

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04N 5/84

(45)
(11)
(24)

2004 03 22
10-0424481
2004 03 13

(21) 10-2000-0035157
(22) 2000 06 24

(65)
(43)

10-2002-0001091
2002 01 09

(73) 20

(72) 897-5 606 503

110 111 204

306

2 286-266

(74)
:

(54) 가

A/V 가
, ATVEF(Advanced TV Enhancement Forum) 가
, /
, . ,

,
DASE(Digital TV Application Software Environment)
(PL: Presentation Language)
, (PL)
, .

3

, , , , , , ,

1 ATVEF DASE 가
 2 , 가 ,
 3 가 ,
 4 ,
 5 ,
 6 9 가 ,
 .

1,21 : VSB 2,22 :
 3,23,36 : 4,24 :
 5,25,34 : 6,26 :
 7,27 : 28,35 :
 31 : 32 :
 33 :

re Environment) , ATVEF(Advanced TV Enhancement Forum) DASE(Digital TV Application Softwa
 tation Language) 가 (PL: Presen
 , A/V HTML, Java Script, CSS, DOM
 가 ATVEF ,
 DASE ATSC ATVEF 가
 가 (Presentation Language) (, 'PL '
) 가
 1 ATVEF DASE 가 PL (Ant) (VSB: Ves
 tigital Sideband) (100) , (TS: Transport Stream) VSB 가
 (1); A/V
 (2); PL (3); PL PL
 (3) PL (4); (4) PL (5); PL PL
 (6); (Interpretation) PL (7)
 (2) ,
 가 (100) ,
 , 가 PL A/V ,
 , 2 가 PL ,
 가 PL 가
 , 가 PL 가 가, ATVEF DASE
 가 PL ,

, PL ,
 E 가 , A/V , ATVEF DAS (N
 avigation) , PL , A/V , A/V
 가 A/V 가 / PL , A/V
 가 , A/V , ATVEF DASE , A/V
 (PL: Presentation Language)
 / 가 (Language) , 가
 , A/V 가 , /
 , 가 가 1 ; /
 , 2 가 가 , /
 , A/V ; , /
 가 ; ,
 , A/V 가
 3 , 가
 3 (300) (high-density DVD) 3 (300) ,
 (31) (32); (32) RF
 PL A/V PL (34); PL A/V (Ant)
 , IEEE 1394 (200) , 1 (200) (Ant)
 35) (200) , 1 (200) (Ant)
 , VSB (21); A/V A/V
 (300) (300) (22); PL PL (23); PL PL A/V
 (24); PL (24) PL , PL (23) PL PL
 (25); PL (26); PL (26)
) (22) (26); PL (26)
 (28) (27); (300)
 (35) (300) , (31) A/V PL , PL
 (Isochronous) A/V (200) A/V PL PL
 (Asynchronous) (300) PL (35) (300)
 4 (34)가 PL (36)가 , PL
 PL (31) PL (35) (31)
 , PL (31) A/V PL (36) (35)

(200) , 5 / (HDVD-Recorder)(400) (300) (DVD-Player)(500) , IEEE 1394 (200) , (300), / (400) (500) PL , PL (Identifier) , 'hdvdp' PL 가 "hdvdp://[space-id][resource-id]" 가 , 'hdvdr' , "hdvdr://[space-id] [resource-id]" , 'dvdp' , "dvdp://[space-id][resource-id]" PL 가 (contents) 가 2 가 PL '[resource-id]' (Directory), (File Name), (Title Name), (Chapter Name), (Chapter Number), (contents) 가 PL (200) (3 PL (00,400, 500) PL (PL) 가 , IEEE 1394 (200) , PL (PL (PL (24) , PL (A/V 가 6 (File System) (Video Zone) . 6 (Title #(m+1), #(m+2)..) , k #n, #(n+1)..) , , 2048 (Pack Header) (HD_Pac (TP: Transport Packet) (HD_Pack) , 6 , A/V , ATVEF PL , ATVEF (Multiplexing) , A/V ATVEF (PID: Packet ID)가 가 1 , A/V ATVEF 가 (multiplexed) 2 가 4 가 (200)가 6 PL (34)가 (31) A/V , ATVEF (PSI: Program Service Information) A/V ATVEF (31) , A/V ATVEF (35) (300) , ATVEF (300) , ATVEF (22) 가 (28) , A/V (22) ATVEF PL (23) , PL (23), PL (25) (26) PL (27) ATVEF A/V (PTS:Presentation Time Stamp) , A/V , ATVEF DASE , A/V 가 PL (200) PL (34) , (35) (300)

