

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7  
H04B 3/54

(45)  
(11)  
(24)

2004 10 26  
20-0365831  
2004 10 15

(21) 20-2004-0021515  
(22) 2004 07 28

(73) 1321-11

(72) 2 789-6 303-401

3 79-11 202

(74)

:

(54)

가

가

2

1a-1b

2

3 2

4 2 가

5 2

6 2

< >

21(1),...,21(n) : 22(1),...,22(n) :

23 : 24 :

25 : / 26 :

27 :

, , .

가 , 가 가

(power line)

1a-1b

1a-1b , 1a , 1b

1a (4) ( ( ) (5) , (3) (5) ) (1) , (1) (5) (2) (M) 가 (5) . (5) (2) (M)

, 1a (5)가 (1) (5)가 ,

, 1b (PLM) 가 (Power Line) 가 (BF)(11) , (12)

, traffic) (MC)(14) , (BC)(13) , (15)  
/ / (TCM)(16)

1b (13) (14)  
(14) 가 가 (13)  
(13) 가 (13) 가

1b (ON)/ (OFF)  
가 가

가

가 /

가

2 (21(1),...,21(n)), (26),  
(22(1),...,22(n)), 가 (24)  
AC 220V (25) (23) (21(1),...,21(n)) (24)  
(25) (22(1),...,22(n)) (26)  
21(n) ( ) ( ) (21(1),...,21(n)) (21(1),...,21(n)) (26)  
(22(1),...,22(n)) (21(1),...,21(n)) (21(1),...,21(n)) (21(1),...,21(n))

3 6

2

3

3). (22) ( 302), 가 ( 301). (22)  
(21) (22) ( 305). (PLC) ( 304), (23) ( 30  
(21) (23) (22) 가 ( 306), 가  
( 307). (21) 가

( 308). , 가  
308 가 , 가 가  
( 310). (PLC) ( 309), (23) (22) (26)  
(26) (23) (21) ( 311),  
( 312). (26) ( 314). (26) 가 ,  
( 313), (21)  
308 가 (21)  
( 315), (23) (24) ( 316).  
(24) (23) (21) ( 317),  
( 318). (24)  
319), (27) (25) ( 320),  
( 321). (24) (25)가 ,  
(21)  
(21) (24) , 309 가  
, 4 가  
가 (22) ( 401), (22)  
( 402). 402 가 ( 404). (22) 가  
( 403), (23) (21) 가  
가 (21) (23) (PLC) ( 405).  
가 가 (21) (25) 가 가 ( 406). ,  
, 가 (25) 가 가 가 가 406  
, 가 (21) 가 (22) 가  
( 407), (23) (26)  
( 409). (26) (23) (PLC) ( 408),  
( 410), (26) ( 411). (26) 가 ,  
(21)  
406 가 , (21) (25) 가  
( 412), (23) (26)  
( 414). (26) (23) (PLC) ( 413), (26)  
415), ( 416). (26) (21) (23) (26) (24)  
, 가 (23)  
(24) (23) (PLC) ( 417).  
(24) ( 419), (25) 가 ( 420). ( 418), (24) (25) 가  
가 (21) (25)가 가 ,  
, 5

(25) ( )가 (25)가  
 (24) ( ) 4  
 ) ( 501). 501 ( 503), (23) (24)  
 가 ( 502), (21)  
 (21) (23) (PLC) ( 504),  
 ( 505). (21)  
 ( 506), (23) (26)  
 (26) (23) (PLC) ( 507). (26)  
 ( 508), (26) 가 , ( )  
 509), ( 510). (21)  
 (21) (26)  
 (23) (24)  
 (24) (23) (PLC) ( 511).  
 (24) 가 ( 512), ( 514). (24) (25)  
 (25) 가 ( 513), (25) 가 (21)  
 가 가 , 가  
 , 6  
 가 (26) 가 ( 601), (26)  
 ( 602). 602 가 가 (26)  
 ( 603). (26) (23)  
 ( 604), (21) (PLC) ( )  
 605). 605 (21) (21)

