

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

(51) 。 Int. Cl.7  
G11B 27/10

(11)  
(43)

10-2004-0031066  
2004 04 09

(21) 10-2004-7003468

(22) 2004 03 09

2004 03 09

(86) PCT/US2002/028485

(87)

WO 2003/023781

(86) 2002 09 06

(87)

2003 03 20

(30) 60/318,721 2001 09 10 (US)

(71) 92648 46

(72) 46032 742

46260 9109

46032 .2124 14648

(74)

:

(54) M3U

(10) , (90) (92) , (93B) (92) (93) (9)  
4) , (93A) (10) (93B) (93)  
(93) (92) (90) (93A) (93B) (93A)  
(93B) (92) (93A)

, ,

, ,

가 , 가 , 가 가 , 가,

가 가 .

PC , CD,

가 / .

MP3 MP3 Pro가 ,

MP3 , ID3 가 가

가 ID3 , ID3 ID3 가

PC 가 ,

MP3 M3U . M3U , PC , M3U , M3U 가

PC 가 가 . PC 가

MP3 ID3 (content description information) 가 ,

PC 가 ,

가 PC ID3

가

PC

M3U

MP3

가

ID3

가

M3U

가

가

가,

가,

가

가

가

erial bus)

LCD  
PC  
USB

USB  
PC

(multi-way)

USB(universal s

10GB

가,

, LCD

가,

ID3

. LCD

DSP

, 5 DC

AC

가

가

가

1

가

가

, 가 1 2 ,

, 1 , 가 ,  
2 , 2 .  
1 .

가 ,

가

가

가

PC

가

ID3

가

PC

가

가

M3U

PC

PC

1

2

3 2

4 2

5A 2

5B 2 가

5C 2

5D 2

6

7 가 .

8 가 .

가 , 가

가

1 (10) 가 (10) 가 (10) 가

(10) 가 (32) (25) (10) (10)

) 가 DSP(12) DSP(12) (23, 11) (10)

DSP(12) , DSP(12)가 , DSP(12) 가 (11) ,

DSP(12) , 가 DSP(12) 가 (11) ,

DSP(12) (32) DSP (11) (32)

(32) DSP(12) (10)

(32) DSP(12) (10)

, DSP(12) (14) (14)

16) D/A (14) DSP(12) (40) (10) (13) (

(41) (17) (32) (3)

2) (10) , DSP(12) , 가 , (3

2) DSP(12) (33) , (25) 가 가 (3

(32) 가

MP3 MP3 Pro PC

USB (42) (32) (

43, 33) (10) , (32) (

가 (10) 가 (21) (32)

6 (90) (92) (90) (91) (94) (91)

(90) M3U (92) (93) (94) (91)

(92)

#EXTLYRAM3U< \_ >Vx.xx

'#EXTLYRAM3U' (10) LyraHD (90)

(92) '<' '>' ID3 LyraHD

Vx.xx( , x.xx 3 )

M3U

(93) (92) 가 (93A), ID3 (9

3B) . 1 (93B)가 (93A)가 , 2

[ 1 ]

_____	_____
audiInfoKeyword	#EXTLYRAIN F 2
numberOfLevelsInTrackInfo	
trackIndexInPlaylist	가
charsInCurrentTrackInfo	2
albumInfoField	
artistInfoField	가
titleInfoField	
genreInfoField	
trackNumberInfoField	
genericInfoField	

[ 2 ]

_____	_____
trackIndexInLevel[level]	
totalTracksInLevel[level]	
charsToTopOfLevel[level]	

charsToNextTrackInSameLevel[level]	2
charsToPreviousTrackInSameLevel[level]	2

(90) 1 가 , (93A) (92) 2 가 , (90) (93B) 가 artis  
tInfoField , 가 (90) 3 . 1 가  
albumInfoField . 2 가  
trackNumberInfoField titleInfoField . 3 가 5  
, 6 M3U M3U (92)  
(94) M3U (90)  
가 가 가 (93) M3U , 가,  
(91) M3U (93A) (93B) . 가,  
USB (42) (90) PC  
6 (94) (92) M3U (32) . 5 (93) 가  
(93) M3U 가 .  
(10), PC (93A) (10) (90) 가  
(93B) (93) (10) (90) 가  
7 (10) 가 U  
SB (42) (32) (26) (32) (10)  
7 (92) 102 , 104 (32) (90) (90)  
(92) , 104 (92)가 (92) , (32)  
(26) . , MP3 PC, ID3  
(26) . , MP3 PC, ID3  
106 , (92) (93A)가 .  
(10) (90) (26) 가, , ,  
, 5A , , ,

