

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
G08C 19/00

(45)
(11)
(24)

2003 06 25
20-0317164
2003 06 09

(21) 20-2003-0009297 ()
(22) 2003 03 27
(62) 2003-0009951
: 2003 02 17

2003 02 17

(73) 101 503

(72) 101 503

:
가 :

(54)

(AMR) , 2

2 ,

가 ,

가 ,

가 , 가

1

2

3

4

* * *

1, 1a : 2, ... 2n : 가

3 : 20 :

21 : 26, 32 :

31 :

2

, 2

가

, , ,가

가 ,

가 가 ,

(PLC; Power Line Communication)

(media)

60 Hz

(carrier)

가 .

(PLC) Automatic Meter Reading), A; Factory Automation)

(HA; HomeAutomation),

(PLC) (Building Automation),

(AMR; Aut (F

(AMR) 가 ()

, , , ,가

,가 ,

1999-069965 (

)가

,

가

,

,가

가
1

1

2

가 가

가

2

1

가 가

가 가

가 가

(noise) 1999-069965 (carrier frequenc
y)가 1 가 (noise)

가

290113 ()가

, , 가 , /

가 ;

가

:

, , 가 , / 가 ;

가 / ;

가 , /

290113 () , ,가 , , /

가 .

' 2 , , 가 2 , , ,가 가 ,

가 가 ,

가 ,

가 가 2 ,

2

/

1 2 ,

가

가

1 ,

1

1

2 ,

2

2

2

2

,

1

2

,

1

1

2

,

(matching)

,

1

.

,

2

,

/

가

,

1

,

,

/

,

2

.

,

,

2

,

,

가

가

,

1

2

,

1

2

,

1

2

가

,

,

1

,

(21) (20) 가(2)...(2n) (1)(1a) , (3)

(1)(1a) (20) 가(2)...(2n) (1) (21) , (20)

(21) (26)(32) (31) .

2 가

가(2)...(2n)

(4) (5) ,

6) , (5) (

(7) , (6) 1 /

1 (8) ,

가 2 (9) , 가

(10) 2

(11) ,

1 / (7) 1 2 (8)(9) 가

(11) (12) ,

(13) , (12) , 가

(12) 1 (14) , (11) 1 1

(12) 2 (15) , (11) 2 2

2 (15) 2

(16) ,

1 (14) (16) 2 (15) (3) ,

(3) (20) 1 1 (17) , 2

(18) , (matching)

(20) (12) 1 (19) (3) .

3

(20) (20) (1)
 (22) 2 (23) ,
 2 / (24) (31) (31) (
 25) , 가 (31)
 (25) (31) (31) 1 (26) , , (30)
 (31)
 (25) (31) /
 (27) ,
 2 (28) (21) . (22) (20)
 (21) (30)
 2 (32) ,
 2 (32) 가 가 (34)
 , 가 (33) ,
 (35) , (33) 1 2
 1 2 (36) ,
 (36) 1 (34) 2 가
 (37) ,
 38) , (33) (34) (
 (33) (40) (39)
 , 가 가(2)...(2n) , 가 , (
 31) (33) 가
 (33) 2 (32) , (30)
 (21) 1 (26) (25)
 (21) (25) / (27) 2 (28)
 (20) (20)
 (21) (1)가 (20)
 , (19) (20) (3) 1
 (12) (12) .
 (12) 가(2)...(2n) (31)

가(2)...(2n)

(4) (5) (6) /

(7) 1 (8)

2 (9) 가 가 1 (8)

1 / (7) 1 2 가 (8)(9)

(12) (2) 가(2)...(2n) (1)

(11) (10) 2

(12) 가 (13)

(12) 1 (14) (11) 1

(11) 1 2 , 2 (15)

2 (15) 2 (16)

2

1 (14) (16) 2 1 (15) (3) (20)

1 (17)

(18)

(18) (matching) (20)

(20)

(18) 4 (L1)(L2) (C1)가 (R1)

(20) (20) (20)

(20) (21) (20) (22) 2 (23) (1)

(31) 2 / (24) (25)

(31) 가(2)...(2n) (31)

(25) 1 (26) (31) (30)

(31)

(31) / (27) 2
 (28) (22) (20)

1) 2 (31) (30) (3)
 21) 2 (32) (31) 2 (32) (

2 (32) (33) (34) ,
 가 가

(33) (35) 1 2

1 2 2 (37) (36) 가

가 (37) 1 2 , 2
 2

(21) (1) , 2

(34) (38)

(40) (33) 가 (39) (34)

가 ,

가 , 가

(57)

1.

