

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 3/54

(11)
(43)

2002 - 0087544
2002 11 23

(21) 10 - 2001 - 0026102
(22) 2001 05 14

(71) 20 LG

(72) 110 1704
302 - 1411
102 804
205

(74)
:

(54)

가 가 가 가 가 가 가 ;
; 가 ; , 가 .

, CSMA/CD,

1

2

3

4a 4b

< >

1 : 2 : 가

chirp

ADSL TV

(PLC : power line communication)

가 50 60Hz 1 30MHz

가

, 가 PC ,

가

가

/

가

가

가

가

가

가

가 가 가 가 가 (buffering)
 ; 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 ; 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 ; 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 , 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 1 (PLC modem : 1) 가 (2)가 (b)
 offering) 가
 chirp (header) 가
 (tail) CSMA/CD(carrier sense multiple
 access /collision detection)

CSMA/CD(carrier sense multiple access/collision detection)

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 2 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 , 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
 2 , 1 가 가 (2) 가
 (2) (S, B, P) (1) 가 (S11) 가 (2)
 (S, B, P) 가 (S B),
 (P)
 , 가 / /
 2 가 가 (2) 가 가 가
 가 (S, B) , 2 가 가
 (S, B) .(S12)

2 (S12) 가 3 가 (2)가 (1)
 가 (2)가
 가 (S13)

4 3 (S13) 가 가 (2)가
 4 가 5 가 (S14)
 1 (P) 1 가)

4 (S14) 가 , 6 3 (S13) 가
 6 가 3 (S13) 가
 .(S16)

6 (S16) 가 , 7 가 (2)
 1 (B P)
 .(S17)

가 (2) , 1
 (S) 가 가 (2)가 가 (B),
 (P) '0' .(S21)

, / / '0'

2 가 1 (S21)
 , 3 (1)
 .(S22 S23)

4 3 (1)
 4 가
 .(S24)

, 5 (1) 가
 가 (B) '1' , 6
 가 가 (2) 가
 (S) .(S25 S26)

6 (S26) 가 , 6 (S26) 가 가
 가 (P) 7
 .(S27)

, (Max P) , (P)
 (P)가

8 7 (S27)
 (header) 9 8
 가 가 (2) .(S28 S29)
)

9 (S29) 10 (P) '1'
가 11 10 (P)가
(Max P) .(S30 S31)

11 (S31) 가 가 (2) 가 12 (S32) 가
(2) , 11 (S31) 가 .(S32
)

9 (S29) 13 (S33)
, 12 13 (S32 S33) 14 (S34) (P, B)
. (S33 S34)

4a 4b (interrupt)
, 4a , 4b .

1 가 (2)가 가 , 2
가 가 , 2
1' 가 3 가 (S)
(S41 S42, S43)

, 2 (S42) 가 4 가
(S) '0' .(S44)

1 1 가 2 가
(S) '1' .(S51 S5
2)

가 가

가 .

가 (logic)

가 가

가 가

(57)

1.

(buffering) ;
가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가
가 가
;

가 가
가 가

;

2.

1 ,

가

가 가

3.

1 ,

가

4.

1 ,

/

5.

1 3 ,

가

가

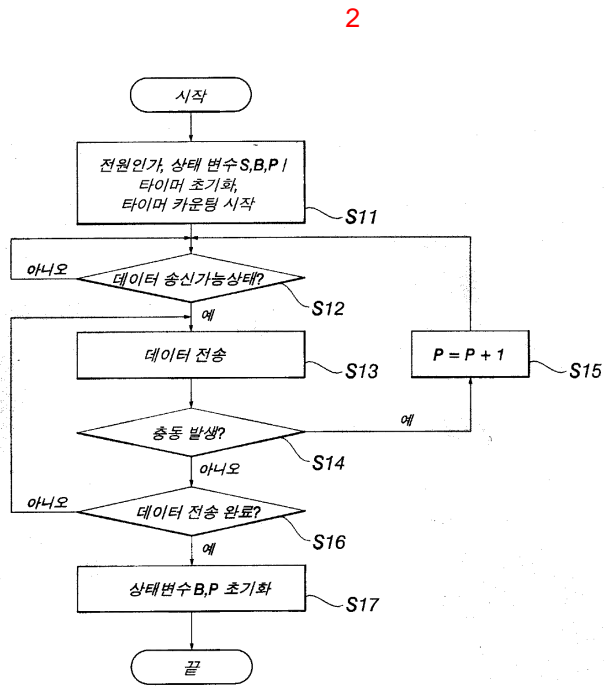
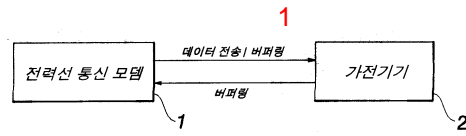
가
가

가

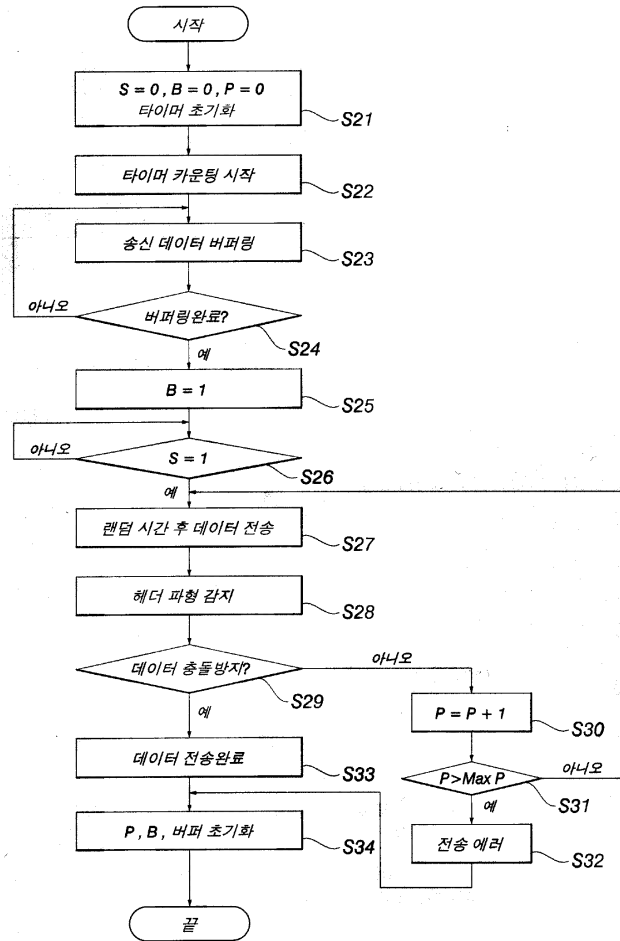
6.

1 3 ,

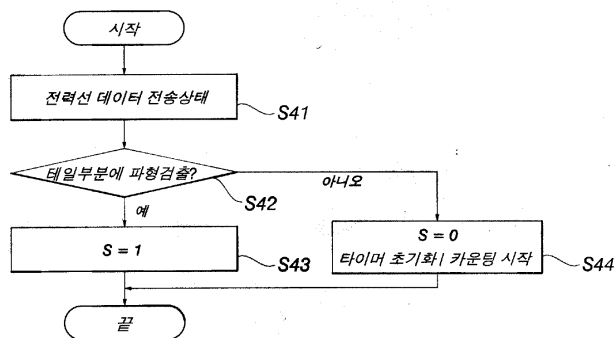
가 가



3



4a



4b

