

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 1/26

(11)
(43)

2001 - 0096564
2001 11 07

(21) 10 - 2001 - 0006703
(22) 2001 02 12

(30) 2000 - 039090 2000 02 17 (JP)

(71)

10504

(72)

가 가

1741 - 4

가 가

가

60812 - 4

가 가

1012997 - 1

(74)

:

(54)

PC(100)

(123)

(125)

(103)

(105) (115)

PC(100)

. AC

(101)

(123)

(103)

, AC

1 .
2 .
3 2 .
4 2 .
5 .
6 .
7 .
8 .
9 .
< >
10, 100 : PC
11, 101 : AC
13 :
15 : AC
17, 103 :
19 :
21, 121 : DC/DC
107, 201 : CPU
115 : (imbedded)
123 :
203 :
205 :
207 :
209 :

211 : PCI

213 : PCI/ISA

215 : HDD

217 : ISA

219 : ROM

221 I/O

225 :

227 :

223 : DC

301 :

303: OS/

305 : BIOS

가 ,

(PC) 가 ,가 ,가

가 PC AC

1 ,가 PC PC

, PC , PC CPU CPU

PC , PC

PC ,가 , MPU

, MPU

()

, MPU가

MPU

OS

9 - 289742

AC

PC AC
AC

10 - 187299

가

(實)

, PC

가

가

PC

PC

PC
가

가 PC

PC

)

OS/2(OS/2 IBM

CPU 가
) OS
) PC

, Windows(Windows

(

CPU

가

CPU 가

CPU

가
가 PC

가

A

C

AC

가

가

, AC

가
100

가

가

가 ,가

가

AC , AC
AC , AC

가

가

AC

, AC

가

1
C (21)
(11)

PC

(17)
(19)

PC(10) DC/DC
PC(10) A
PC

AC

(15)

, PC
AC

2

PC

PC

PC(100)

AC

(101)

PC(100)

AC

(101)

(103) , PC(100)
n) (105), CPU(107)

가

()

(103) CPU(107)

(Li - io

CPU(107) (105) , PC(100) (103)
 SBS(Smart Battery System) (107) PC(10
 0) PC , , , ,

(103) (125) (115)가 ((115) PC , , , ,
 H8/300 . 16 RAM, ROM, , CPU()
 가 . , (115) (133) (125 133) I2C(Inter - Integrated Circuit)
 . I2C ,

AC (101) (131) FET(109) , FET(109)
 (117) DC/DC (121) . , DC/DC (121) (119)
 (127) , (103) . DC/DC (121) AC (101)
 (103) , PC(100)
 . DC/DC (121) (123) , , , ,
 (123) PC(100) , CPU, , , ,

FET(109) (139) (111) . FET(109) ((131) (135) (136)가 . (111) (141 13
 7) , (137) (131) . (111) (143) ((141) (137) (113) 가 ,
 143) (113) (147) (129) (115) . (113)
 (149) , .

PC , AC (101)
 , PC(100) (103) (127), (119) DC/DC (11
 (121) (123) , PC(100) . (11
 7)가 , (105)가 AC (101)가 (103) . (1
 03) 가 . PC(100)가 (115)
 (125)
 (115) .

(115) . (133) CPU ,
 , (115) PC , (115)
 , (103) CPU(107) , CPU
 PC(100) CPU , (105) CPU

AC (101)가 (100) (가
 131) (115) (129) (115) AC AC (1
 01)가 PC (V_{CC}) 가
 AC (101)가 (103) V_{CC}가
 (113) 가 (111) ACDC - OFF 가 ,

AC (101)가 FET(109)가 (137)가 FET(109)
 , FET(109) AC (101) PC (117)
 가 가 FET(109)가
 (121) 가 AC (101) (107)
 , AC (101) (103) (105) PC 가
 (103) 가

AC (115) (123)
 (全) , ACDC - OFF ACDC - OFF 가
 (113) (111)가 FET(109)
 , FET(109) FET(109)가 (131) (12
 7) (131) , DC/DC (121) (103)

PC(100)가 (103) (115)
 (125) 가 (115)
 , PC(100) CPU (115)
 FET(109) , ACDC - OFF (113) , (1
 11) FET(109) AC

(103) PC , , AC
 (101) PC (115) FET(109)

, FET(109), (135, 139) (137) AC PC(100) 가
 1 (13) , , (103)
 AC PC (105) , AC
 (105)가 , AC (101) PC

3 PC(100) (203) CPU(201), (209), (205) PCI (211)가 ,
 (205) , CPU(201) (203) , PCI
 PCI , AGP (205) AGP , (20
 9)

PCI/ISA (213) PCI (211), HDD() (215) ISA (217) . P
 CI/ISA (213) , DMA , 가 (PIC),
 가 (PIT), HDD(215) IDE , USB , SMB

ISA (217) BIOS ROM(219), I/O (221), (115),
 (227) I/O (221) , FDD()
 (227) , (115)

