



3

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

1  
1  
1  
1  
2  
2  
2  
2

N: Local Area Network) (packet switched network) (bandwidth) 가 (LA

nsfer) (back - pressure) (pause frame tra  
가 IEEE 802.3x (half - duplex mode)  
. MAC(Media Access Control) (full - duplex mode)

, CSMA/CD(Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)  
(transmit collision) (jamming signal)

( )가 가 ( )  
(back off)

IEEE 802.3x ( )가 MAC  
( ) ( )

(full) ( )가  
( ) ( )  
( ) ( )

가 가

가 가

가

가 가

가 가



C (38) RXT\_ACT (38)

(36) RXT\_CPL (32)

3 (10) 1

2 (10) (20) (24)

(22) / (en - queue) (de - queue)

(24) /

(buffer full) buf\_full MA

C (28) (30) / (22)가 (28) buf\_full = '1'

(24) (10) MAC (28)

(10) MAC (28) (30) 3 10

0 (28) , (30) buf\_full 102 (22)가 (22)가 (22)가 (22)가

가 buf\_full = '1' (10)가 (10)가 (26)

MAC (30) 3 104 , (32)

(broadcast) , (pause operation code),

(10) MAC (28) (32) 3 106

MAC (28) (34)

(12 - 1,...,12 - N) (32) (12 - 1,...,12 - N) (34)

RPT\_ACT (34) (32)

(34)가 3 108 (32)

RPT\_CPL (32)

(32) RPT\_CPL가 (30)

MAC (28) 3 108 102 (22)가 (22)가 (22)가 (22)가

102 (12 - 1,...,12 - N)

4 (12 - 1,...,12 - N)

1 2

200 (12 - 1,...,12 - N) , MAC (28) (36) 4 (10)가 202  
 . MAC (28) (36) 4 202 (36) RXT\_ACT  
 (38) (38) (36) RXT\_CP  
 L (32) (32) 204 (36) 가 가 .  
 RXT\_CPL가 208 . 208 가 가 .  
 (10) 가

(12 - 1,...,12 - N) (36) 204 206 ,  
 (38)가 (36)  
 가 ,  
 (38) 1  
 가 .

5 2 , 6 , 7  
 2 2 , 8 2  
 가 2 (10) 가  
 (10) 가

( ) 가  
 (20) (output buffering) , (20) N (logical queue) 가  
 , N 2 N

5 7 , 2 (20) (24) N (24) N  
 (40) (40) 가 (20) (22) N (22) 가  
 (22) (40) (40) 가  
 (threshold value) THR THR 가 (26)  
 THR ( , (traffic burstness))

2  
 가 (20) N (40)  
 (22) 가  
 (40)  
 THR 5 7 (20) (24) 가  
 MAC (28) MAC (28)  
 5 MAC (28) 2 MAC  
 (28)

2  
 가 가

6 2  
 (10) 6 (10) 30  
 0 (22) 가 (26) THR 302  
 가 304 가  
 306 (30) 가 (28)  
 MAC (32)  
 306 308 (34) 310  
 (34)가 가 가  
 가 302 가

2 1

7 2 5 7 MAC (48) , MAC (48)  
 0) (52)

8 2  
 (10) 8 (10) 40  
 0 (26) 402 (22)  
 가 (40)  
 404 가 406 가 ,  
 가 MAC (48)  
 406 7 (50) (52)

2 (10)  
 가 가 (10)

가

(57)

1.

가

가

가

가

가

2.

1

3.



4.

5.

가

가

,

가

,

가

가

가

,

,

,

가

가

,

.

6.

5

,

가

.

7.

5

,

.

8.

7

,

.

9.

가

가

,

가

,

가 가  
가

10.

9 ,  
가

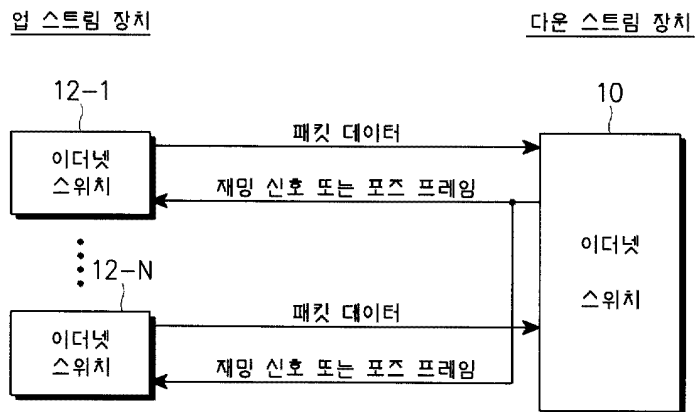
11.

