

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.7
H04L 12/08

(45)
(11)
(24)

2003 11 20
10-0395385
2003 08 08

(21) 10-1996-0028061
(22) 1996 07 12

(65)
(43)

1997-0009029
1997 02 24

(30) 95-199145 1995 07 12 (JP)

(73) 가 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 6-7-35 가 가

가 가 6-7-35 가 가

(74)

:

(54)

P1394

가,
Max Payload Size 2가

Overhead ID

2

- 1
- 2
- 3
- 4 P1394
- 5 P1394
- 6

7
8
<
1:
3:

2:
4:

>

, TV , (「 」)
P1394
, 4 A B , B C , C D , C A E , P1394
P1394 (「 」) (, 125μs)
) , / Isochronous(「 Iso」
) 가 . Asynchronous(「 Async」
가 (「 」)가 , IEEE-P1394 (仕様書)
5 Iso
1 (pro1) Iso 가 가
(Iso) 가 가
5 (arbitration time) Iso (5 Iso-1) , Iso
가 (data prefix) (data end)가 가
(pro2) 가 가 Iso , 2
Iso 가 Iso (Iso-2) ,
2 (pro2) , Async 가
IEEE-P1394 (仕様書) 가 가 , 가
2 , Iso ,
5 , IEEE-P1394 , 1 Iso (가) Iso
2 (pro2) , Iso , Iso ,
, 2 (pro2) .
Iso , () . Iso
, Iso , (「 」)
) . Iso
, Async (Compare amp; Swap)

가

6 Data Rate, Bandwidth, Connection Counter, Unowned Connection Counter, Valid Flag, channel 1, Valid Flag 0, channel, Data Rate

7 Valid Flag 0, (C), (A), (E), (A)가, (B)가, (C), (A)가, (A)가, (B), (A)가, Iso, (A), Iso, (B, C), (E), (A)가, (C), (A), (E), (A)가, Iso, (B), Iso, (A), (C)가

8 (A), (E), (A)가, (B), (A)가, Iso, (A), Iso, (B, C), (E), (A)가, (C), (A), (E), (A)가, Iso, (B), Iso, (A), (C)가

IEEE-P1394, Read, Response, Compare amp; Swap, Response

(A)가, (C), (A)가, (B), (A), (C)가

Swap, Compare amp; Swap, IEEE-P1394, Compare amp;

가, 가, 1

()

1, (1), (1), (3), 가 VTR

(2), (1), / (1), (3), Iso

(2), (3), (1) / (1), (2) Iso /

(3), (3) Iso (2) Iso /

(3) 가 Iso (4), Iso

2, Bandwidth, Overhead ID, Max Payload Size 2

2 가, 가, ID, ID, 32 가

Max Payload Size, Iso, 가, (4)

0, Max Payload Size가, 가 S1600(1600 MBPS), 32, S1600

2,
$$=(\text{Overhead ID}) \times 32 + (\text{Max Payload Size}) \times k$$
, k, S1600, k=16

7 가, (C), (A), (E)

2, (E), 가, 1

(C), (A), Max Payload Size ()

(A)가 Iso, (B) 가, (B) ()

Max Payload Size ()., (A)가 Iso

(A), Iso, Iso, (B, C), (E)

(A), (E), (A)가 Iso

B) Overhead ID ()., (A)가, 가

(A), (E), 가, 가 SD, HD, (A)가 Iso

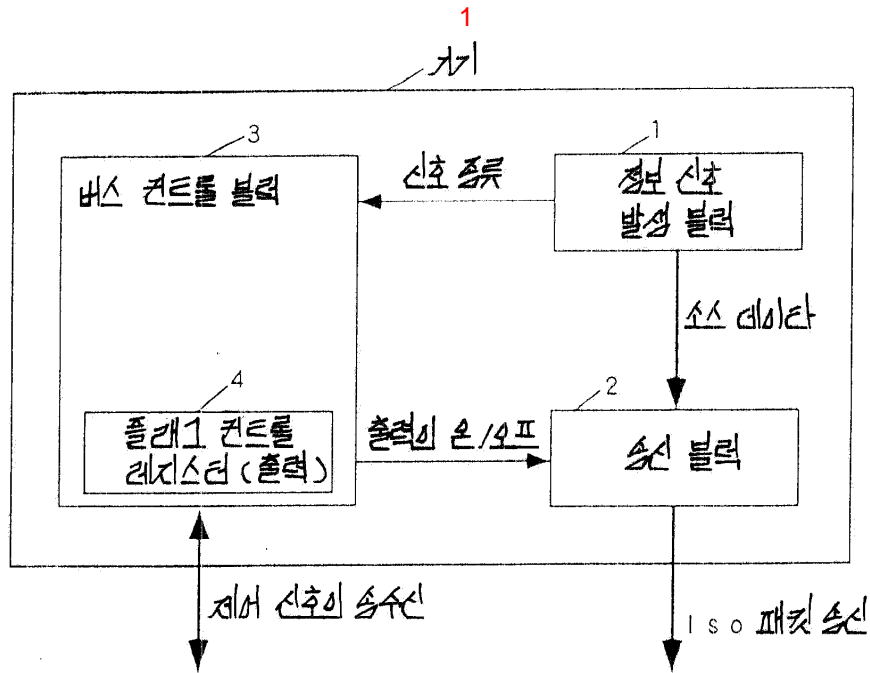
, MPEG, Iso, 가, (A), Iso, ()

