

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06F 3/16
H04B 3/00

(11)
(43)

10-2005-0005472
2005 01 13

(21) 10-2004-7017970

(22) 2004 11 08

2004 11 08

(86) PCT/US2003/014603

(87)

WO 2003/096741

(86) 2003 05 08

(87)

2003 11 20

(30) 60/379,313 2002 05 09 (US)

(71) , 88005 2875

, 88011 770

(72) , 88005 2875

, 88011 770

(74)

:

(54)

(20) , (100)

1

가

(passive device)

(rack)

가

, CD-ROM

가

()

(footprint)

(bridging)

가

가 PDA

(room)

가

가

'wall clutter'

. RF

. RF
가

, IR

RF

, RF

. IR

IR

(line of sight)'

가

(status),

가

가

, 가

가

가

1

2 1

3

4

5

6

7 2 6

(CODEC)

8 1

가

/

9

10

(300), (20)(1) / (TCP/IP) (200)
 (100) (200) (500)
 (400), 가 / (600)가 가 PCM(Pulse Coded Modul
 ation) 가
 (700) 가 (500) / (600) (500) 가
 가 (500) / (600) (serial command) IR
 (300) TCP/IP (200) (
 WMA, MP3, Corona) (playback)) (
 가 (500)((400) (20)
 가 (600) (100) , CD , VCR)
 orona) (100) (WMA, MP3, C
 (differential masking) (20)
 (100) (100)가
 (300), (400), 가 / (500) 가
 (700), (100)
 (20) TCP/IP (200)
 (20) 가
 가
 (400) LAN()
 (200) TCP/IP
 가 가
 TCP/IP
 (Thickwire), 가 (thin coax), (unshielded twisted pair),
 (fiber optic), (phone cable), (fiber optic cable), RF, IR, (power line
 wires) , , , 가
 . RF IR . TCP/IP
 . TCP/IP
 가
 UpnP_V1 V2 , Ipv6 Ipv4(
 6, 4) LAN
 (FDDI), 가 (ATM)
 가 100 BASE-TX, 100 BASE T4. TCP/IP 100 BASE
 -FX, 3 UTP : 5 UTP
 가
 (20) , PC, (PDA),
 (self-sufficient) , (300) (300) W
 MA, MP3, 'Corona', MLP

CD (300)

가

set computer) (300) (400) RISC(reduction instruction (400)

가 (700) 가 (200) 가 (600) (700) (700)가 TCP/IP 가 (200) 가 (600) (200) TCP/IP 가 (700) (700) (100) 가 (600)

, RF , IR 가 , PDA (300) 가 가 /

가 (500) , CD , TCP/IP (200) (600) 가 (500) (200) PCM TCP/IP (200) 가 (500)가 (600) (500)가 (600) (600) (600) IR (200) 가 (500) 가 (500) (500) RF (700) 가 (500) / 가 (600) (700) 가 (500) / 가 (600)

2 (200)(1) (100A)가 (110) (20) (120) DAC(122) (121) (DAC)(122) (124) (127) (123) (125) (123) (126)

(20) 가 (100A) (110) () (200) (100A) (110) (120) , TCP/IP (100A) (121)) (123) 가 가 DAC(122) (123) (123)

(126) (127) (125) 가 (120) (121) (121) DAC(122) (100A) , SPL, (ambient and noise floor), (124)

(air space)

(110) (100A) (200) PC

NIC , NIC , PC

ISA :가 486/ PC 가 : 8- PCO , 16- , 386 PC

가 , NIC , NIC NIC 가

(Plug-n-Play) , NIC / DIP

가 , NIC (full duplex) NIC

10/100 가 , NIC가 2 (transceiver)가 , NIC

가 , NIC 10BASE-T 10BASE2 AUI

가 15- D-shell , AUI (10BASE5)

가 , MII(Media Independent Interface) MII 100BASE-FX

, DLINK , 100Mbps , MII 100BASE-FX Linksys, Cisco, IBM (101)

, 802.11X, UWB(ultra wideband), RF

(120) (121)

()

AC, ATRACK3, WMA, Ogg Vorbis, 'Corona', , MPEG layer-III (AC3 over Ipv6) MPEG-2 A ()

(sampling rate) (resolution)

kHz 가 (sensitivity) , 2.5 5

가 (band) 가

가 , WAVE

() , WAVE

ancy) (redundancy) (irrelev

ng)' (perceptual noise shaping)' / (coding scheme)

() (perceptual subband/transform codi

가 가 - 가 ,

가 (121) 가
 CD-ROM (CODEC) (CODEC) / (121)
 Micronas, Sigmatel, TI, Cirrus, Motorola, Fraunhofer, Microsoft
 WMA, MPEG-2 AAC, MP3(MPEG Layer III), MP3Pro, G2, ATRACK3, MP3PRO, 'Corona', (WMAPro)Ogg
 -Vorbis

