

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 7/26

(45)
(11)
(24)

2002 08 09
10 - 0347732
2002 07 24

(21) 10 - 1999 - 0055683
(22) 1999 12 08

(65) 2001 - 0054736
(43) 2001 07 02

(73) 1

(72) 1

1

(74)

:

(54)

가

1

,

2

,

3

가 7

,

4

가

,

.

<

>

102/1 - 102/n :

104 :

,

.

,

,

가

.

,

가

가

가

,

가

가

.

,

가

.

가

(ALOHA)

가

.

,

/

가

,

.

,

.

,

가가

가

,

가

.

,

,

,

.

가

1
 4)) 가 (102/1 - 102/n) (10
 1) (104) 가 IMT - 2000
 (104) (104) (104)
 (104) 가 ()
 (PN)

(spreading factor) 가 가 , 가

2
 , 12 60 (, 5) (,) 20 , 55

가 가

(104)
 (ALOHA)
 (104)

가 가 (104) 가 (104)

가 (104)
 (access channel permission probability)

가

가

P_{pv} P_{pd} 1 2 P_{pv} P_{pd}

1

$$P_{pv} = \begin{cases} 1, & K_{pre} < N_{av} \\ \frac{N_{av}}{K_{pre}}, & K_{pre} > N_{av} \end{cases}$$

2

$$P_{pd} = \begin{cases} 1, & K_{pre} < N_{ad} \\ \frac{N_{ad}}{K_{pre}}, & K_{pre} > N_{ad} \end{cases}$$

1 2 , N_{av} , N_{ad}
, K_{pre} K_{pre} . ,

가
가
가
55
(P_E) 0.01 가 3 가 7 60
4.2 , 5

가
4
4 , ()
, ()
, ()

()
가
()

1.

2.

3.

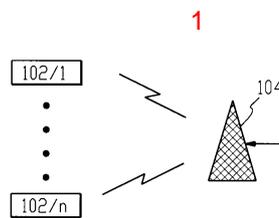
2
(P_{pd}) ,

(P_{pv})

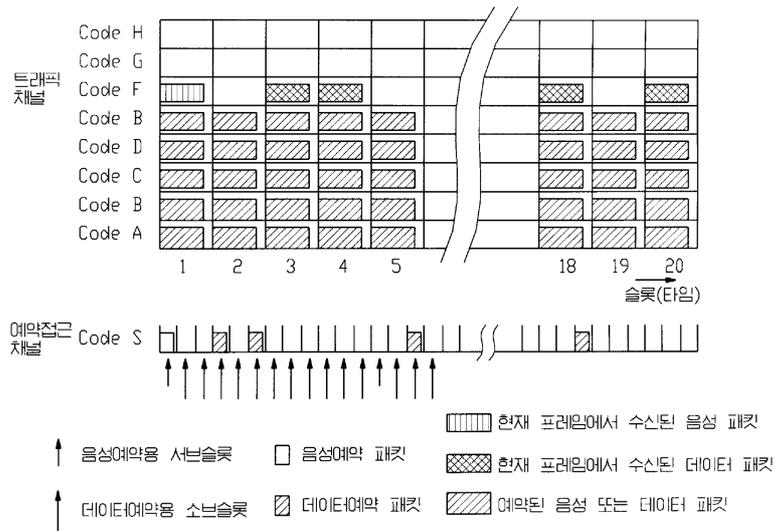
$$P_{pv} = \begin{cases} 1, & K_{pre} < N_{av} \\ \frac{N_{av}}{K_{pre}}, & K_{pre} > N_{av} \end{cases}$$

$$P_{pd} = \begin{cases} 1, & K_{pre} < N_{ad} \\ \frac{N_{ad}}{K_{pre}}, & K_{pre} > N_{ad} \end{cases}$$

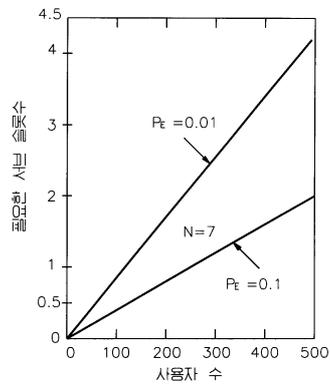
(K_{pre} , N_{av} , N_{ad} .)



2



3



4