(B), Iso, ()

Overhead ID ().
 8 가 , IEEE - P1394 Compare amp; Swap
 Response (, Read Response).
 , , (3)
 , Iso 가 , Is
 , (1) 가 , (4) Overhead ID .
 가 , (4) (3)
 , (C)가 () , (A) Max Payload Size .
 , Iso , Max Payload Size .
 , (C) (A)가 가 .
 Max Payload Size , 가 (A)가
 , , (C, B) , 가 (A)
 , (C)가 , , 2 (pro2) Iso
 , Iso , 2 (pro2) Iso

- (57)
1. 가 , ,
 2. 가 , ,
 3. 가 , ,
 4. 가 , ,
 5. 가 , ,
 6. 가 , ,

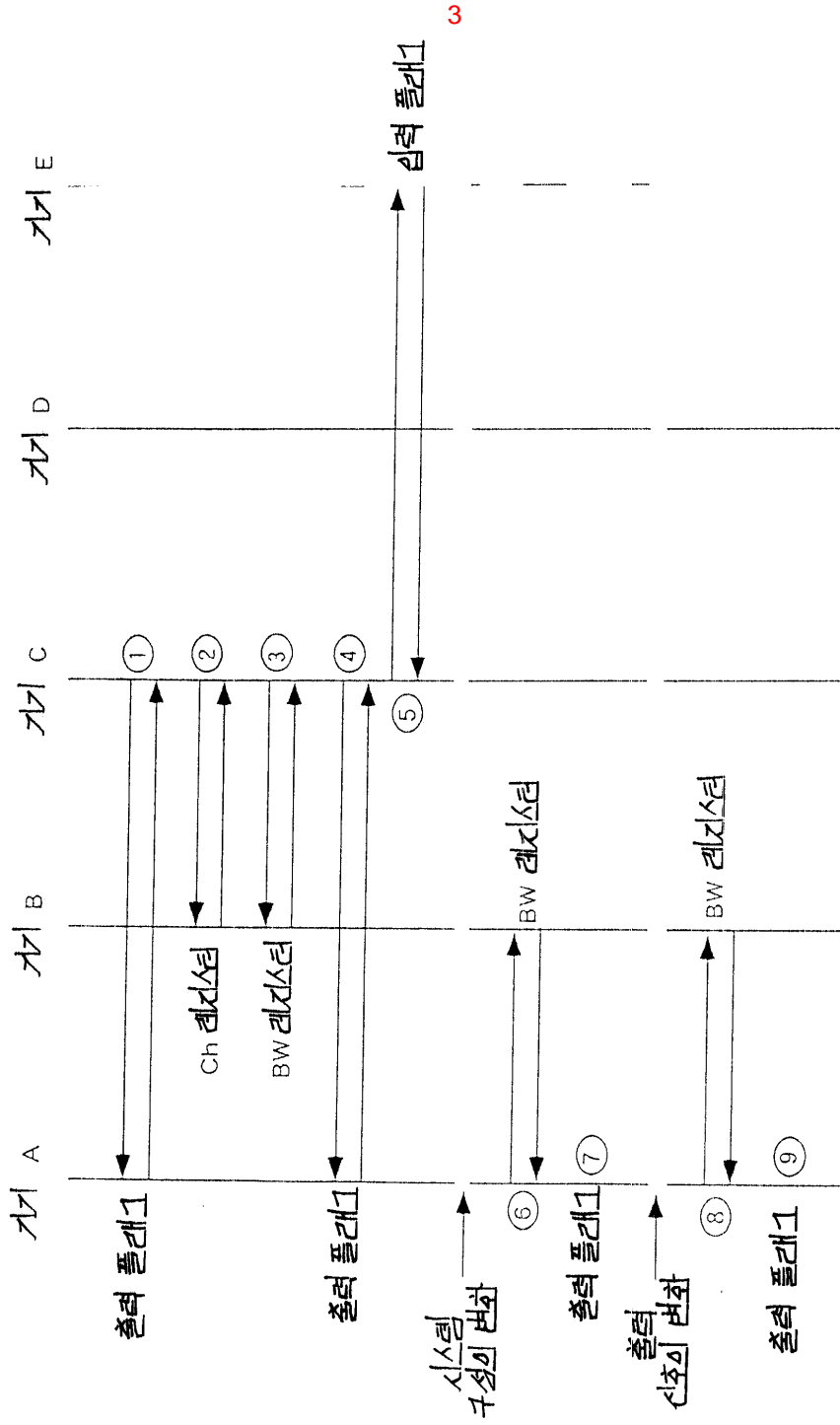
가



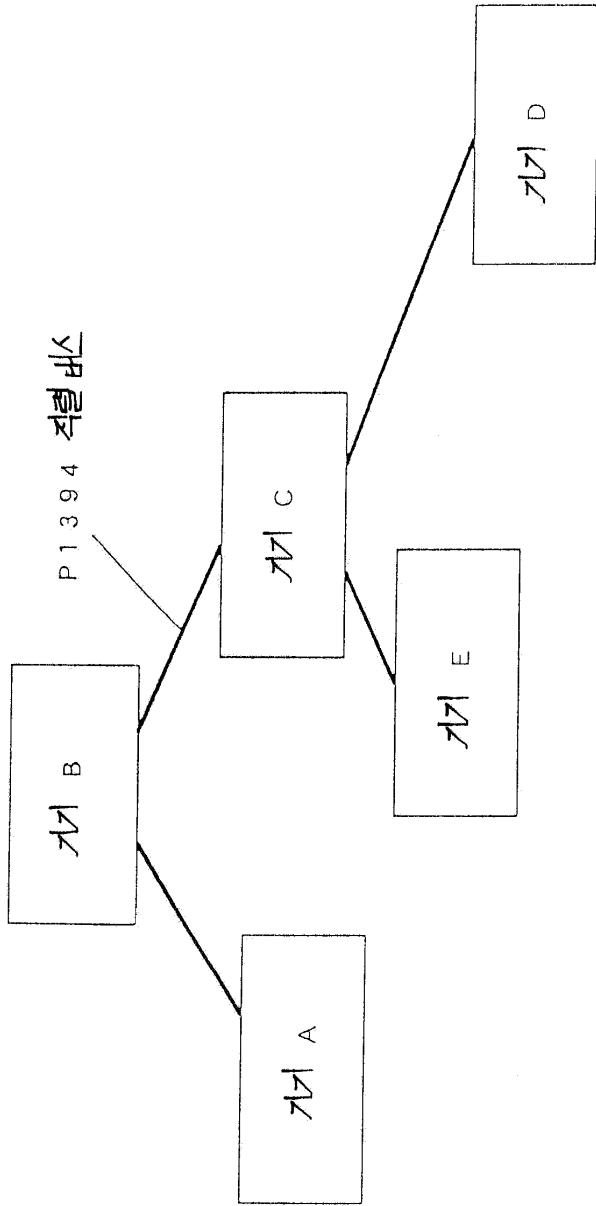
2

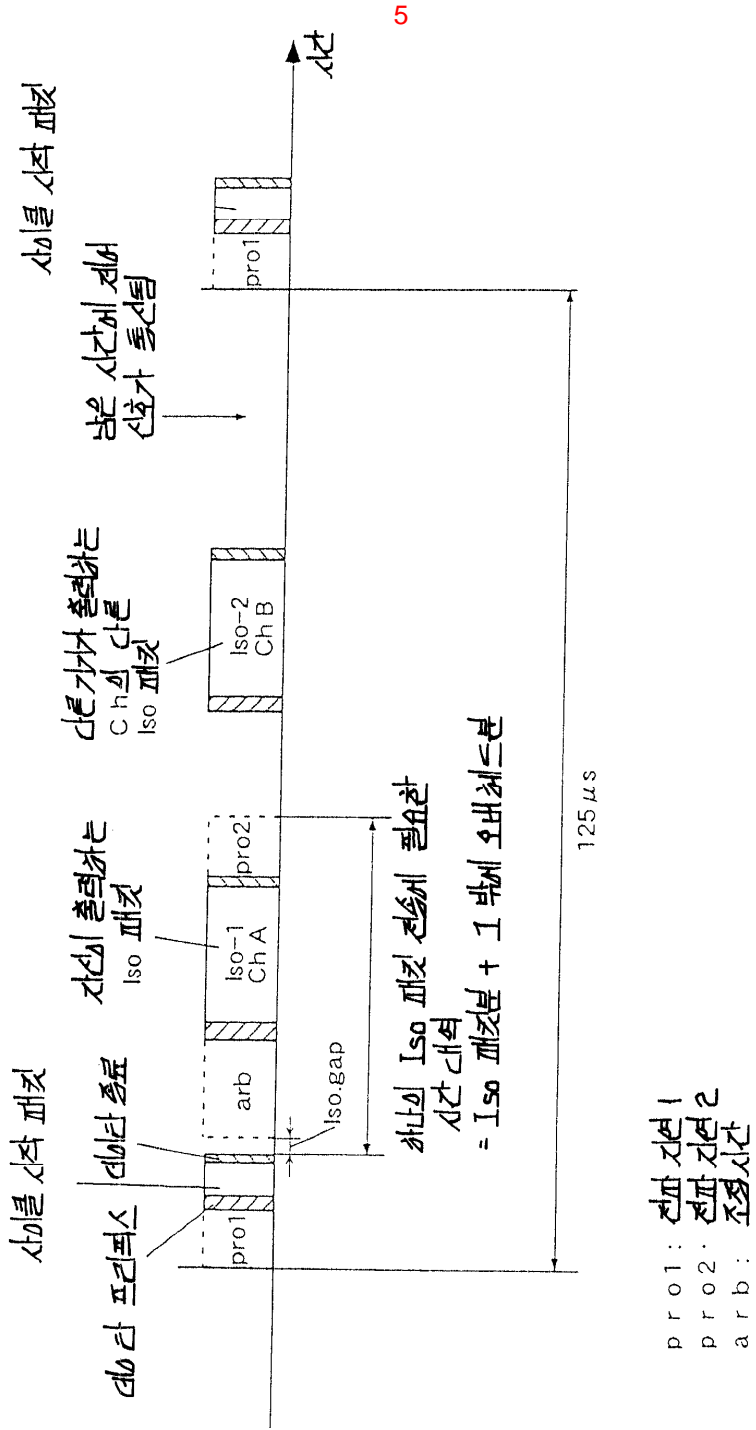
(1)	(1)	(6)	(2)	(6)	(2)	(4)	(10)
우주 플래그	비소속된 연결 카운터	연결 카운터	r	Ch	DR	오버헤드 ID	최대 패킷 크기