가 가
 가
 192Kbps
 CD 가 6
 (121) Microsoft (WMA)
 (121)

가 / (122) (active) (123) (electronic crossover)가
 (gain) 가 (tune out)
 (passive crossover)

e) (exclusive) (volum 가
 (clipping) 가
 가 가 가 ()

가 가 가 () 가
 가 (125)

(heat sink) 가 DAC 가
 (126) 가 (127)

3 (100B) (100B) (100A) (A
 DC)(128) duplex: (126b) (126b) / (half
 (full duplex: (123) (128)
 (121)

(120)

(110)

(123)

(124) ADC

(120)

(200) (110) (12) (Time of Day: TOD) (12)

1) 가 () , 가 (100B)

1)

4 (100C) (100C) (100 IR (100A)가

B) RF 가 (100C) 가 (170) IR (100C) (120)

가 IR (131) IR (131) (100C) (120)

IR IR IR (130) (120) IR (131) (100C) (120)

IR (110) IR 가 / (600) (120) IR

가 (500) (110) 가 / (600) (120) RF 가 RF R

(175) (135) (100C)가 가 IR RF (120) RF

F / , IR RF (100C)가 가 IR RF

(multi destination sync) (20) , HVAC, (100

(house scene)) , HVAC, (100

C) IR RF , () , HVAC, (100

R 가 가 / (600) , IR 가 /

(600)가 가 IR

5 (200)

(100D) 가 가 (100B)

(200) (240) (100D) (240)

(100D) (250) (240) RF (111) (100D) (240)

RF (250) RF (112) RF (240)

112) RF (100D) 가 RF / RF ()

6 (100E)

(100B, 100C 100D)

가 가

(100)가 가

(playback) , 가 (Time of Day: TOD) () 가

가 가 가

(100)

; ; 가 /

(20) 가 (200) 가 (500) 가

(600) (700)

가 (100)

(100) 가 (200) (repeater) (100) PDA, (100)

IR RF (100) IR RF (200) (100) (500) / 가 (600) (700) (100) (100)

(master and slave mode) (100) (100) TCP/IP / RF (100)가

가 (100) (AM/FM/CATV) 가 (playback) (AM/FM/CATV)

8 가 가 / (600) (100) (600) (610) () (200) (610) 가 / (600) TCP/IP (620) 가 가 (500) (621) (621) 가 (500) / ('ADC') (622) (621) (621) (610) (200) (620) (621) 가 (610) WMAPro 'Corona' 가 (610) PC NIC (610) PC ; 가 486/ PC 가 PCI 386 , 16- , 32- PC . NIC ISA 가 , NIC (Plug-n-Play) , NIC , NIC / DIP (full duplex) NIC 10/100 가 , NIC가 2 NIC 가 , NI C 10BASE-T 10BASE2 AUI 가 15- D-shell (10BASE5)

MII(Media Independent Interface) 가 100Mbps
 MII 100BASE-FX -
 Linksys, Cisco, IBM, DLINK RF
 , 802.11X, UWB(ultra wideband), (610)
 RF
 (620)
 (621) , 가
 / (600)
 ()
 , MPEG layer-III
 MPEG-2 AAC, ATRACK3, WMA, Ogg Vorbis, WMAPro, 'Corona' ()
 ,
 , 2.5 5 kHz 가
 가
 가
 , WAVE
 ()
 WAVE
 (redundancy)
 (irrelevancy) / (perceptual subband/transform coding)' (perceptual noise shaping)'
 ()
 가
 가
 가
 (621)
 (CODEC)
 가
 가
 192Kbps
 CD
 ADC , / (622)
 가 ADC / 가 (600) 가
 가 / (600)가 (620)
 (61)

가 / (600) 가 IR , 가
 가 (500) 가 . 가 가 , 가
 , 가 (620) 가 (624) 가
 , RS-232 가 (623) 가 (500) (620) 가
 가 / (600) 가 (700)
 (700) 가 (624) 가 CEBus 가
 (700) 가 가 (500) 가 (700)
 가 (620) 가 (500)가 가 , 가 (700)
 623) 가 (624) 가 (625) 가 (624) 가 (700)
 0) , 가 .

9 DC (100F) 14-18 AWG PoE(Power over Ethernet)
 , (charge status) (trickle charge) .
 (800) (100F) DC 가 가
 (800) DC 가 , , 가

10 ESM(Energy Storage Module) (100G) , (100G)
 , 가 ,

(57)

1. ; ; ; 가 ; 가
2. 1 , .
3. 1 , , .
4. 1 , .

