

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
H04L 12/56

(45)  
(11)  
(24)

2004 07 14  
10-0440200  
2004 07 02

(21) 10-2001-0065316  
(22) 2001 10 23

(65)  
(43)

10-2003-0034394  
2003 05 09

(73) 20

(72) 3 858-13

(74)  
:

(54)

ding) , L2 , MAC , 가 가 MAC L2 MAC MAC , (Flo  
, L2 가 , ,  
, L2 가 , MAC MAC ,  
MAC 가 MAC ,

2

1 L2 MAC L2  
2 L2 MAC  
3 MAC /

4 MAC L2 가 가

L2 MAC(Media Access Control) , L2 MAC  
 가 가 L2 MAC , MAC  
 (Cross Bar) (Point-to-Point) ,  
 (Shared Memory) 가 (High Speed Bus)  
 (ASIC ) 가 가  
 10Base-T , 10/100Base-T , 100Base-T  
 L3 , L2 L2 (Ethernet) (Collision)

, L2 (source address) 가 MAC (destination address) , MAC  
 , L2 MAC 가  
 (aging out) MAC ( , L2 ) ( ,'  
 )가 MAC  
 (Broadcasting) .  
 가 L2 L2 MAC  
 (Flooding) , 가  
 , L2 가 MAC MAC  
 가

가 MAC , L2 M  
 AC MAC , L2 MAC M  
 , 가 MAC , M  
 AC MAC MAC , M



, L2 MAC L2 MAC L2 2 .  
 ( S21), MAC 가  
 ( S22), L2 가  
 , 가 L2  
 ( S23), MAC MAC  
 ( S24). L2  
 S23 , L2  
 MAC 가 MAC , MAC MAC  
 MAC 3 , MAC MAC  
 (88-08) , MAC OP (01-80-c2-00-00-01) , (Type) MAC  
 ( S25). MAC  
 L2 MAC OP MAC , MAC  
 , MAC L2 M  
 AC 3 MAC , MAC  
 (01-80-c2-00-00-01) , MAC  
 , MAC  
 L2 MAC MAC MAC  
 MAC MAC MAC ( S26),  
 , MAC MAC 가 MAC  
 , MAC  
 , L2 가 , 가  
 MAC L2 4 ( S41),  
 , L2 가 ( S42), MAC 가  
 ( S43), , L2 가 MAC  
 ( S44), MAC , MAC  
 MAC 3 , MAC  
 (01-80-c2-00-00-01) , (FF:FF:FF:FF:FF:FF) ,  
 , MAC OP (Type) MAC (88-08)  
 ( S45). L2 MAC OP MAC  
 , MAC , MAC L2  
 MAC 3 MAC  
 (01-80-c2-00-00-01) ,  
 , MAC MAC  
 , L2 MAC MAC  
 MAC MAC  
 MAC ( S46),  
 , MAC MAC



ss Control)

MAC(Media Access Control)

8.

L2

가

가 MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control)

MAC(Media Access Control) ;

MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control)

MAC(Media Access Control)

9.

8

MAC(Media Access Control) , MAC(Media A

ccess Control)

MAC(Media Access Control) OP MAC(Media Access Control) (Operation Code Field) MAC(Media Ac

ccess Control)

10.

8

MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control) MAC(Media Acce

ss Control) 가 L2 MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control) MAC(

Media Access Control)

MAC(Media Access Control)

11.

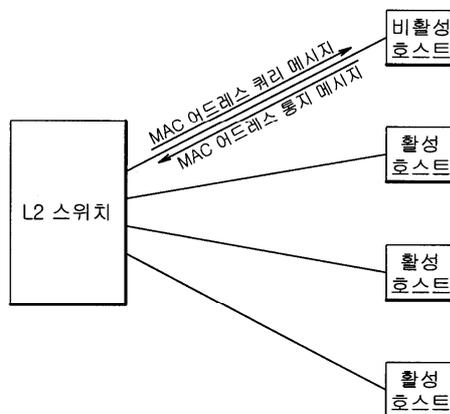
8

L2

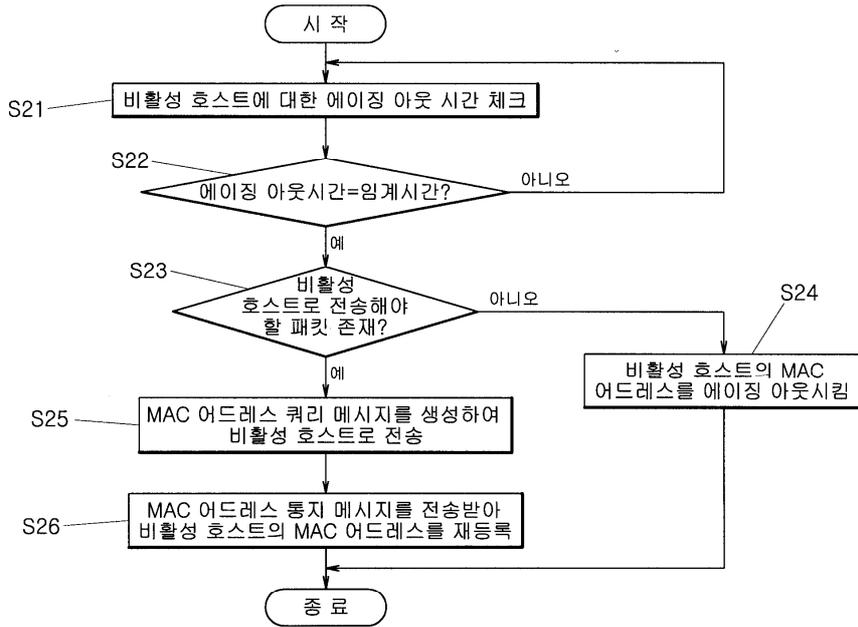
가

가 MAC(Media Access Control) MAC(Media Access Control)

1



2



3

목적지 어드레스 (Destination Address)	6 바이트
발신지 어드레스 (Source Address)	6 바이트
타입(Type : 88-08)	2 바이트
MAC 제어 OP 코드	2 바이트
OP 코드 특정 데이터 (OPcode Specific Data)	128 바이트
FCS(Frame Check Sequence)	4 바이트