(300) (28) ,
 , A/V ATVEF 가 ()가
 (28)
 , PL (23) A/V (22) , ATVEF
 PL (23), PL (25) (26) A/V ATVEF
 (27) 가
 A/V 가
 7 , 7
 , 6 가 ,
 (Title #(m+1), #(m+2)..)
 , 6 , ATVEF A/V (HD_Pa
 ck)
 , A/V ATVEF 가 2 , 가
 1 8 , , ATVEF
 가 A/V
 , 1 , A/V 가 2 , ATVEF 가
 9 , 가 , A/V ATVEF 가, 7
 , ATVEF 가
 , 1 , A/V ATVEF 가 2 ATVEF 가
 , 8 9 ATVEF , 4
 A/V
 PL (34) (300) , PL (36) PL (34)가 , 8
 PL 가 가 A/V PL (conte
 nts)
 , 가
 가 , , 가

A/V 가
 A/V , ATVEF DASE 가
 (PL: Presentation Language)
 (PL)

(57)

1.

/ , 가 , 가, /

2.

1 , 가 , HT
 ML, Java Script, CSS, DOM ,

- 3. 1 , , / 가 , /
(Pack)
- 4. 1 , , / 가 , /
(Pack)
- 5. 1 , , 가 ,
- 6. 1 , , 가 , / 가
- 7. , / 가
1 ; / 가
2 ; 가
3 가 A/V , 가
3 . 가
- 8. 7 , , 가 ,
/ 1 , , 가
A/V 가
- 9. 8 , , , /
1 , , , /
A/V 가
- 10. 7 , , 가
2 , , / , 가
A/V
가
- 11. 7 , , / , ,
2 , , 가 / , , ,
A/V 가
- 12.
- 13. ; , / 가
; ;
A/V , 가
- 14. 13 , , 가 , 가
A/V 가 가
- 15. 13 , , 가 , 가

A/V

, IEEE 1394
가

16.

13

A/V

17.

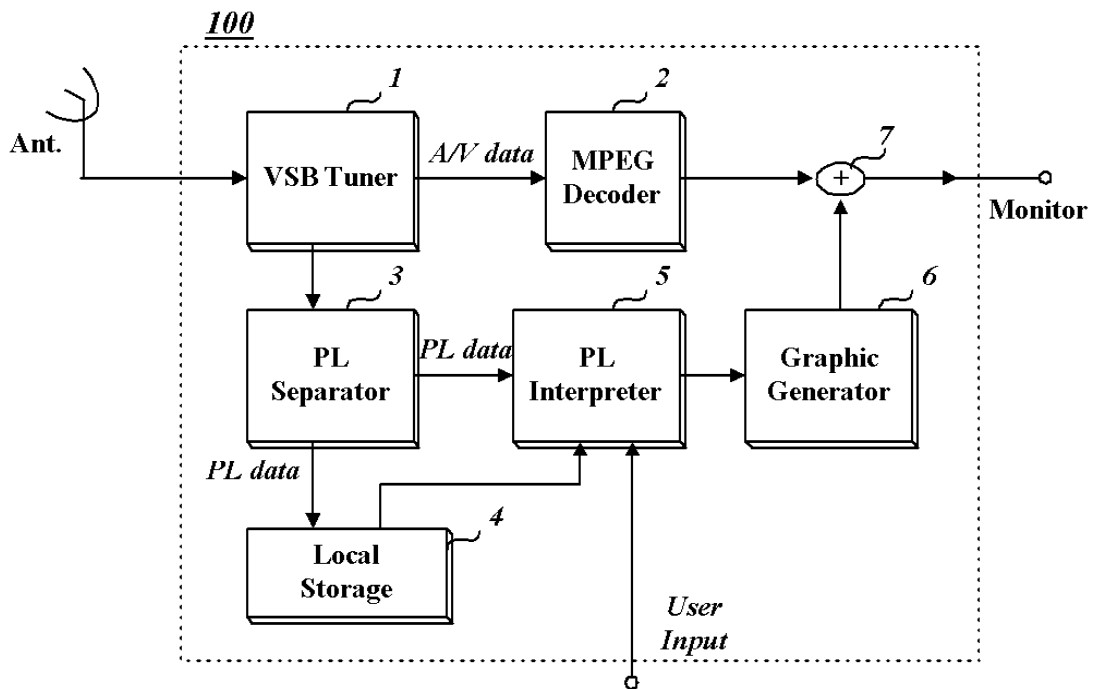
16

(Syntax)