(90) (93A)가 , 108 (90)  
 . (93A) 2 , 가  
 가 3 2 가 (93B)  
 . 110 , (90) (90) (93A) (93B)  
 2 (93B) (93B) 5A 5D (92) 가  
 . 가 Anna Belle (90) 5C (93B) 2 가 Anna Belle Another R  
 record (93B) 5B 3  
 (93B)  
 (93B) , 1 (92) 2 (90)  
 , (93A) (93B) (90) M3U (93)가 M3U  
 8 , 202 , (90) (10)  
 , (32) 가 (32) (26)  
 (93A) (32) 5A  
 204 , 가 , (90)  
 , (32)  
 , 가 PC  
 206 , ID3 , 208 , 가 , (9  
 MP3 0) (93A) 5A 가 ,  
 (92) 가 (26) 가 (90)  
 ) (93A) (93A) 210 , DSP(12) (94) (93)  
 (92)  
 212 , (93B)가 , (93) (94)가  
 . 7 , (93B) (90)  
 (32) . 214 , (90)  
 , M3U (93) (90)  
 PC PC (profiler) (10) (10)  
 (32) 가  
 MP3 ID3 , (93)



M3U (90) (90) (93A),  
 가, (90) 가  
 (10)  
 2 4 (10) (13) (26) 가 (10) (13)  
 [44( 3), 46( 4), 60 77] (26) 2  
 (62 66, 68 72) (74 77) 가 (21) (21)  
 (21) (32) (10) (13) (74 77)  
 가 2 5 (10)  
 / 2 , STOP/POWER (60) (10)  
 . PLAY/PAUSE (62)  
 (63)  
 (65)  
 (64) (66)  
 2 , SELECE (68) 가 (71) MODE (70)  
 (69) (18) 가 NORMAL, REPEAT, REPEAT ON, REPEAT ALL, SHUFFLE, REPEAT ALL SHUFFLE  
 . SAVE (72) 가 (74-77) (21)  
 3 , POWER (78) (10)가 (47) CHARGE (79)  
 (47) (10) AC 5 DC . DC IN (48)  
 RESET (44)  
 4 , OFF/LOCK (46) (46)가 (60)  
 77) . LINE OUT (41)  
 . USB (42) USB (17) (10) PC (18)  
 가 , DSP(12)  
 , DSP(12) (32) DSP (11) 1  
 (25) (33, 99) (skip-protection buffer)  
 , DSP(12)  
 (10)가 (32) 가 (20)  
 (10) 가 (32)  
 (32)  
 . DSP(12) (10) DSP(12) (32) 가 가  
 (32) , DSP(12) (12)

(21)가 (32) /

5A (21) 가, , , ,

(26)

DSP(12) 가

P3 DSP (11) , DSP(12) (32) 가 MP3 (12) M  
(32) DSP (11) . MP3 DSP(12)

DSP(12) (32) (25) . D  
SP(12) 가 (11) D/A (14), (16)  
(40)

(10) (32) (32) DSP (10)  
가 가 ,

2 2 (21) 가 , , , , 가

DSP

S320DA250 DSP(12) 48KB ROM<sup>TM</sup>  
(23) 8MB RAM DSP(12) (25)가 , 128kpbs 7  
64kpbs 14 DSP(12) 64KB RAM (11)  
rodribe<sup>TM</sup> 가 (32) IBM Mic  
150 , 64 kpbs 300 , 10GB 128kpbs MP3

(32) (10) 가  
(10)

(57)

1.

(94) (90) (92) 가 (32) (92)

(92) 가 (93B) (93A) (93)

1                    1                    (93A) 가                    가 ,                    가

1                    2.                    ,                    M3U                    가 .