9 ,

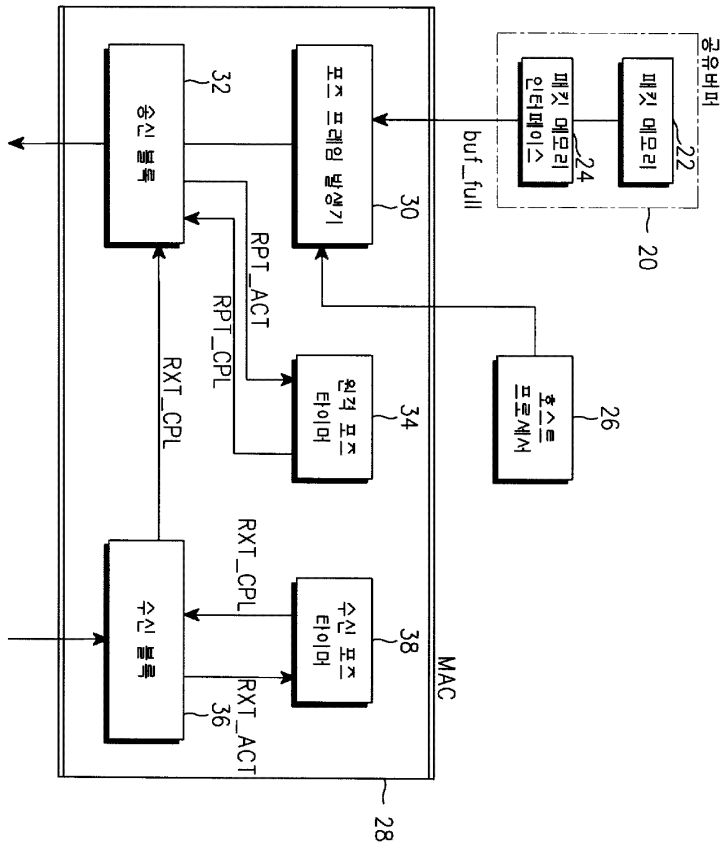
12.

