

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 10/00

(45)
(11)
(24)

2003 12 31
10-0413040
2003 12 15

(21) 10-2000-0081424
(22) 2000 12 23

(65)
(43)

2001-0016590
2001 03 05

(73) 538-5

(72) 282 102 1501

160-1 105 204

(74) :

(54) .

가 가

도1, 도2, 도3

1. : 가 220V 2. :
, 3. :
4. :
5. 가 : 3V 1.5V가 6. :
4 가 . 7. :

1
2
3

10 : ,
 20 :
 30 : 가
 40 : (MIC)
 41 : (AUX),
 50 :
 60 :
 (, CdS, ,)
 .)
 70 : ()
 80, 81 : (notch filter, 60Hz, 120Hz)
 90 : (OP-Amp -reference voltage)
 C1 C13 : (condenser)
 ZD : (zener diode)
 R1 R17 :
 L : (Lamp)
 BD : (Bride Diode)
 T : (Transformer)
 SP1 SP2 : (Speaker)
 MIC : (Microphone)

가

가

가

가

1

가

가

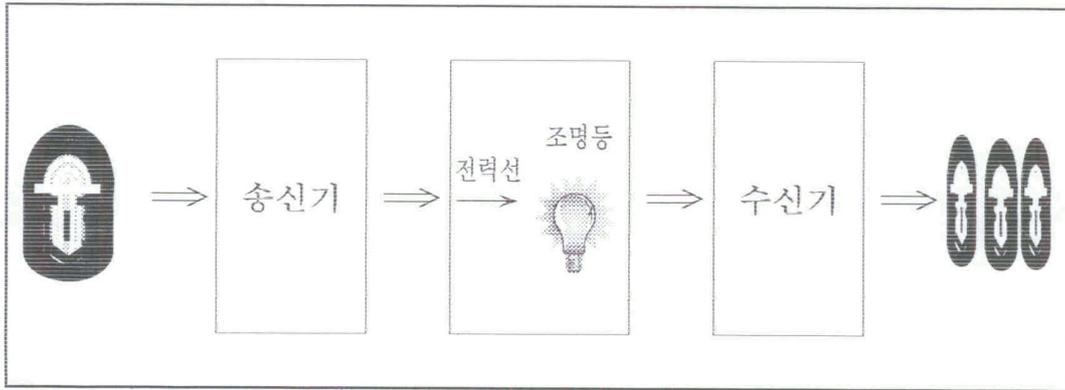
가

1

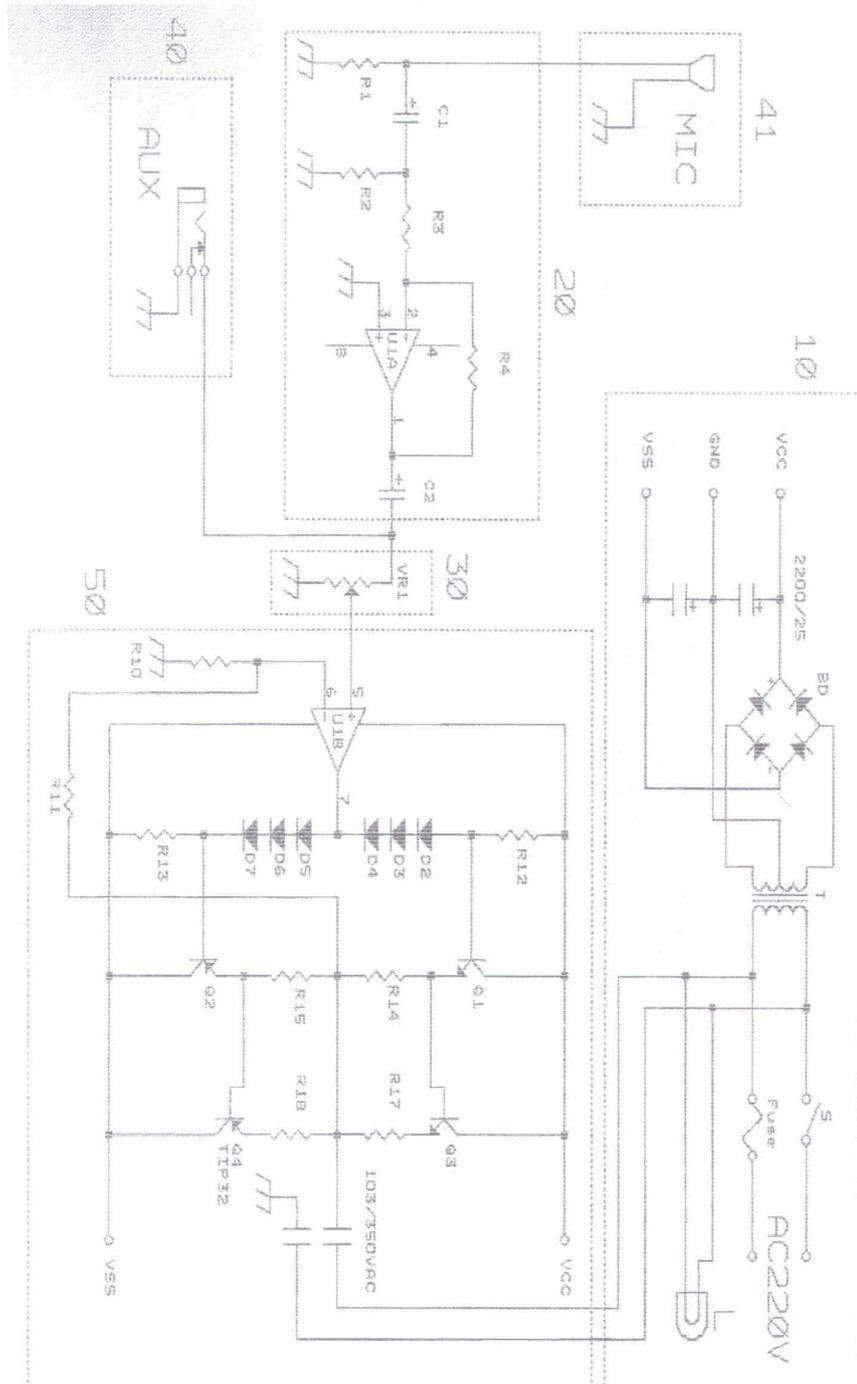
2
 V AUX 220V 가 (41) (40), 가 (20), 가 (30) 110
 가 (S) (T) (BD)
 3 CdS,
 (PS) 3V (ZD) 가 (C1)
 (70) 60Hz (90) 가 (80)
 (SP1, SP2) 120Hz 가 (81) (100)
 가