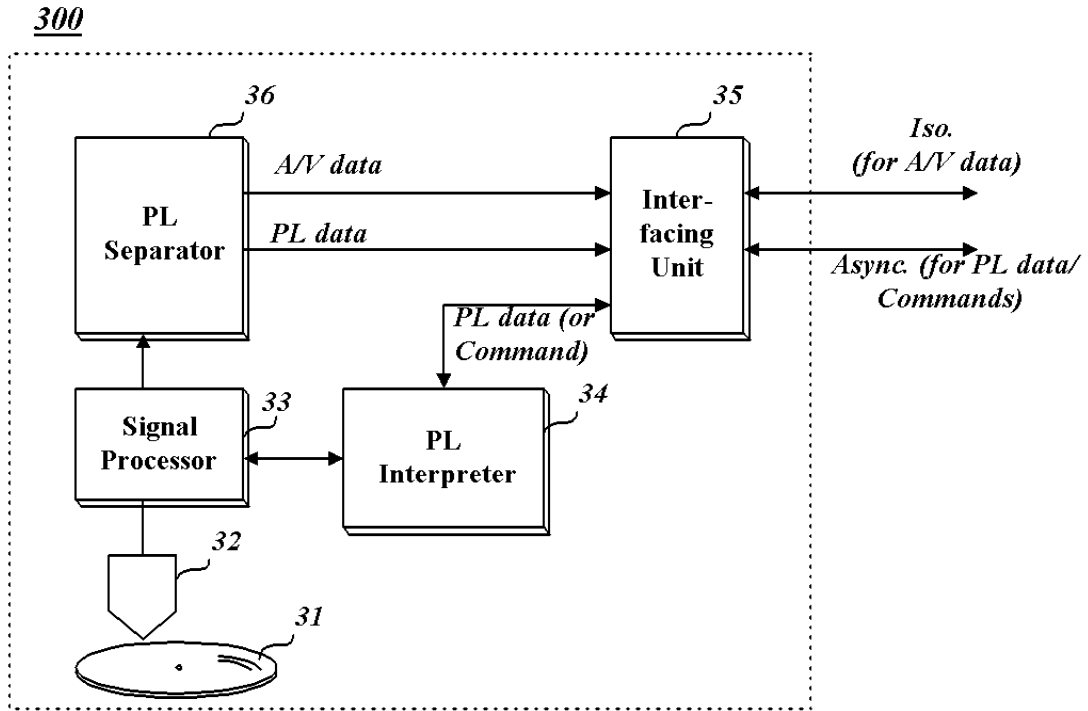
A/V

가

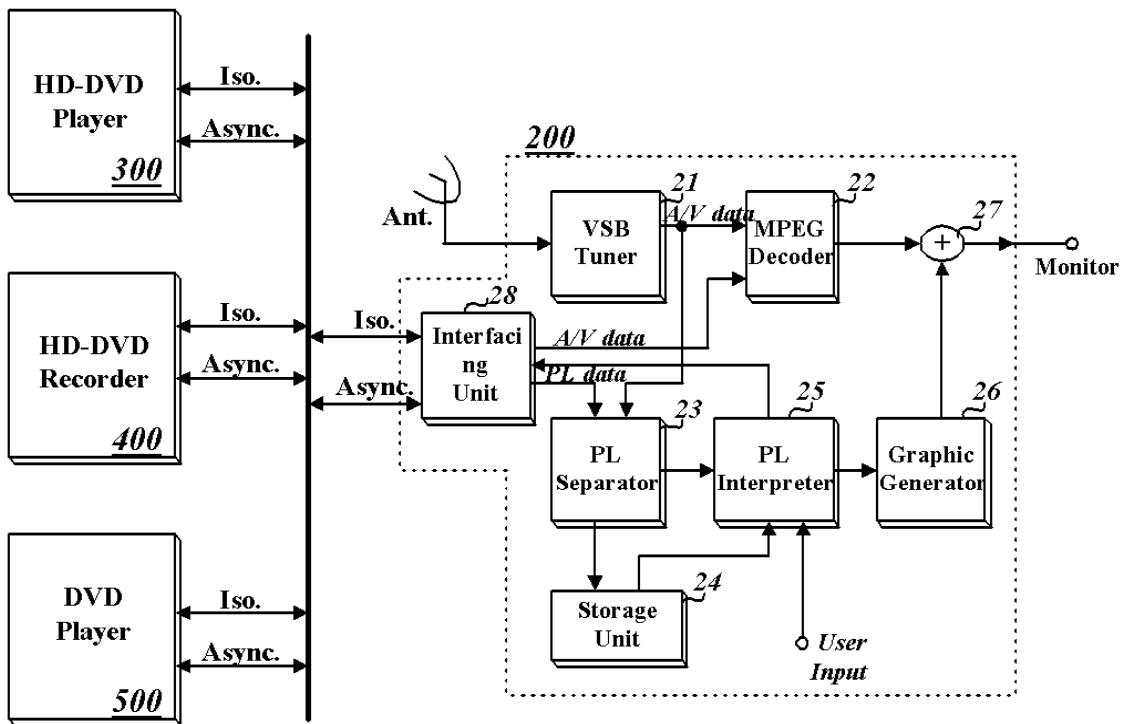
