

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04N 7/20

(11)
(43)

2002 - 0031626
2002 05 03

(21) 10 - 2000 - 0061862
(22) 2000 10 20

(71) 206

(72) 206
206
206

(74) :

(54)

가 , , 가 , 가 , ,
 가 , 가 ; CW(Control W
 ord) (scrambling) , CW
 ent Message) ECM(Entitlement Control Message) EMM(Entitlement Managem
 ent Message) ; ECM EMM
 ; EMM
 ; ECM
 가 EMM
 가 , 가

가 .

2

1

2 1

< >

100 : 110 :

120 : 130 : 1

140 : 가 150 : 가

160 : 2 170 :

180 : 200 :

210 : 220 :

230 : 240 :

) , 36,000km 가 (가 .) .

scrambling) , CW 가 CW(Control Word) (s)
 ECM(Entitlement Control Message) 2 ;
 EMM(Entitlement Management Message)

3 ; ECM EMM

ECM EMM 4 ;

ECM 가 가 가
 ECM (descrambling) CW 가
 5

1
 Subscriber Management System) (140), 가 (scrambler)(120), 1 (130), 가 ((110),
 (180) (150), 2 (160), (170)
 (descrambler)(230) (240) (100) (210), (220),
 (200)

, 1 (100) (110)
 CW (CW(Control Word) , (scrambling)
 (200)
 (120) (110) CW

, (110) ON/OFF, 가 1 (parameter), (130)

, 1 (130) (110) CW (170)
 ECM(Entitlement Control Message)

, 가 (140) 가 () 가
 (150) 2 (160)

, 가 (150) 가 (140) 가
 가 , 가 (140) 2
 (160) , 2 (160) 가 가 가
 (150) EMM(Entitlement Management Message)

(170) ECM, (120) (160) EMM 1 (130)
 (170) (200) 가 (200) (180) 가 가 (200) 가
 (200) (140) (100) (180) 가 가 가
 , 1 (200) 가 가 (200) 가 가
 00) (210) () () (2)
 ECM, EMM ()
 (220) (100) 가 () 가
 (200) (가 , , () 가) 가
 () (가 , , (220) (210) ECM EMM
 가 가 가 가 (230)
 (230) (230) (CW) (210)
 (descrambling) (, ,)
) 가 가 .
 EG (200) MP
 CAT(Conditional Access Table) PID(Packet Identifier) EMM
 , 가 EMM PMT(Program Map Table) PID EMM
 ECM (220) 가 ()가 ECM
 ECM (220) (가)
) 가 .
 (200) (240) (100) (180)
 , 가 가 (200)
 (PSTN : Public Switched Telephone Network) (180)
 2 1
 , 2 (S201) (S207) 1 (100)
 , (S209) (S217) (200) .

2, 가 가
(100) ,가 ,
가 가 (200) (200)
가 (220) () 가 .

(220)가 가 ,
(program provider)
(S201), (100) (110)
CW (120) 1 (130) , 가
S203). 1 (130) (

(120) (110) CW
, 1 (130) CW , ECM
, 가 (100) 가 (140) 가
가 (150) 2 (160) , 2 (160)
EMM (S205).

(100) (170) (120)
(160) EMM) 1 (130) ECM , 2
(S207).

(200)
CAT PMT (210) , (210) E
MM ECM , (S209). , E
MM ECM (210) (220) ,
(230) .

(100) 가
, ECM EMM (220) (210)
ECM (S211) 가
)가 가 ECM (220)
가 가 ECM 가 가
(S213) (S215).

, ECM 가 가 가 , 가 E
CM CW 가 가 (230) , (230) CW ECM

가 , 가

가 1 ; 가 가

scrambling) , CW CW(Control Word) 가 ECM(Entitlement Control Message) (s
 EMM(Entitlement Management Message) 2 ;

3 ; ECM EMM

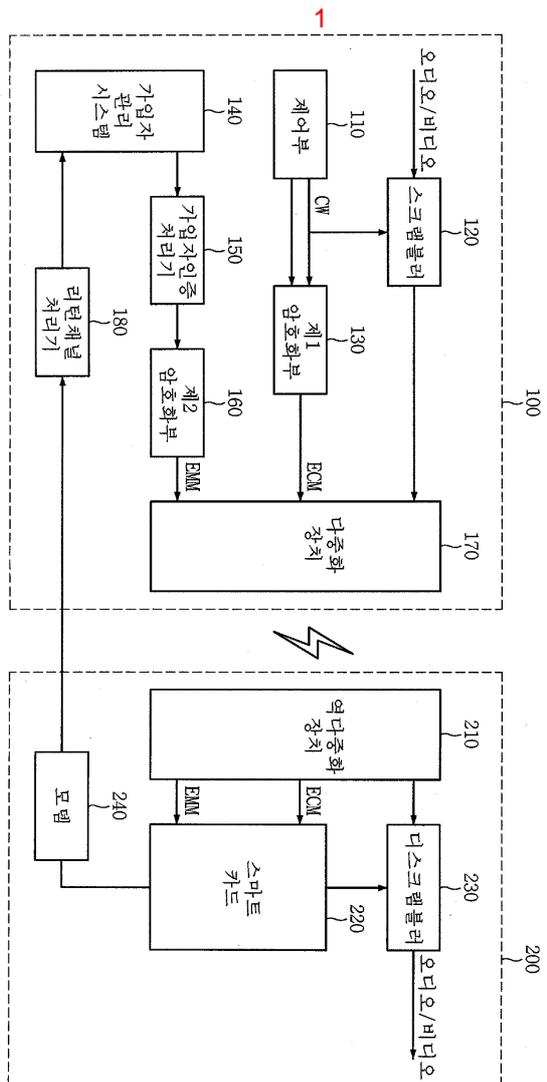
ECM EMM 4 ;

ECM , 가 가 ECM 가
 (descrambling) CW 가

5 .

4.

3 , , 가 .



2