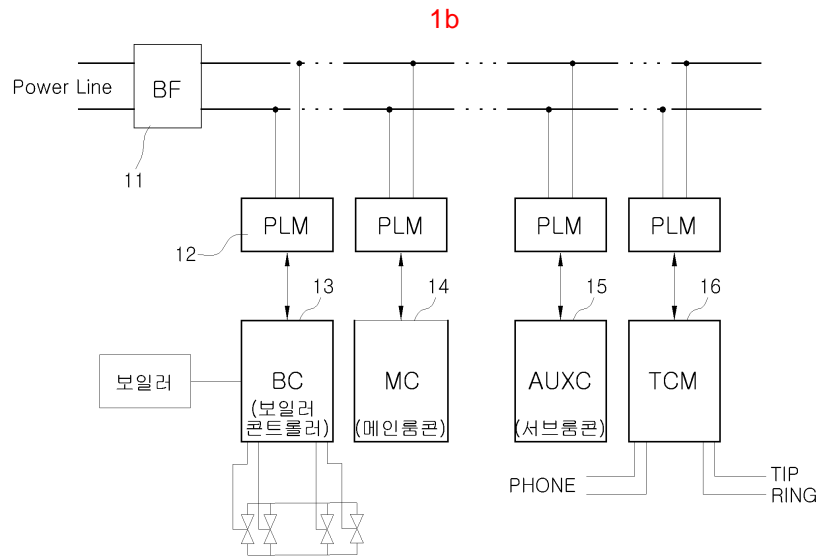
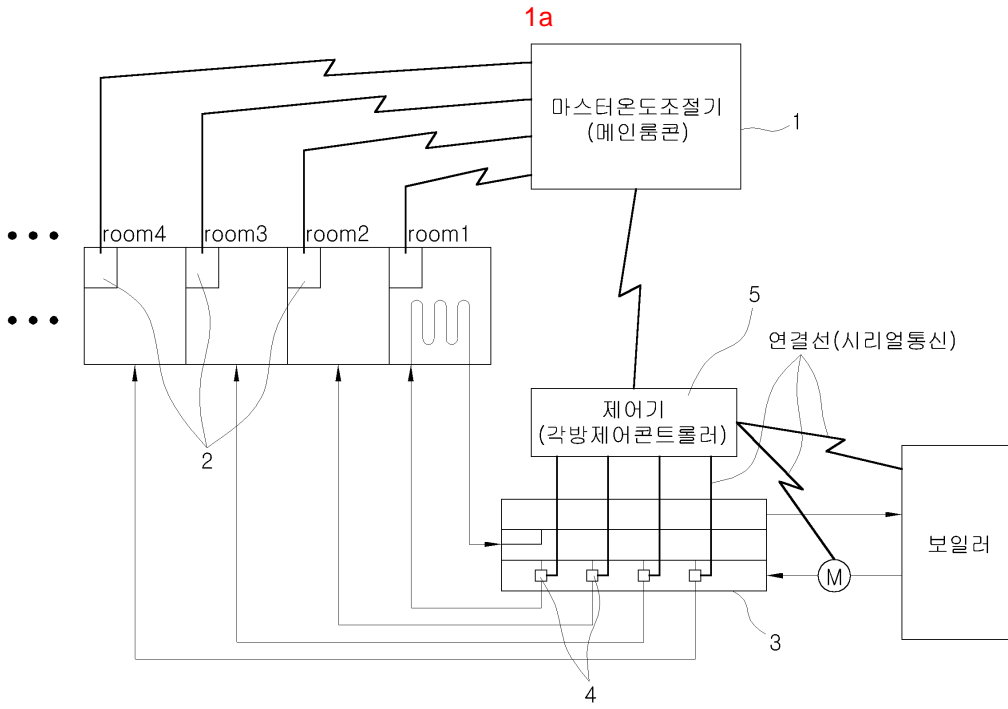
, , 가 , ,  
 가 가 , 가

(57)