2                    3.                    ,                    M3U                    ID3                    ,                    가 .

1                    4.                    ,                    2                    가 .

1                    5.                    ,                    가 .

6.                    (92)                    가 ,                    (93A)                    ,                    (93B)                    ,                    (93)                    (90) .

6                    7.                    ,                    .

6                    8.                    ,                    M3U                    ID3                    ,                    M3U                    ,                    .

9.                    (17, 21, 41)                    (26)                    1                    2                    (92)-                    ,                    (92)                    ,                    (93)                    -                    (90)                    ,                    (92)                    (93A)                    ,                    (92)                    (93B) 가 ;                    ,                    1                    (93A)                    (17, 21, 41)                    ,

(26)

(93B)

2

(93A)

;

2

1

10.

9

M3U

ID3

M3U

11.

9

12.

9

13.

10)

(90)

(32)

DSP(12)

(

(92)

(90)

(92)

(92)

가

(93B)

(93A)

가

(92)

(22)

(93A)

14.

13

DSP(12)

15.

14

16.

15

16 17. ,

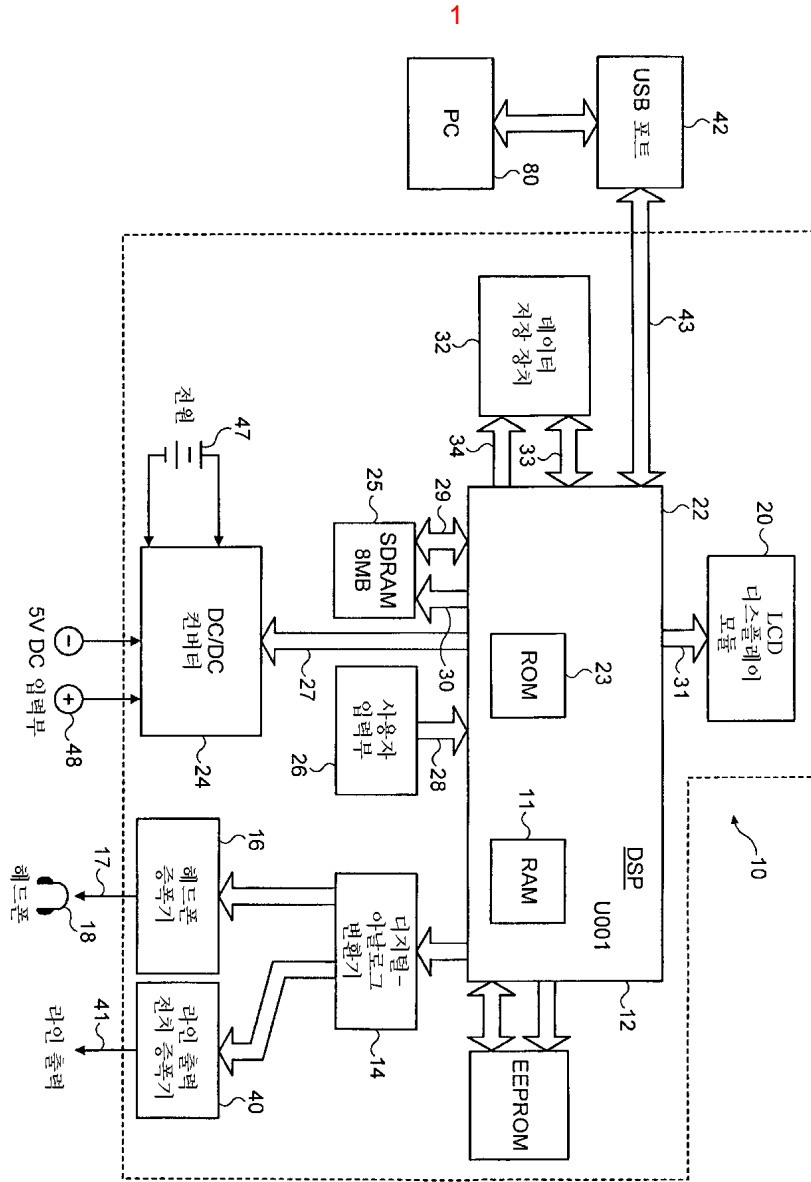
가 2 가 ,

13 18. ,

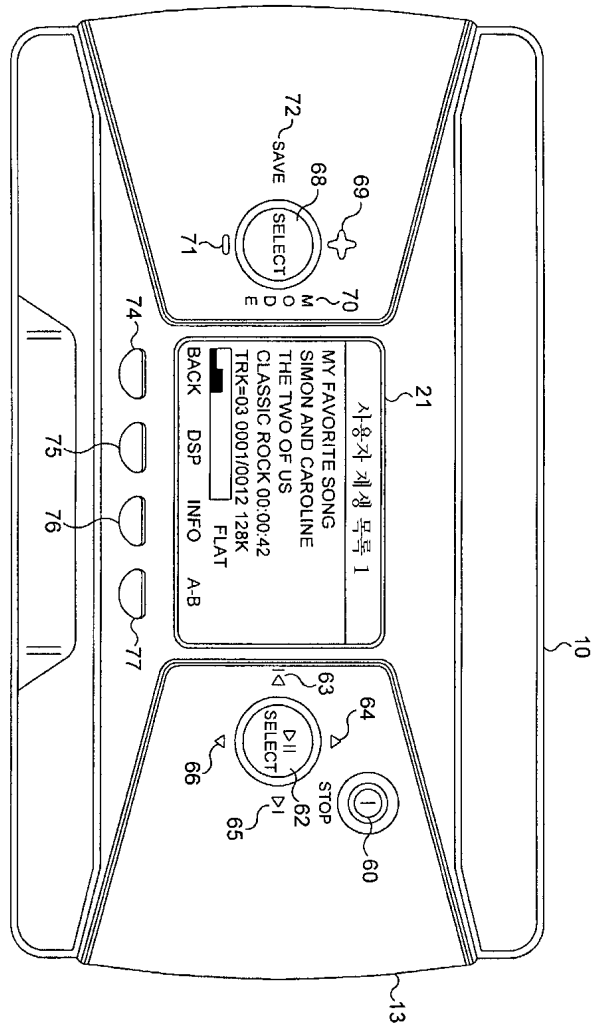
ID3 , M3U

14 19. ,

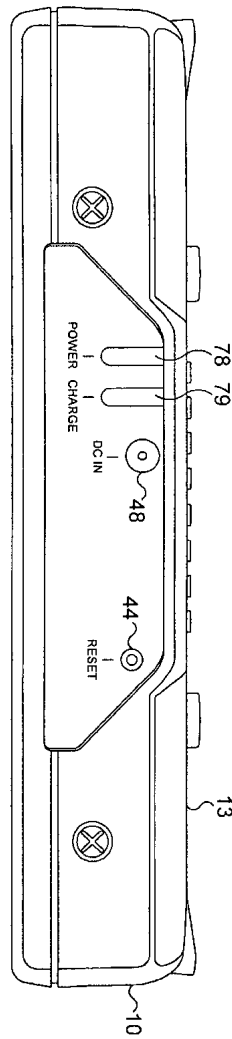
, , .