(115) (225) DC (233)가 . DC (233) PC(100)
 . DC AC (101)가 , DC/DC (21 121)
 (103B)() (227) I2C , (103A), (115)
 (115) I2C , (115)가 3 PC(10
 0) 가

, 3 PC(100) (207)
 (115) (225) (103A), (103B)
 , (115)
 (103) 2 , AC (101)

201) PC(100) (115) (227) , CPU(
 가 PC(100) OS BIOS (207) . CPU(201)

4 PC(100) (301) (207) PC(100)
 가 OS OS (301)

OS/ (303)가 Windows98(Windows) 가
 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)

BIOS(305) ACPI OS/ (303) BIOS(305)
(115) (227) I/O , ,

가 OS (301) (227)

(115) (227) (115) I/O 가 ,
I/O (62h, 66h) 가 가
(115)가 BIOS(305) (301) 가 가
가 (301)

5 (401) AC (101)가 PC(100)
가 (115) OS OS
(115)가 AC 가 가
(115) AC 가 (301)
BIOS(305) OS/ (303) AC 가
, OS AC (103)

AC PC(100)가
가

(403) 가 (301) 가
(207) (405)

, AC PC , 가
10 (403) (401) AC 가
(419) (421) 2
(115) 가 , 2
(301)

(407) AC (409)
(103) (115)가 (227) (301) 4

(411) , AC (301) (207)
 1 , 1 2 . (413) (403) (419)
 (407) (415)
 , (417) AC
 가 (417)

6 9 , 6 , 7 , 8 3가
 , 9 , (403) (419)
 (301)

가

, AC

AC

(57)

1.

가

(a)

(b)

2.

AC

가

(a) AC

(b) (a)

(c)

3.

2 , (b) 가 ,
(c)가 가 .

4.

AC 가 ,

(a)

(b) AC ,

(c) (a) (b) ,

(d)

5.

가 ,

6.

가 ,

7.