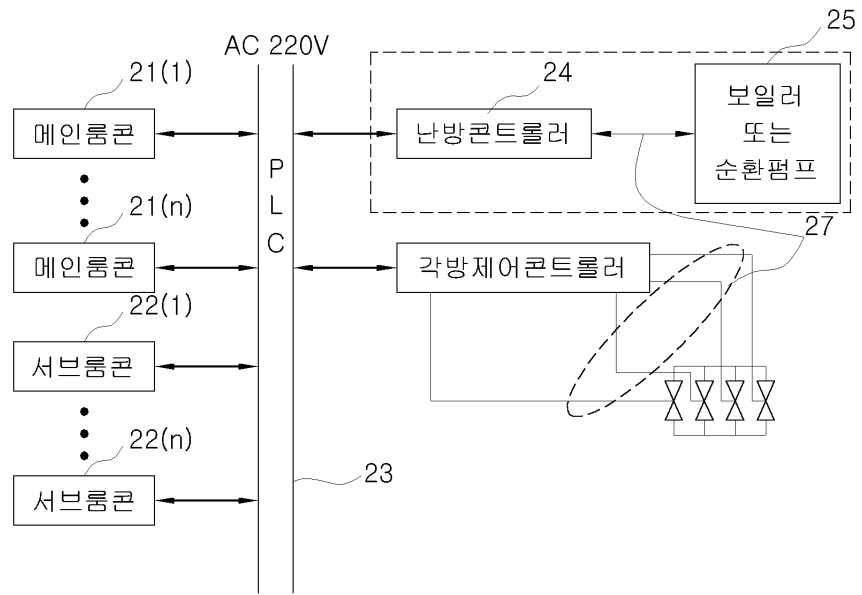
1.

,  
 가 /  
 ;  
 ;  
 ,  
 가 / ;  
 ;

- 1 2. , . , .
- 2 3. , 가
- 2 4. , 가
- 1 5. , . , .
- 5 6. , 가
- 4 7. ,
  - 가 , 가
  - 가 가 , 가
  - 가 가 , 가
  - 가 가 가 , 가
  - 가 가 가 , 가

