	2	가			
24.							
19	22		,				
	가				•		
25.							
가 ,			1	1	가		1
	,			, 2		, 1 , 1	
	,						
		1					
•	1	2	2				

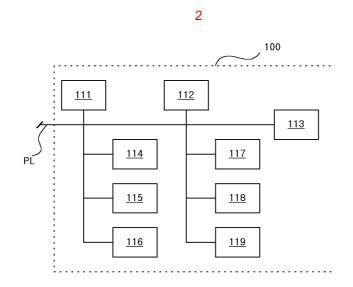
- 18 -

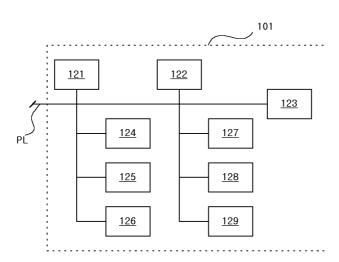
가 가 가 1 1 26. 25 가, 가 1 가 2 1 2 가 가 가 3 1 3 가 2 가 3 가 27. 25 1 가 1 1 가 28. 27 가, 가 2 1 2 가 2 2 가 가 1

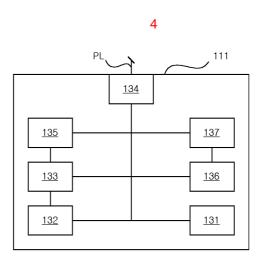
- 20 -

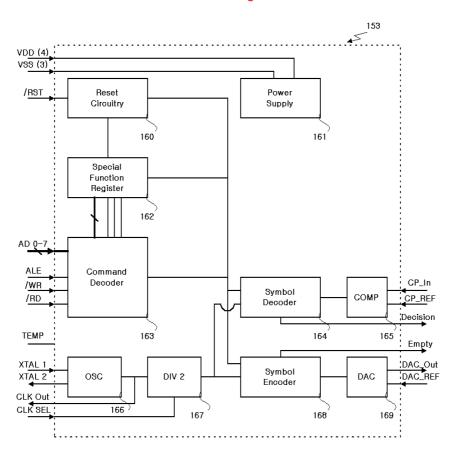
가

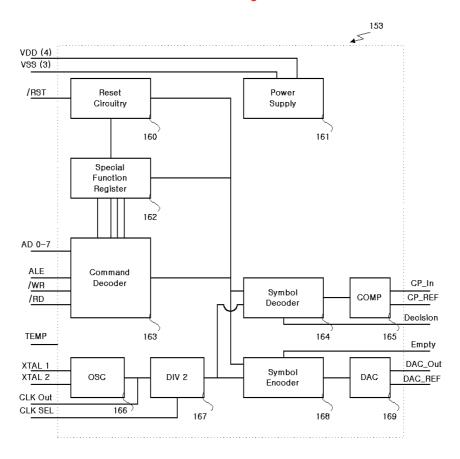


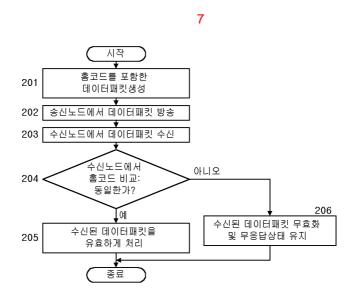


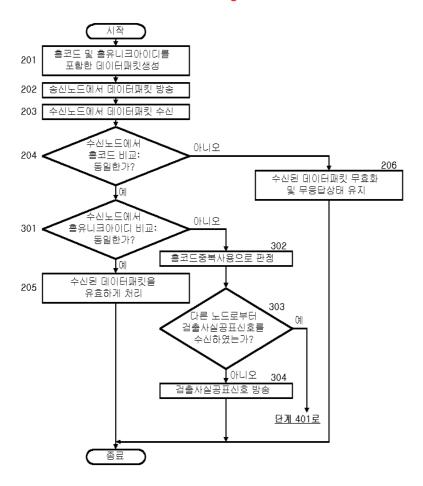


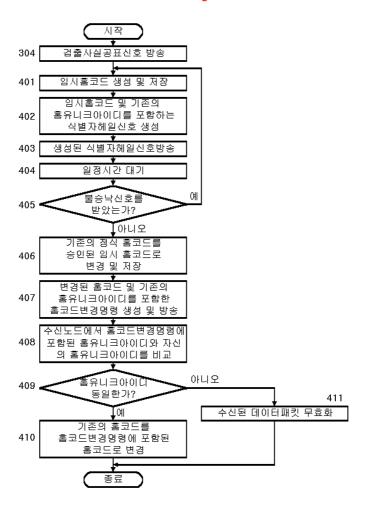


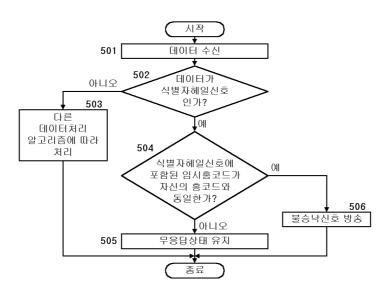


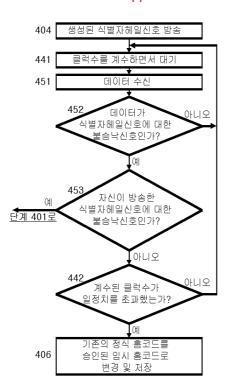


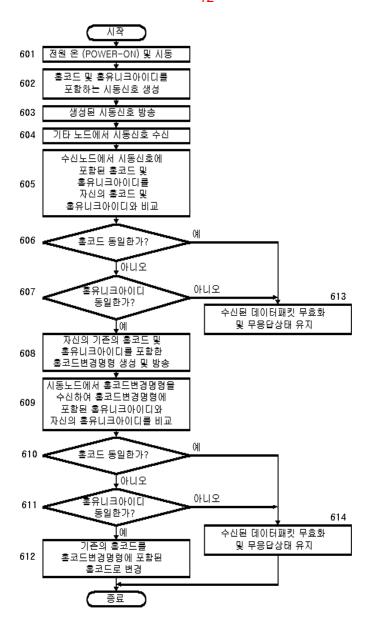












Giá.	*** *** 변 건 변 전 변 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 ((((((실별 <u></u> <u></u> 민련경 <u>과</u> 점	중복사용검율교정	0년 0년 0년 1년 1년 0년
