

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

(51) 。 Int. Cl.7
G06F 17/00

(11)
(43)

10-2004-0040407
2004 05 12

(21) 10-2003-7016606

(22) 2003 12 19

2003 12 19

(86) PCT/US2002/018641

(87)

WO 2003/001817

(86) 2002 06 13

(87)

2003 01 03

(30) 09/885,671 2001 06 20 (US)

(71) . 550

(72) , , . 10583 203

(74)

:

(54)

(가 , , ,)
가 (11). 가 1 (12). ,
1 (23). , 가
, 1 . , 가
1
, , ,

Lotus Notes ?

가

(instance)
5

가
가 2 가

, 64kbps

, 96 kbps

5

가 3 5 가

(disruption)

utlook Express ?

, Lotus Notes ? O

가

가
가

가

가

가

(proactive)가

가

가

(, ,)

가 가

(library)

e-

e-

가

가

가 가

가 가

1

1

1

가

2

2

1

1

1

1

1

2

2

3

3

4

4

5

(, ,)

1

가가

1

1 . 가 가 , (11), (13). 가

(, 가 10,000) , , (17). (19). (21), (23),

2 1 가 1 가 2 가 .

2 . 가 가 , (31), (37), (33). (35). e- (39).

(41), (43),

3 1 2 가 3 3 가 가 , (51), (53). (55). (57), (59). (61). (63), (65)

가 가 1 (resolution)

가 가 가 가 가 가 가

가 가 (embedding)

(identity)

가 / 가

4 가 4 가

가 가 (71) (73)

(75, 76, 77)

5 1(81), 2(82) 3 (83) 1, 2 3 1 2 1(85), 2(86) 3 (87)

(89) 가 2 3 5 1 (91) 가 1, 2 3

가 1 가 2 3 (1) 1

가 2 3

5 1, 1 4(93), 5(94) 6 (95) 가 1

4, 5 6 1 1

2 3 가 2 3

가 1

가

3 CBR, MP3 VBR, RealAudio, Window Media, MOU, 669, AMS, DBM, FAR, MDL, MTM, OKT, SM3, STM, UL T, XM, AIFF, AU, MID(MIDI), VOC, WAC JPEG Microsoft ? PowerPoint ? , Microsoft Word ? WordPerfect ? , Exel ?

가 . ,

ID , ID ID , ID , ID , / ,

가 , 가

Napster

가 가 , 가 , 가 , 가

가

가

(57)

1.

(11) ,

(13) ,

(15) ,

(19),

(21),

(23)

2.

1

3.

1

4.

1

1 5.
,
.

5 6.
,
.

1 7.
, (a number of times
) (logging)

7 8.
,
.

7 9.
,
.

9 10.
,
가

11.
,
(11),
(13),
(15),

(19),
(21),
(23),
가 가

11 12.
, 가 .

11 13.
, 가 .

11 14.
, 가 .

1 15.
(73) (71);

가 (75, 76, 77) 1

1 가 1

(a) (13),

(b) (15),

(c) (19), (21), (23)

16.

15

17.

15

18.

15

19.

15

1

1

2

20.

15

가

21.

가

22.

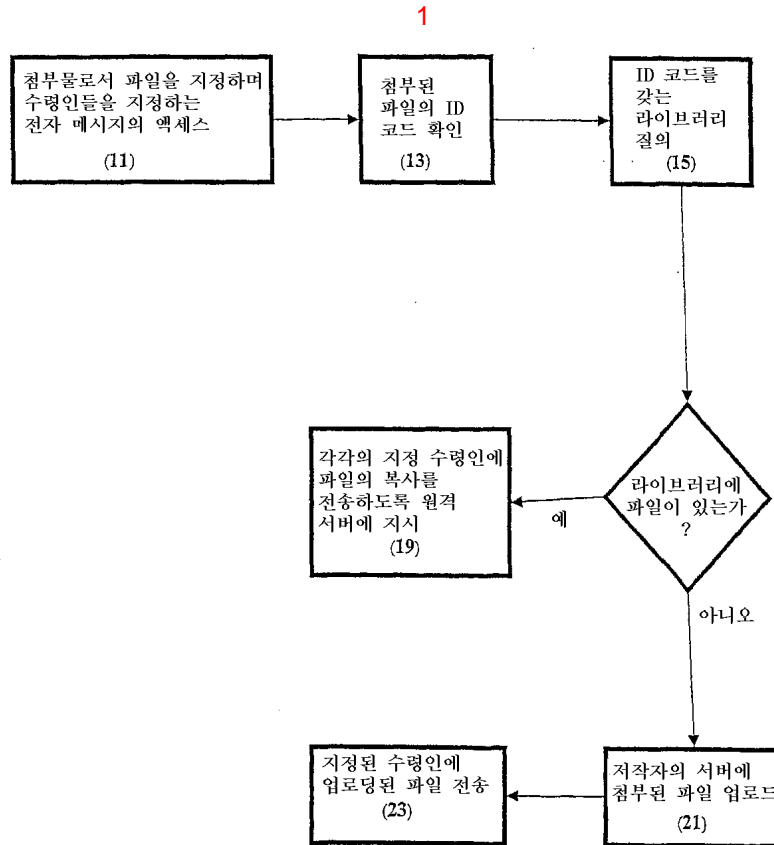
21

23.