4 5.

5 6.

4 7.

7 8.

8 9.

8 10.

/ 가

5 11.

8 12.

1 13.

13 14.

RF

RF /

1 15.

1 16.

가

1 17.

가

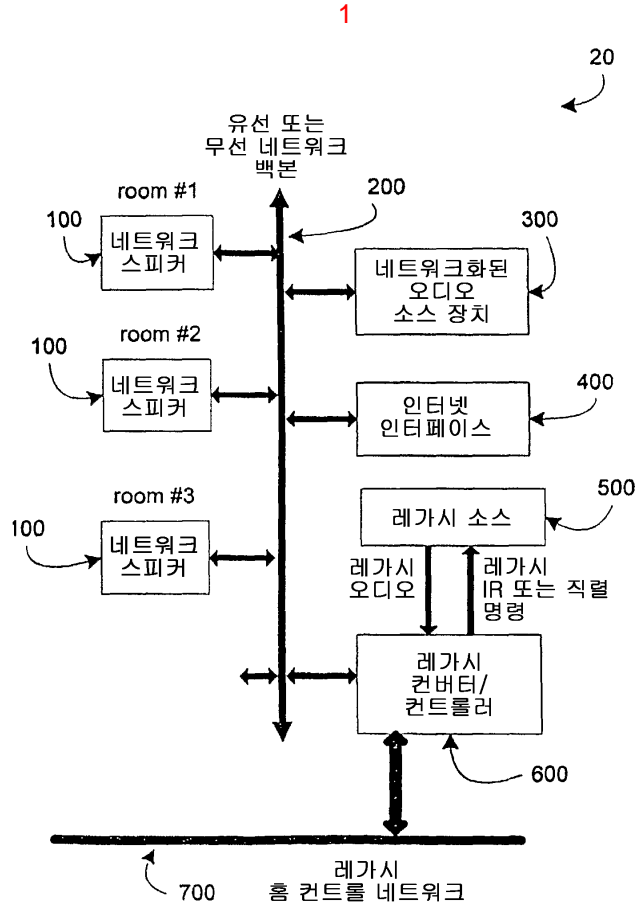
17 18.

가

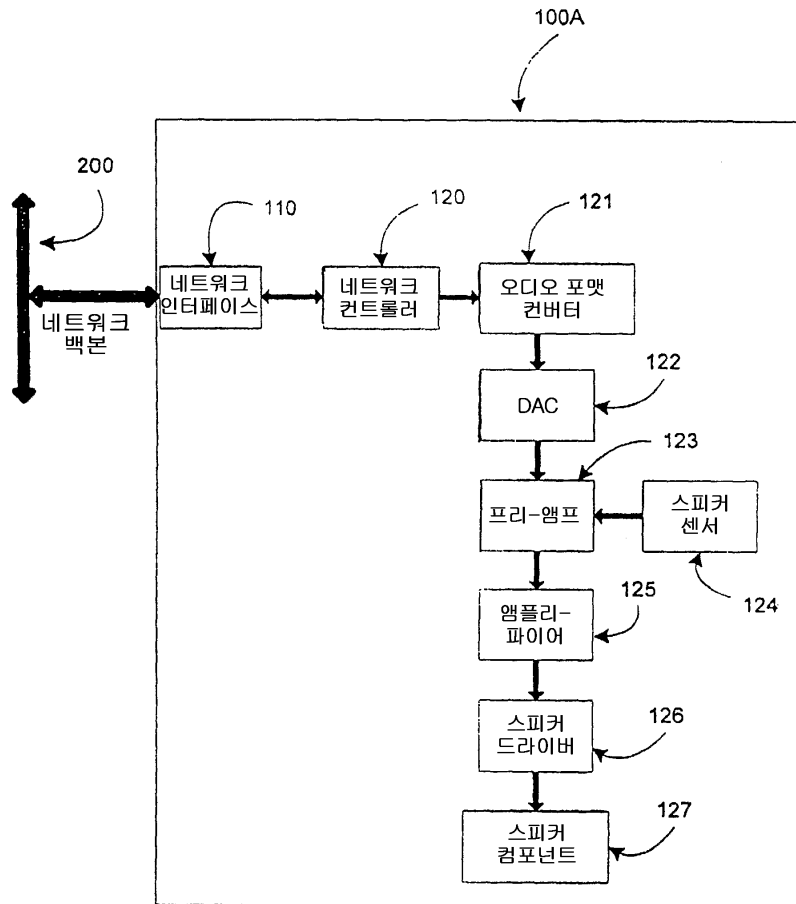
가

18 19.

가



2



3