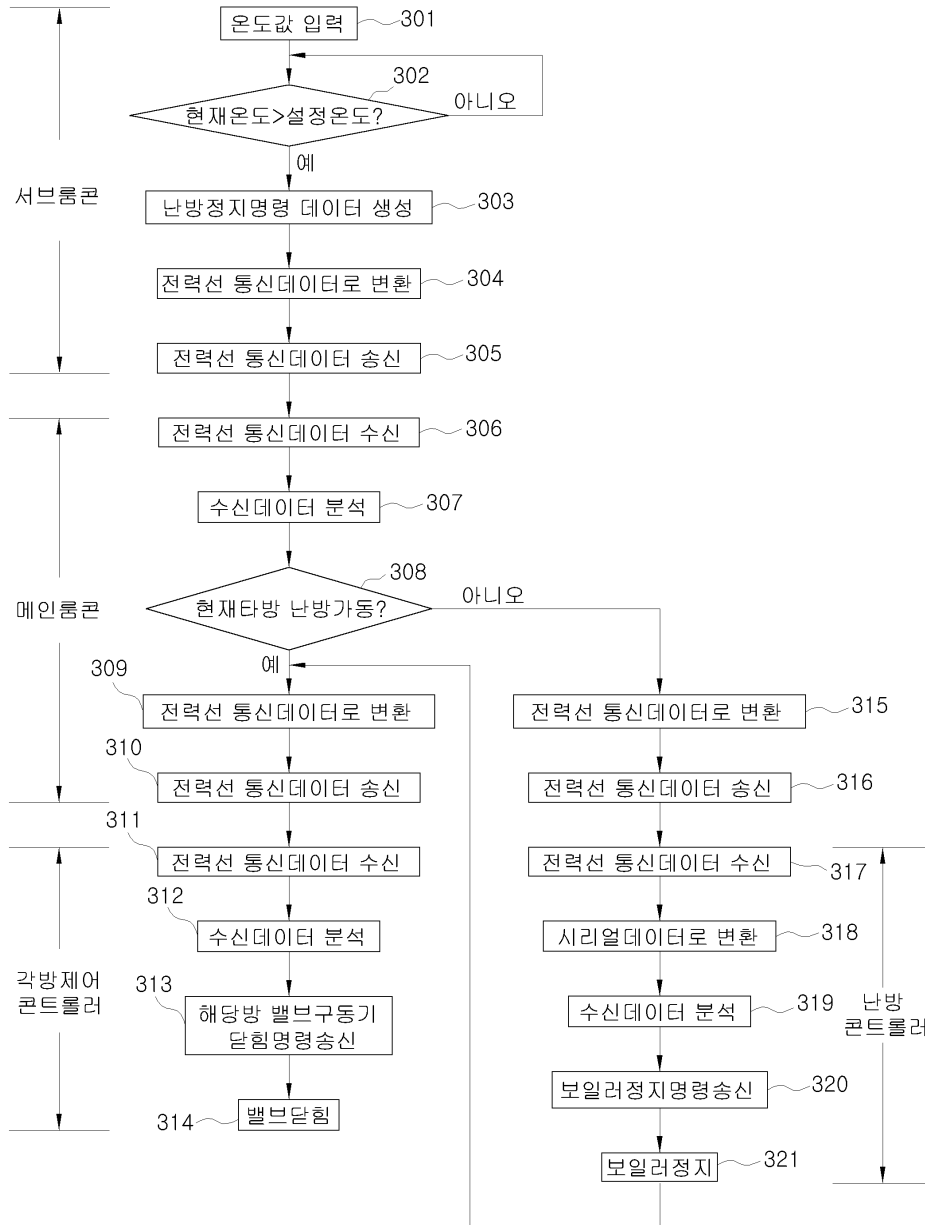


2

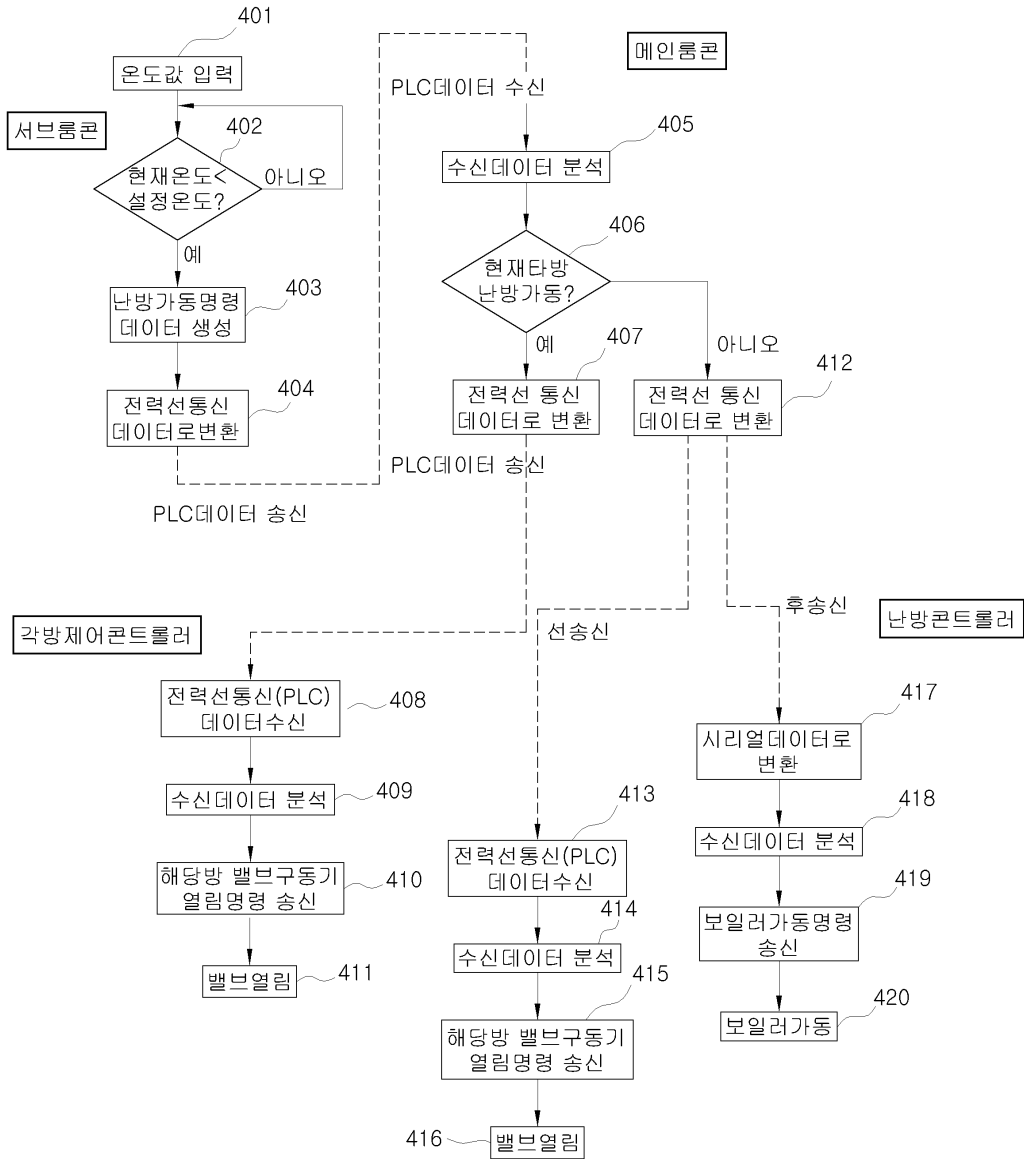