(21) (20) 가(2)...(2n) (3)
 (1)(1a) ,

(1)(1a) (20) 가(2)...(2n) (1) (21) , (20)

(21) (26)(32)
 (31)

2.

1 ,

가(2)...(2n) (4) (5) ,

(6) , (5)

(7) , (6) 1 /

(8) , 1

가 (9) , 가

2 (10) 2

(11) ,

1 / (11) (7) 1 2 (8)(9) 가

(12) ,

(12) , 가

(13) ,

(12) 1 (14) , (11) 1 1

(12) 2 (15) , (11) 2 2

2 (15) 2

(16) ,

(3) ,

(3) (20) 1 1 (17) , 2

(18) ,

(20) (12) 1 (19) (3)

3.

1 ,

(20) (20) (1)

(22) 2 (23) ,

가 2 / (24) (31) (31) (

25) , (25) (31) 1 (26) , (30)

(25) (31) /

(27) ,

2 (28) (21) (22) (20)

4.

1 ,

2 (21) , (30)

(32) ,

2 (32) 가 (34)

(33) 1 2 (33) ,

(35) ,

1 2 (36) ,

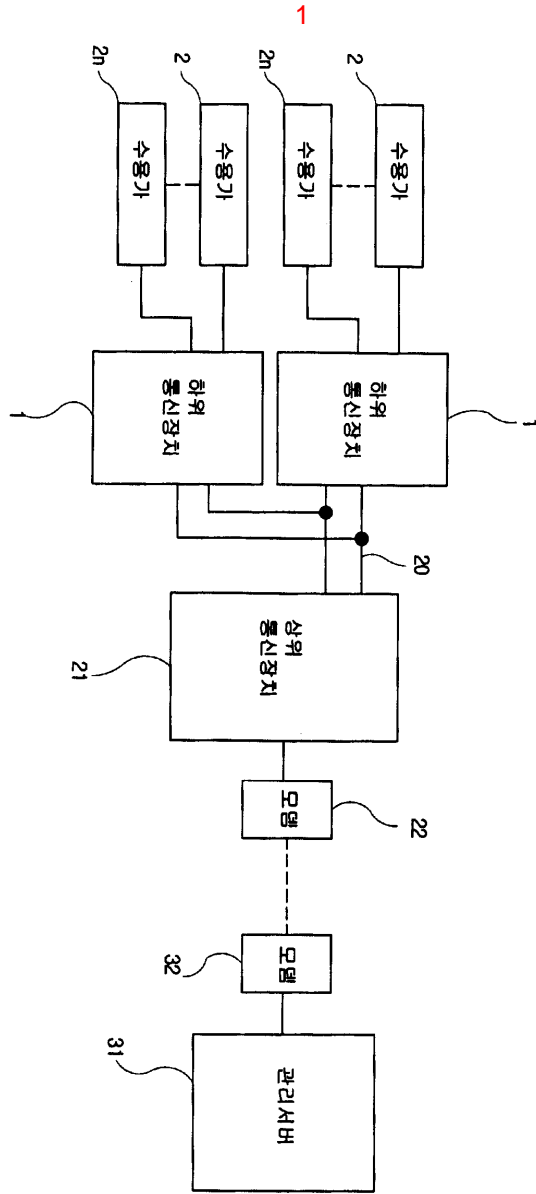
(36) 1 2 가

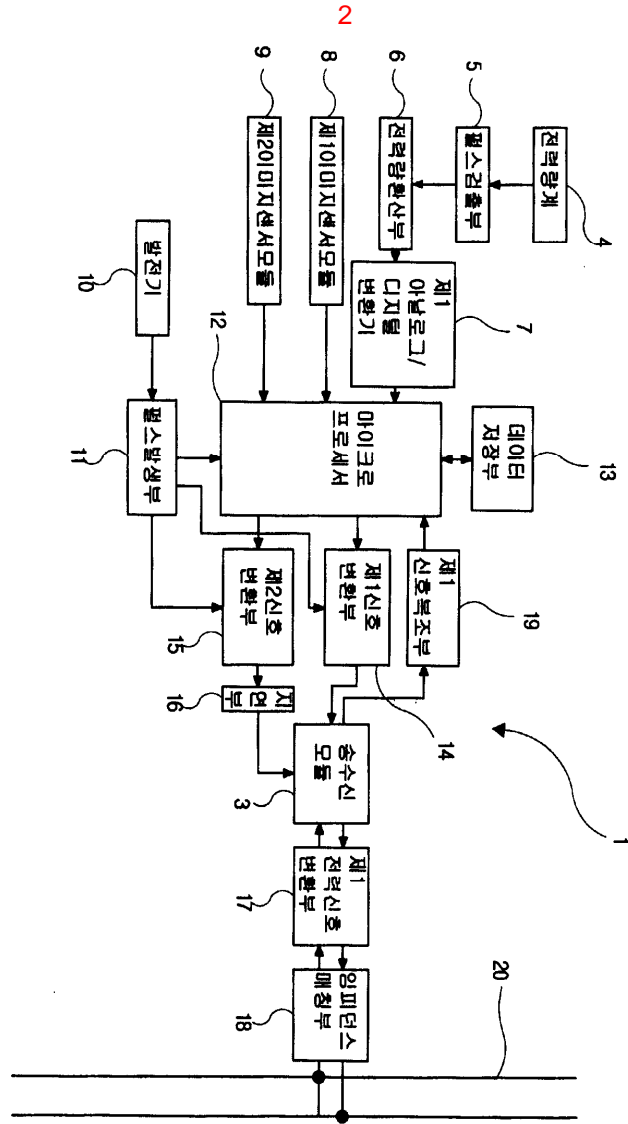
(34) (37) ,

(33) (34) (

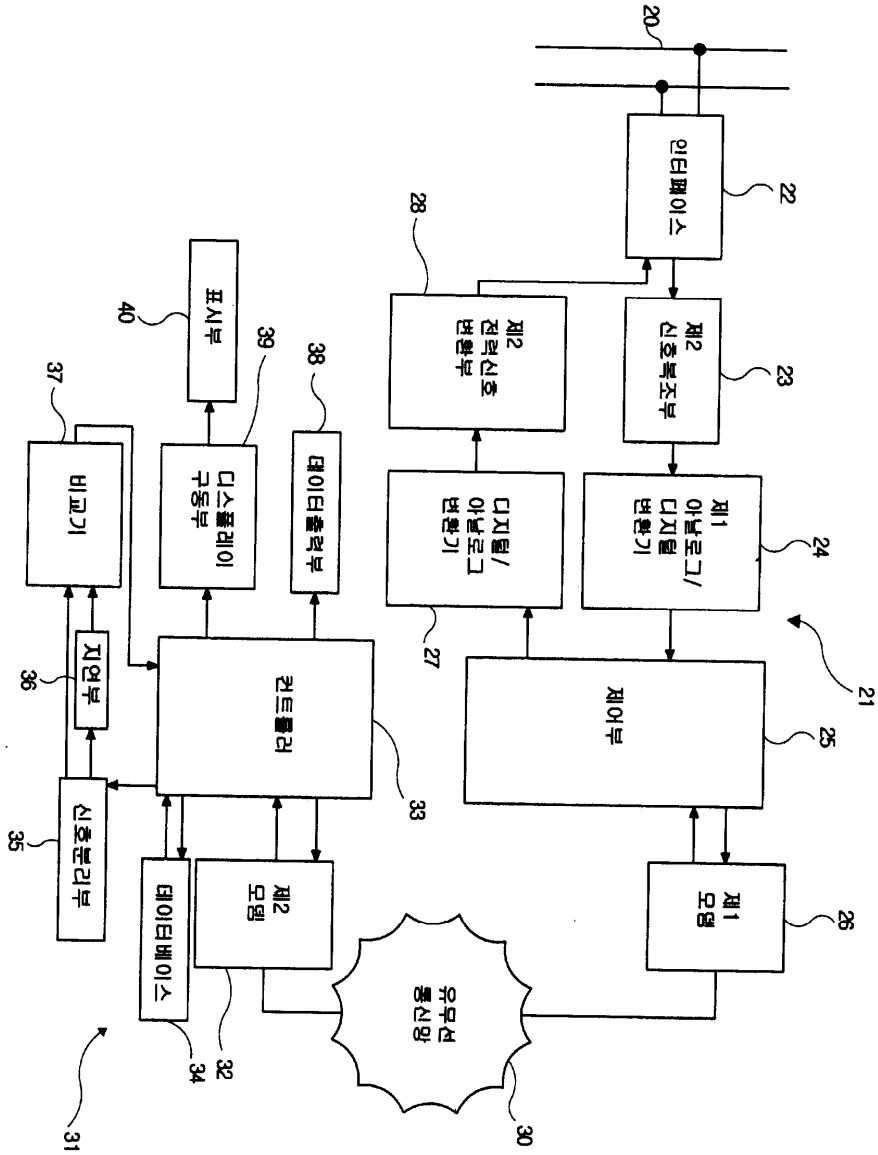
38) ,

(33) (40) (39)





3



4

