

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06F 17/40

(45)
(11)
(24)

2004 08 09
10-0443673
2004 07 29

(21) 10-2000-0040276
(22) 2000 07 13

(65)
(43)

10-2002-0006829
2002 01 26

(73) 20

(72) 1 MBC 3 1205

4 804

1 136 101 809

(74)
:

(54)

), . / (. 가 . , / , 가 . 가 , , / 가 ,

(105)

(105)

(106)

가

(106)

(107)

3

(107)

(Quality)

가

가

가

4

(Consumption Behavior)

가

가

가

(Normal Finish),

(Skimmed),

(Skipped),

(Slowed),

(Replay),

(Stopped)

가

가

(110)

(FLAG)

(111

)

(110)

('0' '1')

(112)

(113)

(114)

(115)

(111),

(112),

(113),

(114)

(115)

(110)

가

가

(111)

(112)

(113)

(114)

가

1

3

가

가

가

4

가

가

(

)

()

가

가

(

)

405), (401) (406) 가 . (402), (403), (404), (

(408), / (409), / (407), / (411),

(412) 가 (401) (407) (400) ,

가 / / , 1 ,

가 (400) 가

(Digital Object ID, DOI) CIDf(Content ID forum) CRID(

) SMPTE UMID 가 , 가

가 가 .

가 가 ,

(57)

1. 가 _____ ; _____ 가 _____ (Consumption Type) () _____ ; _____ ; _____ ;
2. 1 _____ ; _____ ; _____
3. 1 _____ , _____ , _____ 가 _____ ;
4. 1 2 _____ ; _____ ; _____ 가 _____ ;
5. 3 _____ (Consumption Typ

e) _____
가
____, 가

_____, 가

4 6.

(Quality)

7.
가

_____ ;
_____ 가

8.

7 , , 가 , , ,

9.

8 _____ (Consumption Beh
avior) 가

10.

8 , _____ ,
 , ,

11.

8 , , 가 , , 가 ,

12.

1 7 , 가

13.

1 7 , _____ 3 3
가
/ / _____

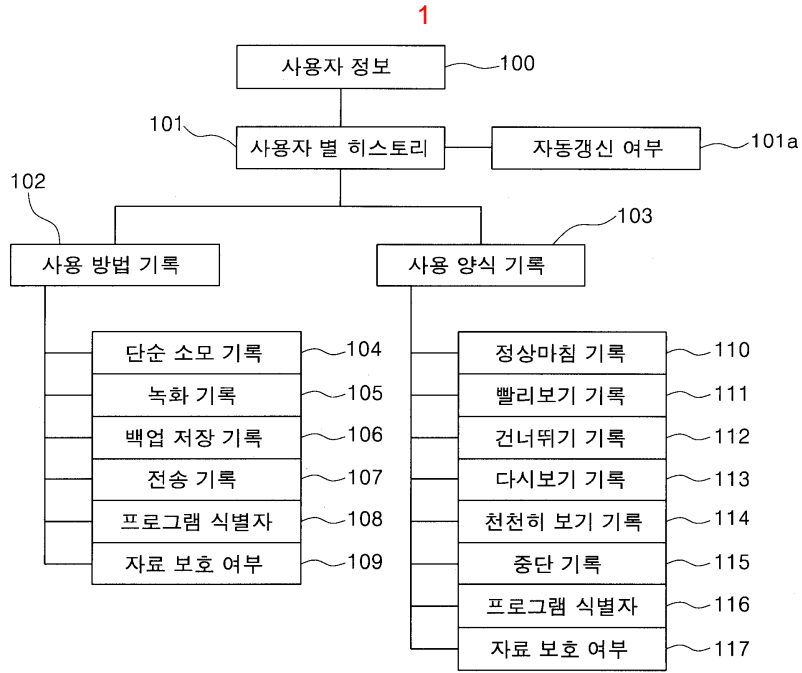
14.

1 7 , _____
가

15.

_____ 가 _____
_____ ; _____
_____ 가 _____

16.



2

<p>단순 소모 기록=(마친 시간)또는(시작 시간) 녹화 기록=(녹화 시간, 녹화 포맷) 백업 저장 기록=백업 시간, 저장 포맷) 전송 기록=(전송 시간, 전송 포맷)</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>정상마침 기록=(0또는1) 빨리보기 기록=(구간 시작, 구간 끝)또는(구간 시작, 구간 길이) 건너뛰기 기록=(구간 시작, 구간 끝)또는(구간 시작, 구간 길이) 다시보기 기록=(구간 시작, 구간 끝)또는(구간 시작, 구간 길이) 천천히 보기 기록=(구간 시작, 구간 끝)또는(구간 시작, 구간 길이) 중단 기록=(중단 위치 지정자)</p>

3

```

<complexType name="RecordOrTransferHistory">
  <element name="ActionTime" type="mds:TimePoint"
    minOccurs="0"/>
  <element name="ActionFormat" type="mds:MediaFormat"
    minOccurs="0"/>
</complexType>

<complexType name="ConsumptionType">
  <element name="SimplyPlayed" type="mds:TimePoint"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Recorded" type="mds:RecordOrTransferHistory"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Backedup" type="mds:RecordOrTransferHistory"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Transferred" type="mds:RecordOrTransferHistory"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="ReferenceToProgram" type="mds:ReferenceToProgram"
    minOccurs="1"/>
  <attribute name="protection" type="Boolean" use="default"
    value="true"/>
</complexType>

<complexType name="ConsumptionBehavior">
  <element name="NormalFinish" type="xml:boolean" minOccurs="0"/>
  <element name="Skimmed" type="mds:MediaTime"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Skipped" type="mds:MediaTime"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="slowed" type="mds:MediaTime"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Replayed" type="mds:MediaTime"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="Stopped" type="mds:MediaTimePoint"
    minOccurs="0"/>
  <element name="ReferenceToProgram" type="mds:ReferenceToProgram"
    minOccurs="1"/>
  <attribute name="protection" type="Boolean" use="default"
    value="true"/>
</complexType>

<complexType name="UsageHistory">
  <element name="ConsumptionType" type="mds:ConsumptionType"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="ConsumptionBehavior" type="mds:ConsumptionBehavior"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <attribute name="allowAutomaticUpdate" type="boolean"
    use="default" value="true"/>
</complexType>

```

4