1



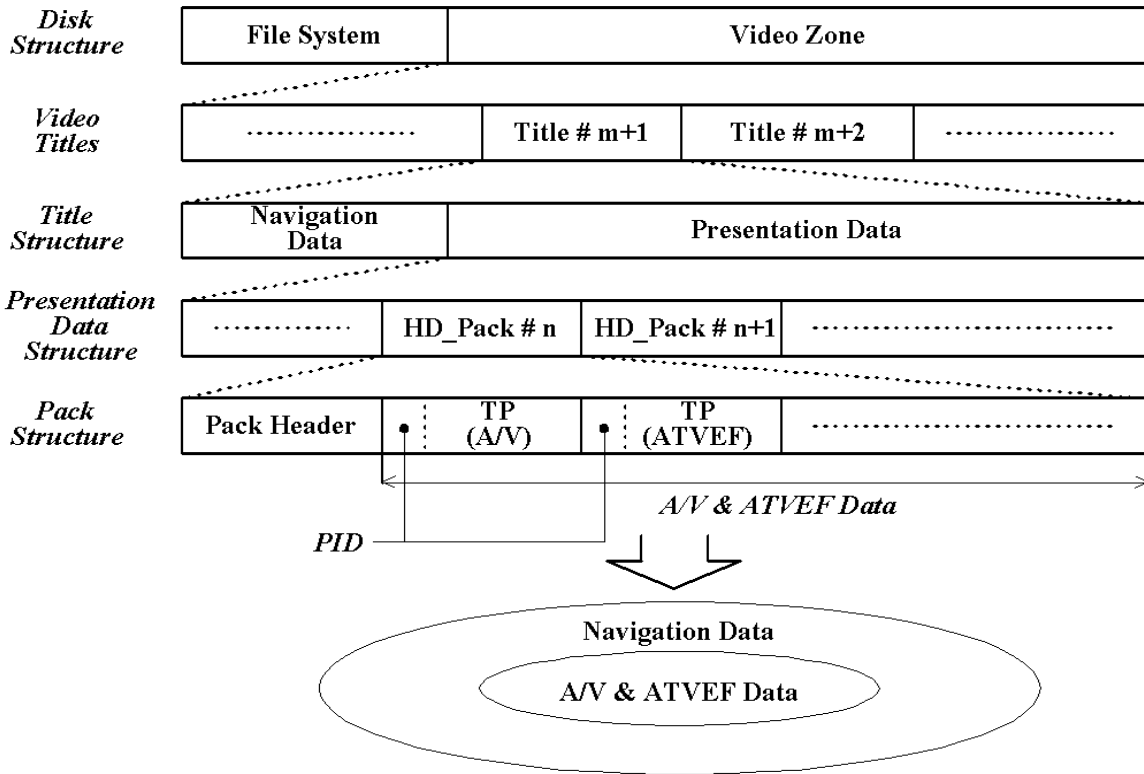
4



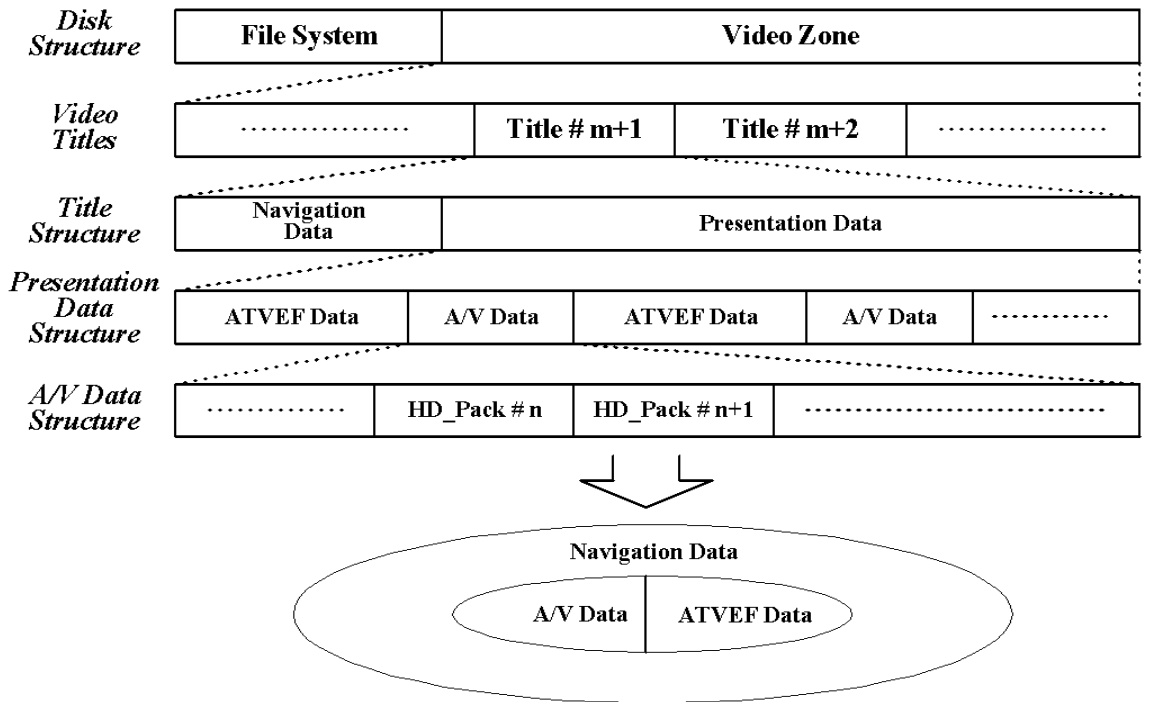
