

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04N 7/16

(11)
(43)

10-2004-0104642
2004 12 10

(21) 10-2004-7017256

(22) 2004 10 26

2004 10 26

(86) PCT/IB2003/001668

(87)

WO 2003/092264

(86) 2003 04 22

(87)

2003 11 06

(30) 02009651.7 2002 04 26 EP(EP)

(71) , , 1

(72) 5656 6

5656 6

5656 6

5656 6

(74)
:

(54) 가

(101-105)

(100)

(100)

(100)

(300)

(300)

, 가

가
y protection:CP) CP (cop
(CSS), DVD ROM DTCP (CE) , IEEE 1394

2
ess:CA) (conditional acc
nt:DRM) (digital rights managem

CP CA DRM D
VB-CPT TV- RMP 가
가 가 가 가
(authorized domain:AD)

(SmartRight System)

가

가

가

가

가

가

(, 가)

가

가

가

view) 가 1 2 2 (free-to-air) 1 1 2 (pay-per-

2

1

1

2

가

가

가

CP

가

가 가 (session-hopping) ()

가

가

1

2 1 (100) CA CP

3 1

가

1 (110) (101-105) (100)
(100) / CD VCR, VCR /
(STB)

TV (101)
(102), (110) (103), (104) / (105)

(101), (100) (S1) (S1) (CD) (PDR), DVD (DV
+RW D) (101)가

(110) (103) (104) (111), IEEE 802.11b (101-105)
(D2B) http://www.havi.org/ 가 (HAVi) 1.0 2000 1 가
, IEC 1030 (http://www.upnp.org)

(101-105) (DRM)

(CA) 가 (CP) (CP) (CP)
0) CP 01204668.6(PHNL01088

가

가

2 CA CP (S1 S2) 1 (100) 2 (101)() (100) CA CP
(102) (105) CP CP

CA CP CA CP / () , CP CP 가

CP (S2) , () , CP

CP 가 가 , , CP CP 가

3 (300) (100) /

가 , (101-105)

(300) (310) (311)

(101-105) 가 (300) 가

(300) (311)

가 (300) (312)

(102) (300)

(300) 가 가

(300) 가

(300) 가 (300)

(300) (100) ECM (300) (E

CM) (310) (300) ECM (300) ECM

(310) ECM 가 ECM

(311)

(300) (313) ' (session)'

(, TV, , ...) (, , ,)

(300) (100)

(313) (300)가 (100)

(100) 가

16

가 (100) (100)

가,

2) (102) 가 (102) (spare)' (100) (10) (1

(100) (102) 가 16 () 32 16 30 (102)

(100) 64 가 (100) 64

가 (session tokens)' 가

가 (100) 가 (100)

) 가 가 가 (,

가 가 가 (0)

가 (100) , 10 3

(EPG) MPEG-2 가 가

가
가

(102)
가

가

2.0

2.5

1.0

, 10

가

가

, 5

, 4

가

가

CP

가

가

가

가

/

가

(, 가

)

(100)

가

가

(57)

1.

01-105)

(101-105)

(100)

(1

(100)

(100).

(simultaneous sessions)

2.

1 , (10
0).

2 3. ,
(101-105) ,
(security module:300) ,
(100).

3 4. ,
가 , (100).
,

4 5. ,
가 ,
(100).

4 6. ,
가 , (100).

4 7. ,
가 가
(100).

3 8. ,
, ,
(100).

8 9. ,
가 , (100).

9 10. ,
(capacity master) (capacity slave) 가
, (100).

11.

- 8 ,
 (session tokens) ,
 , (100).
12.
 2 ,
 1 2 1 , 2
 (100).
13.
 12 ,
 1 (pay-per-view) 2 (free-to-air)
 , (100).
14.
 1 ,
 (101-105) , (100)
15.
 1 14 ,
 , 가 , 가 (weighted fashion)
 , (100).
16.
 1 15 ,
 1 1 , 2 2
 , (100).
17.
 16 ,
 1 , 2
 , (100).
18.
 1 17 ,
 , 가
 , (100).
19.
 1 18 ,
 가 ,
 , (100).
20.
 19 ,

(100).