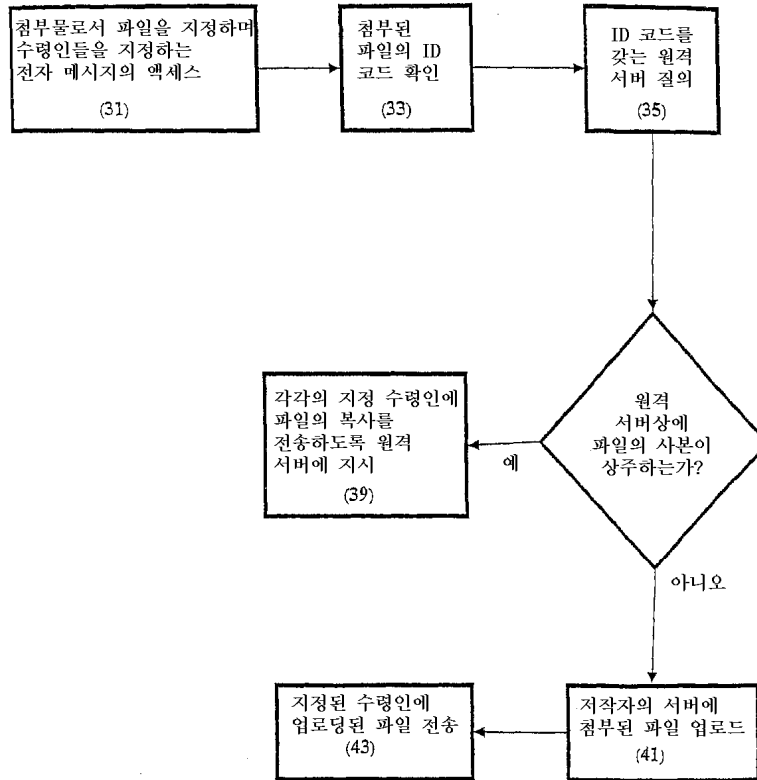
21

21 24.

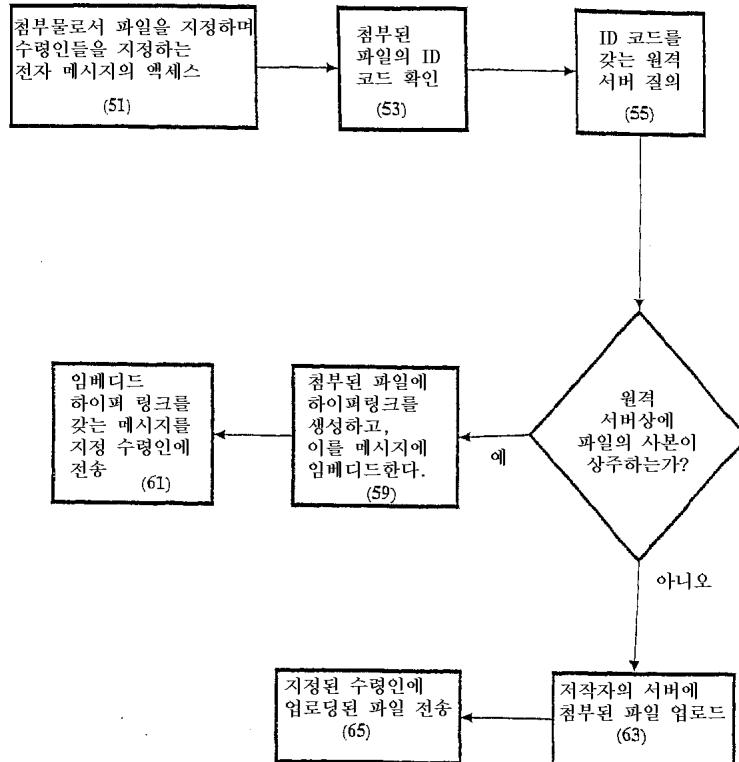
URL(Uniform Resource Location)



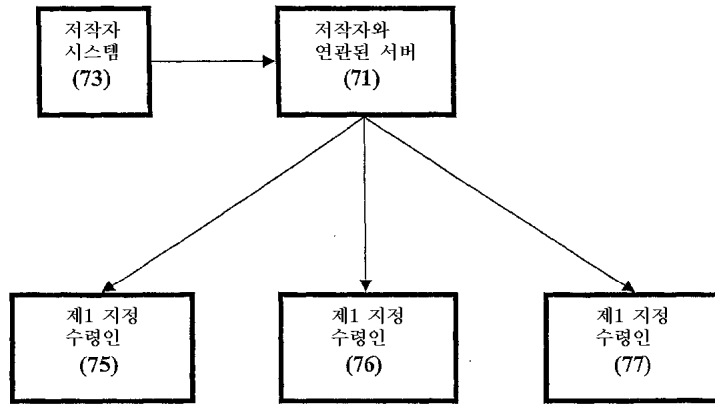
2



3



4



5