5



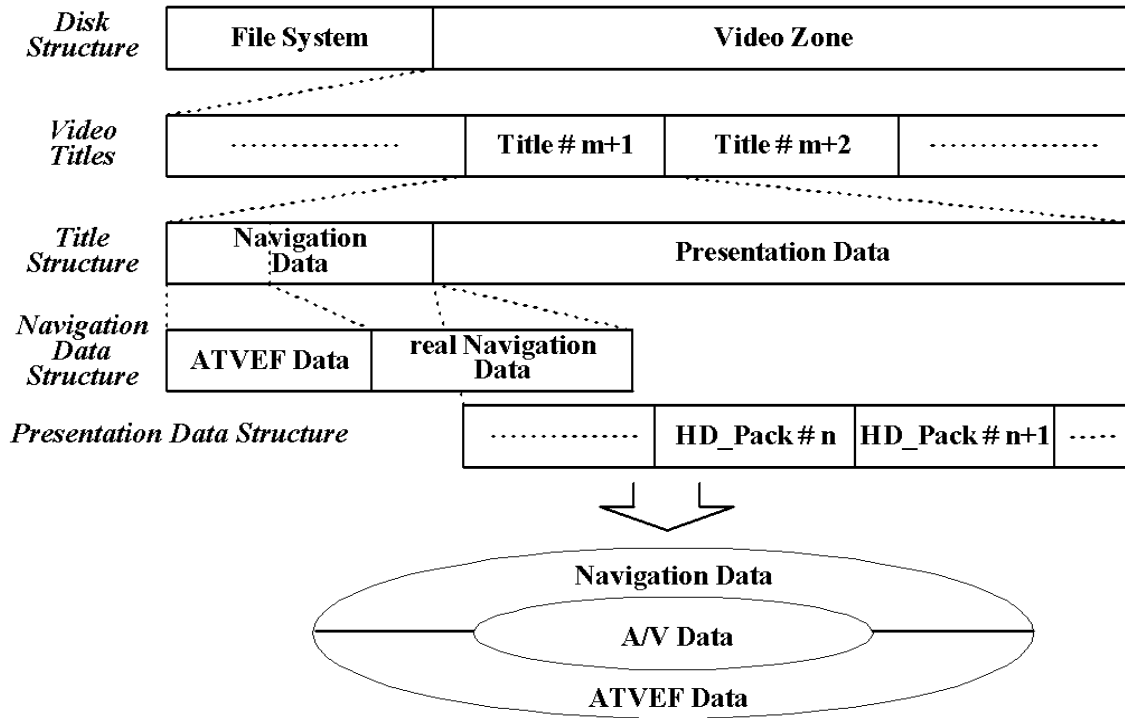
6



7



8



9