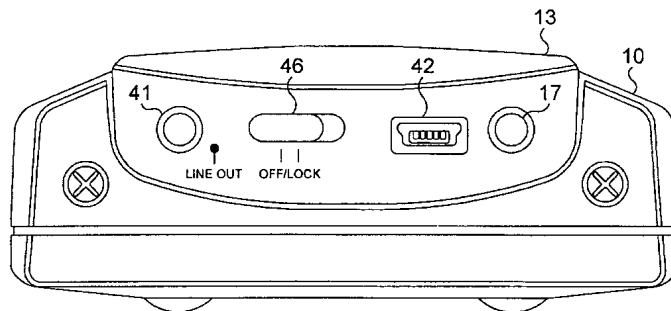
2



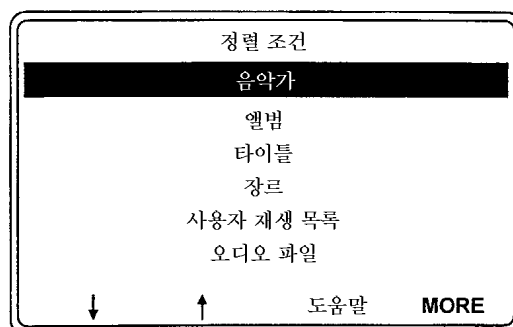
3



4



5a





5b

음악가

**AEROSMITH**

AMERICA  
 ANIMALS  
 ANNA BELLE  
 ANOTHER GROUP  
 ASSUME THE WORST

메인 I-Q R-Z

5c

ANNA BELLE

**ABSOLUTELY**

ANOTHER RECORD  
 CAN'T MAKE IT  
 HAPPY MUSIC II  
 HELLO MONEY  
 HONEY

메인 I-Q R-Z

5d

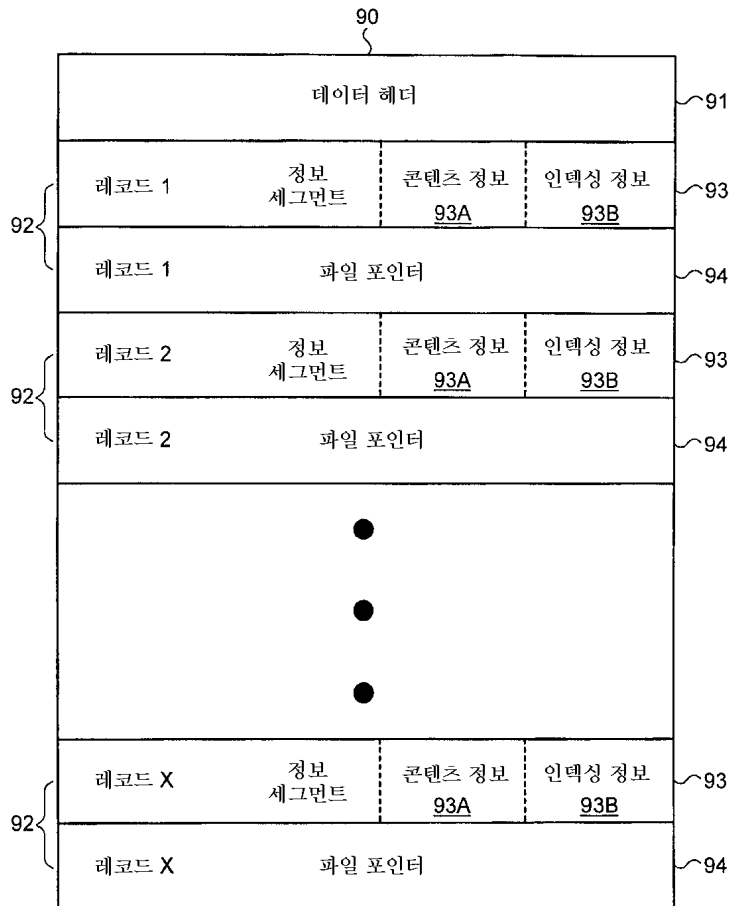
ANOTHER RECORD

**01 A SONG FOR YOU**

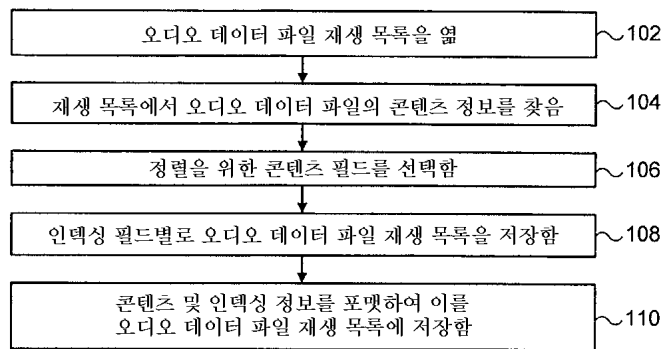
02 BE YOURSELF  
 08 ASSUME THE WORST  
 09 DO YOUR BEST  
 10 ANOTHER SONG

뒤로    페이지↓    페이지↑    정보

6



7



8