r: 예약
Ch: 채널
DR: 데이터율



4

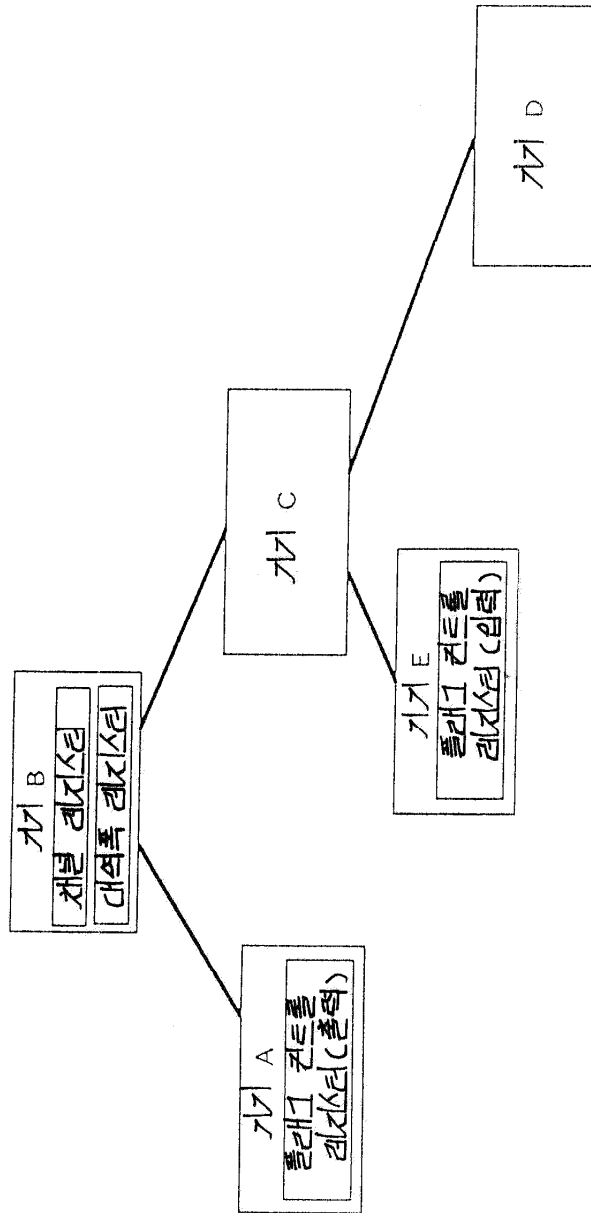


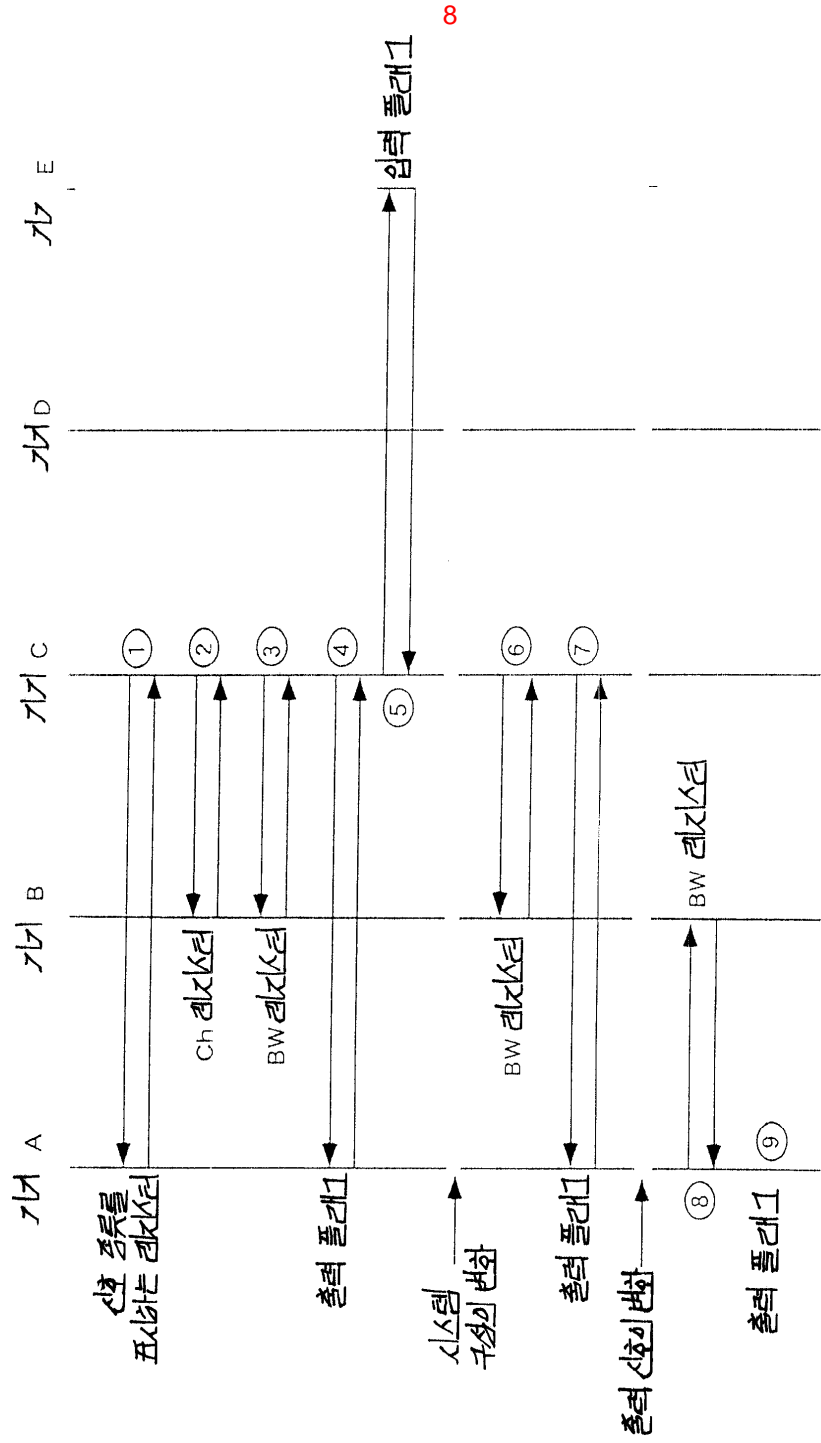


6

(1)	(1)	(6)	(2)	(6)	(2)	(1)	(13)
주요 플래그	비소속된 연결 카운터	연결 카운터	r	Ch	DR	r	대역폭

r: 예약
Ch: 채널
DR: 데이터 플





8