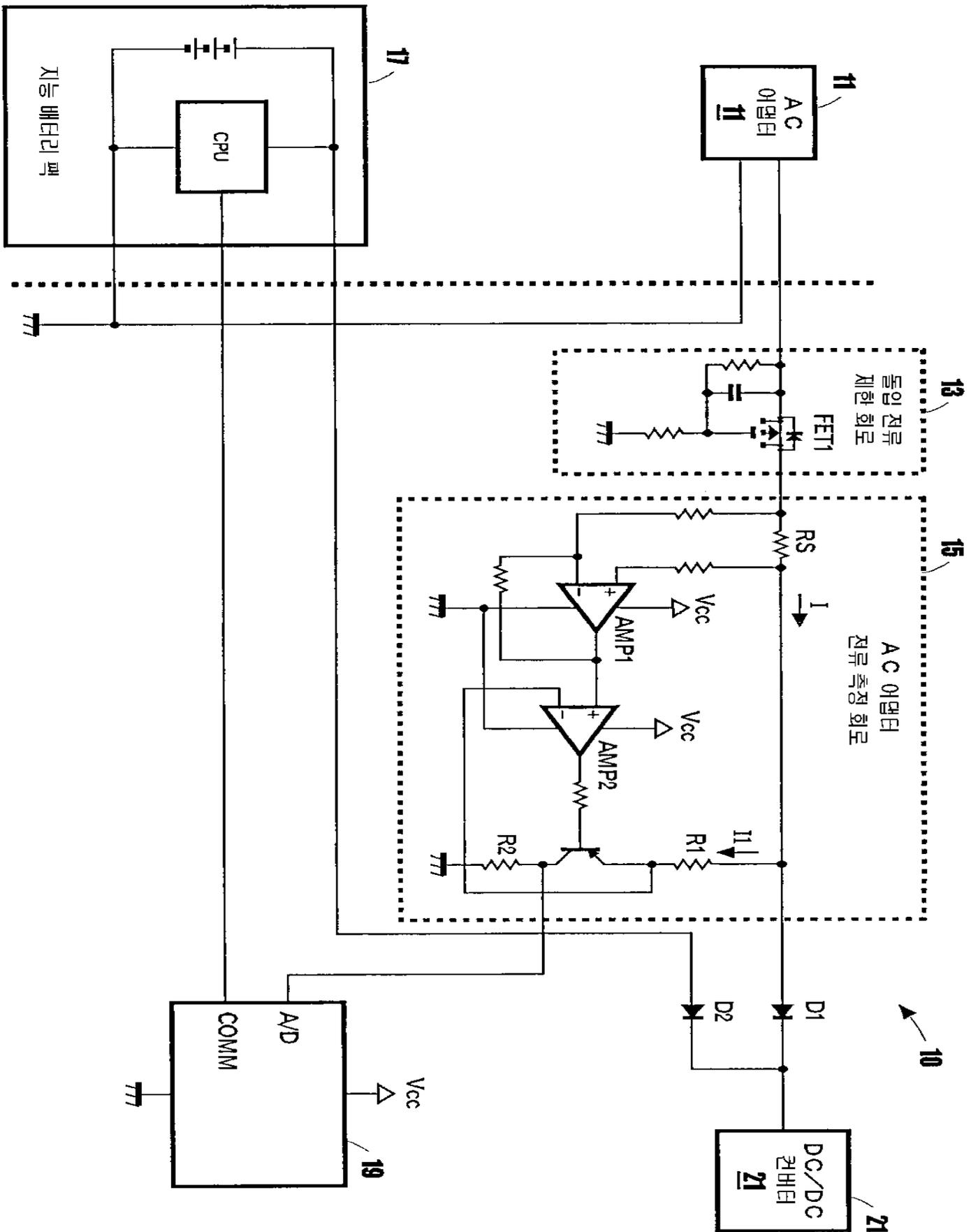
6 , 가 ,가

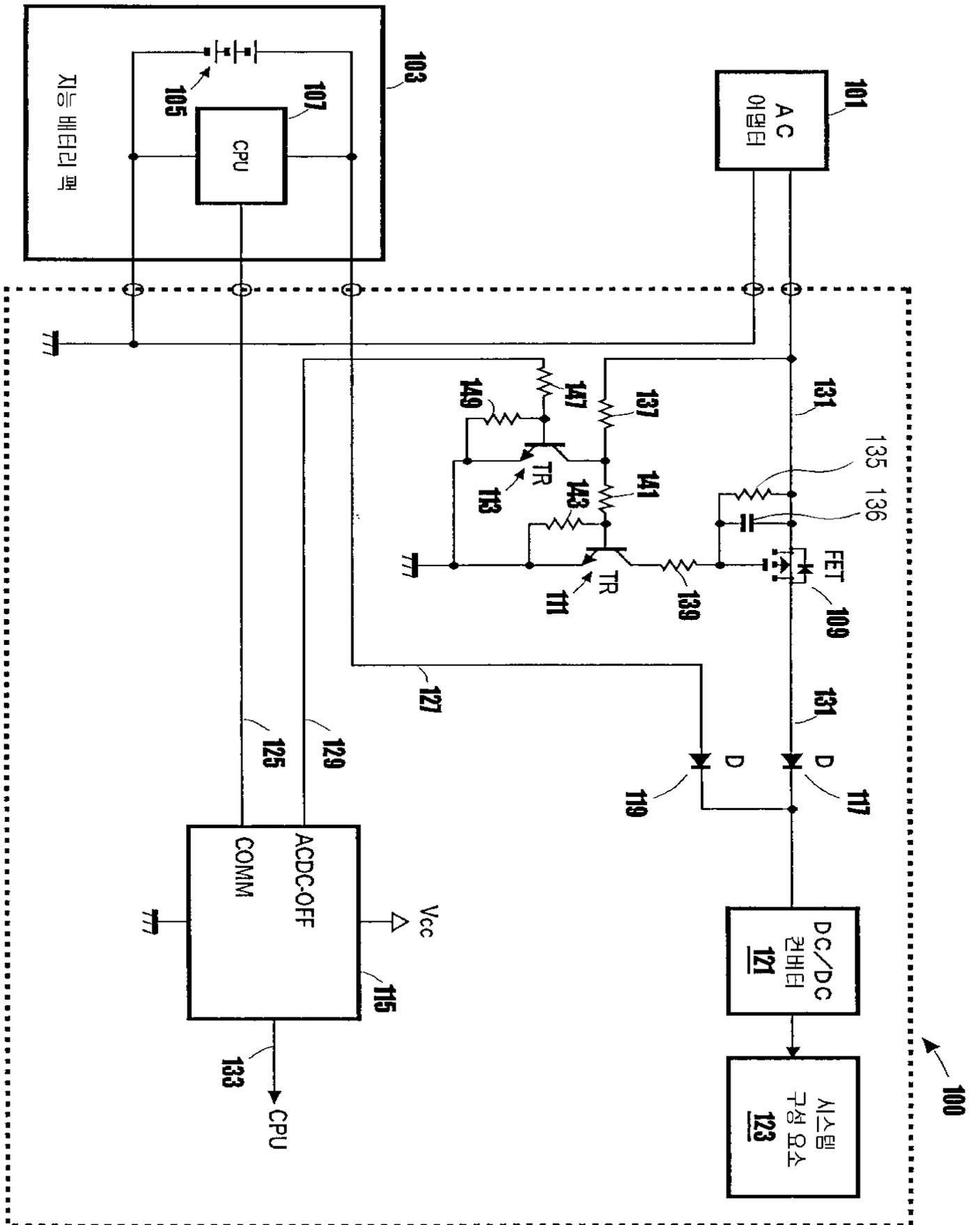
8.

AC 가 ,

AC , AC 가 ,

1





3