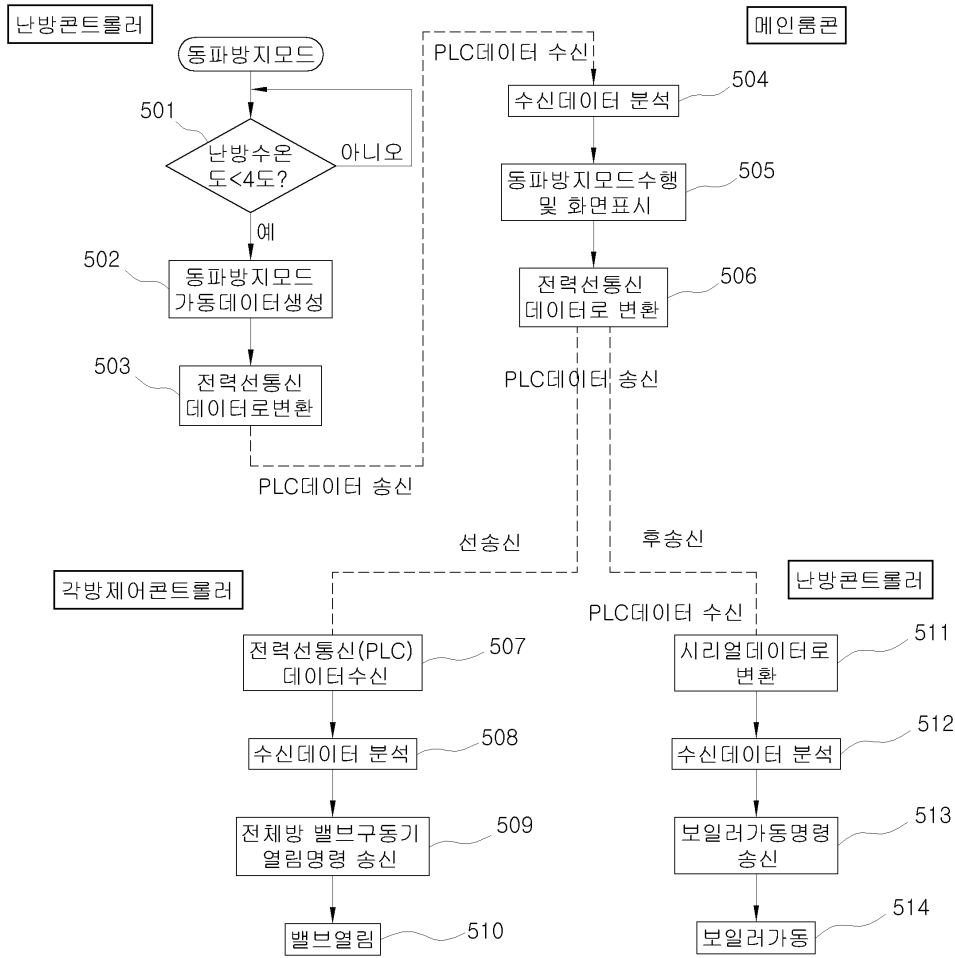
3



4



5



6