- (57)
1. ;
 가 ;
 (10 AC220V) (10 AC220V)
 가 (10 L); , 가
 , AUX (40) , (41) (20) AUX (40) (20) ,
 가 (30) 가 (VR1)
 (50 103/350VAC) (50) 가 가 (30) ,
 (10 AC220V) (50) (10 AC220V) (10 S) (10 AC220V) ,
 , (10 L) (60) , (ZD) (60)
 (60) (90) , (70) ,
 (10 L) (70) (10 AC220V) (80, 81)
) , (80, 81) 가 가 (100)
 (SP1, SP2) 가 (100)
 - 2.
 - 3.

1

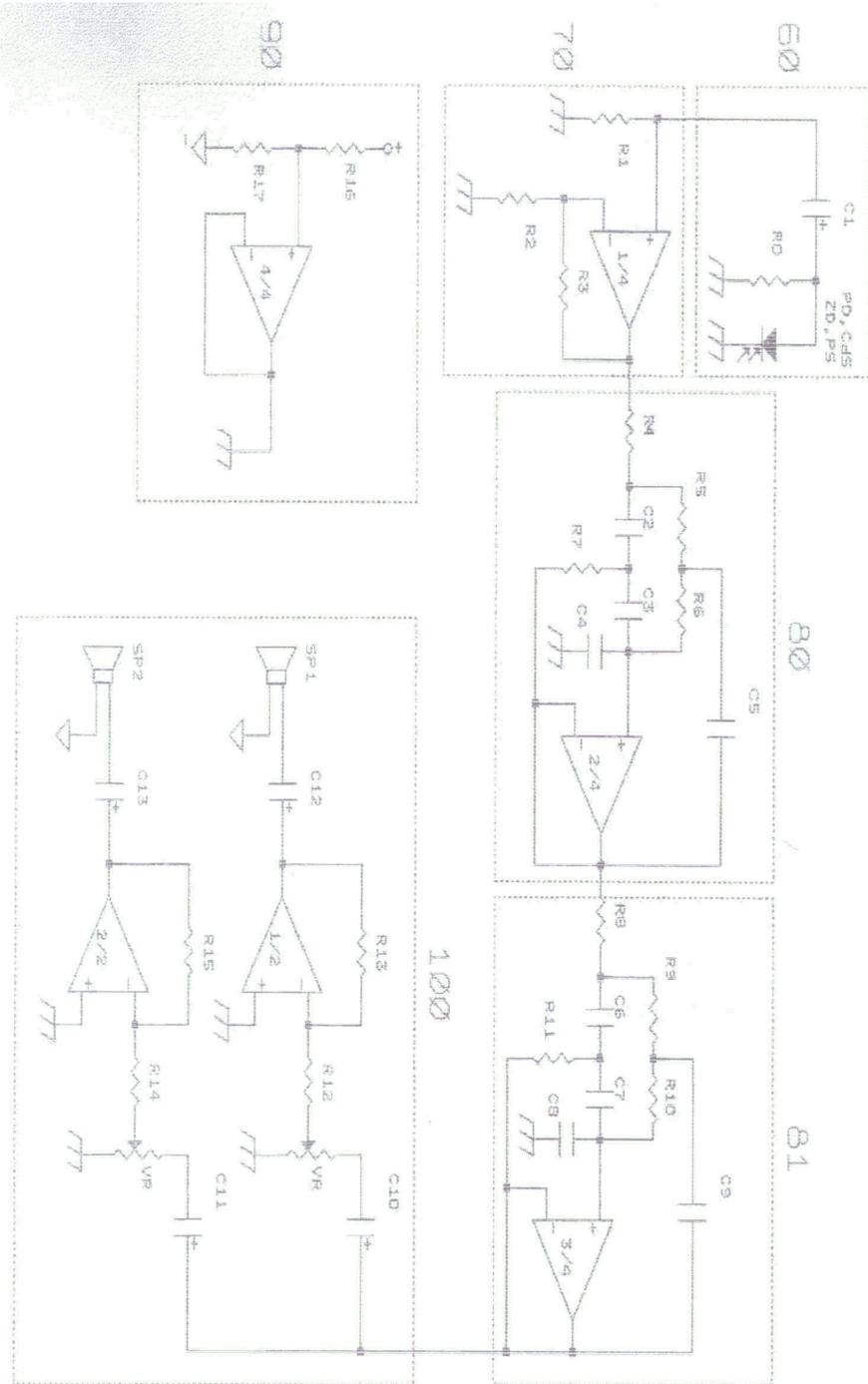


본 발명의 일 실시예를 나타내는 블럭도



전력선과 조명기기를 통신 매체로하는 송신기의 회로도

3



전력선과 조명기기를 통신 매체로하는 수신기의 회로도