흥코드/홍유니크아이디 상이하면 명령무효화 및 무응답 단계 609, 610, 611, 614	홈코드/용유니크아이디 상이하면 무용달 단계 606, 607, 613	임시홍코드 동일하면 불승낙 단계 501 내지 505 타계 408.409.411		물코드 상이하면 데이터무효화 및 무용답 단계 204, 301, 206
물코드/울유니크아이더 상이하면 명정무호화 및 무응담 단계 609, 610, 611, 614	홍코드/홀유니크아이디 상이하면 무응답 단계 606, 607, 613	일시홍코드 동일하면 불승낙 단계 501 내지 505 문계 501 대지 505 단계 406, 403, 411		물고드/롭유니크아이디 동일하면 통산적 통신처럼 데이터 유효처리 단계 204, 205
홍코드/홍유니크아이디 상이하면 영행무효화 및 무응답 단계 609, 610, 611, 614	홈코드/총유니크아이디 상이하면 무용당 단계 606, 607, 613	오시홀코드/홍우니크아이디 포함한 식별자웨일신호 방송 단계 401 대지 404 임시홍코드 동일하면 불승낙 단계 501 내지 505 명명무호왕 본계 408, 409, 411	홍코드동일/홍유니크아이디 상이하면 홍코드중복사용 판정 단계 204, 301, 302 검출사실공표신호 방송 단계 303, 304	데이터패킷 생성 및 방송 단계 201 내지 203
흥고드 등일해면 영광두호화 및 무흥한 명양 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	사용, 내지 96,61 유니크(유니크(유니크(승인된 임시용코드로 홍코드 변경후, 병코드 변경후, 변경후 크드용우니크아이디 포암현 홍코드변경명형방송 단계 405 대지 407 용우나크아이디 동일하면 변경홍코드로 홍코드 변경	총코드동일/홍유니크아이디상이 하면 홍코드중복사용 판정 단계 204, 301, 302	