11 ,

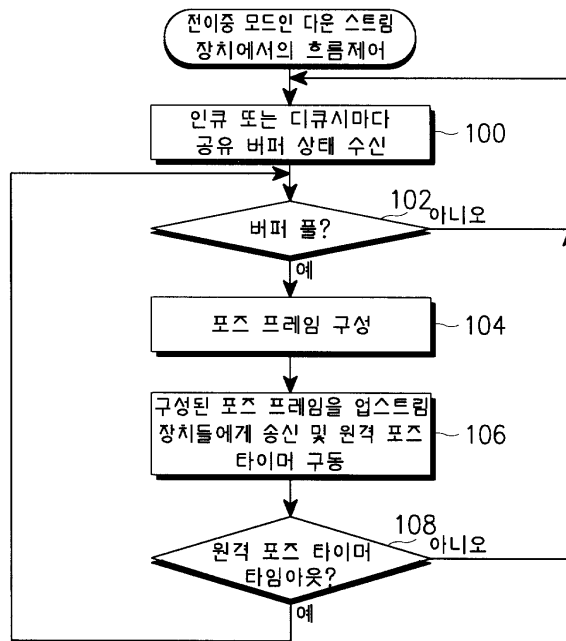
1



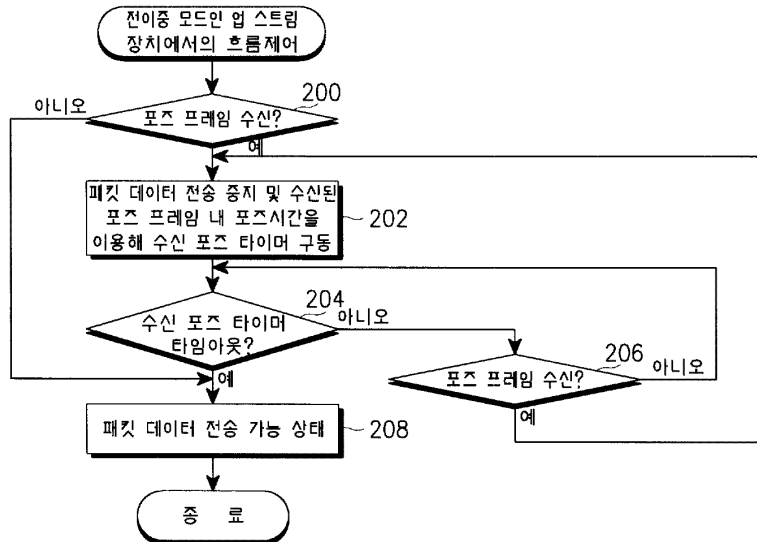
2



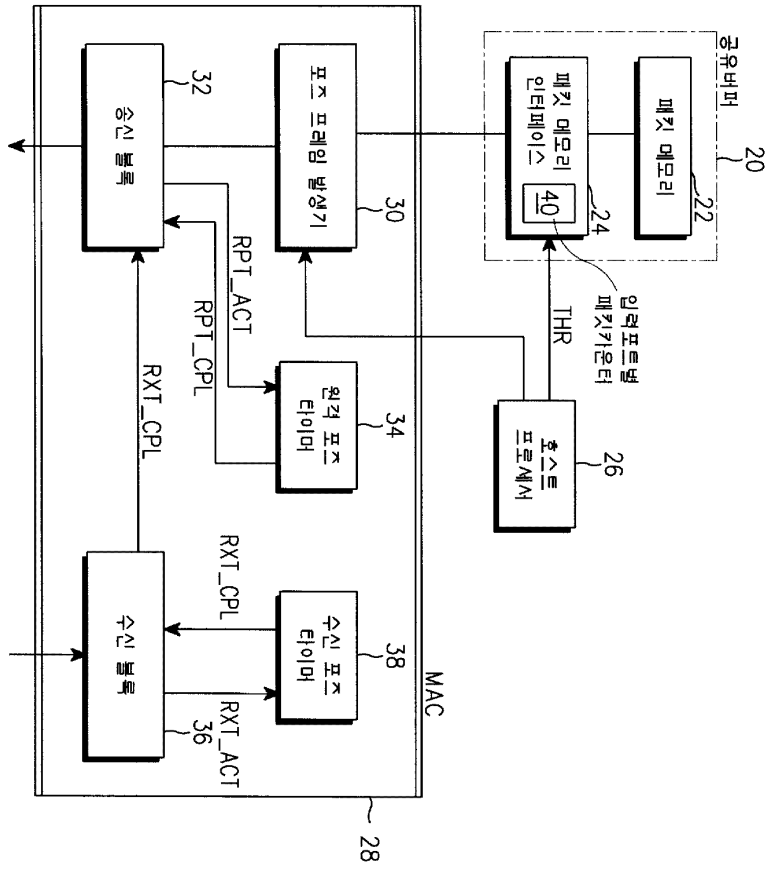
3



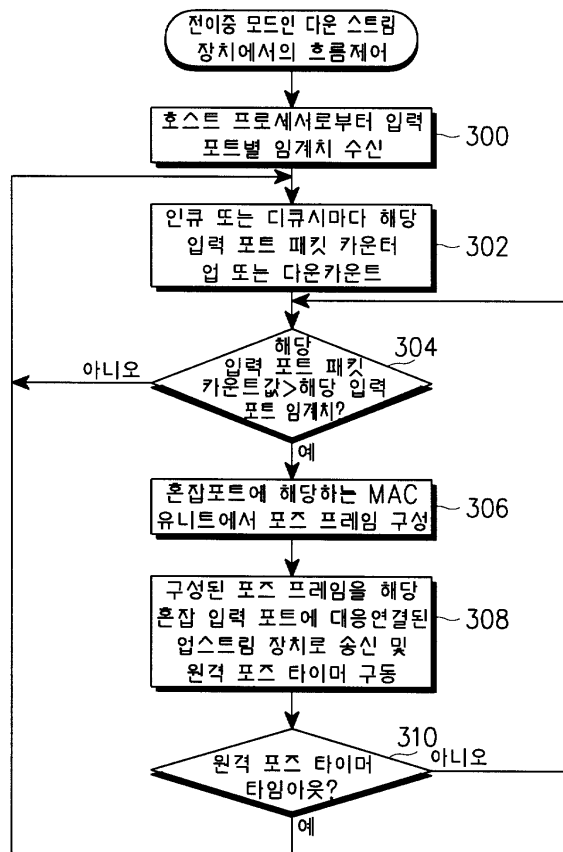
4



5



6



7

