

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
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

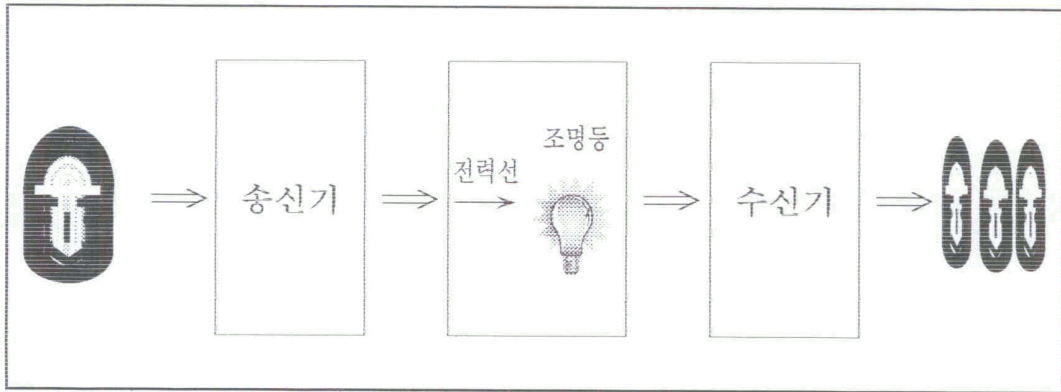
1

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) 가 (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) 가 가 (10 S) (10 AC220V) ,  
 (60) , (ZD) (60)  
 (90) , (70) ,  
 (10 AC220V) (80, 81)  
 ) ,  
 (SP1, SP2) (80, 81) 가 가 (100)

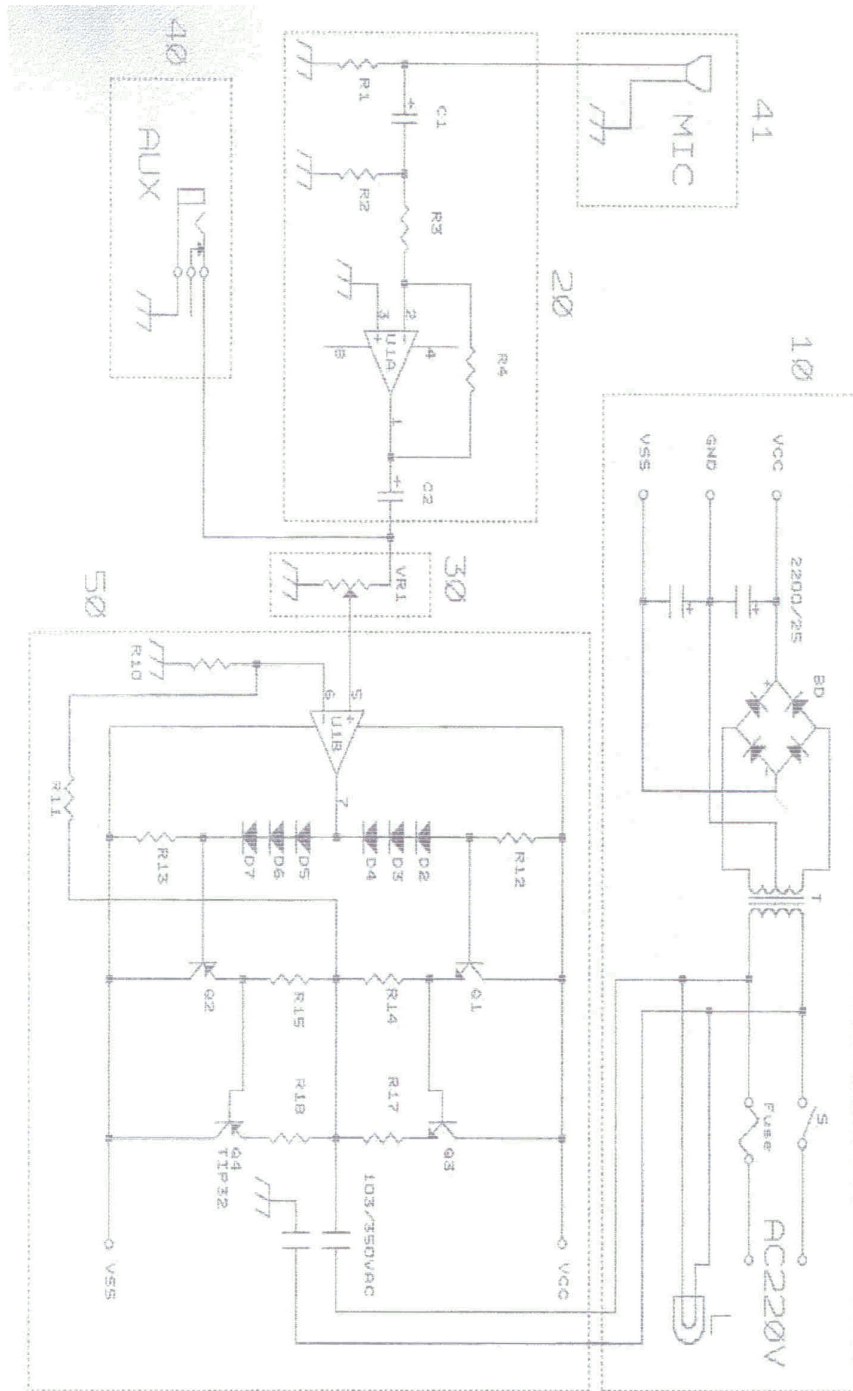
- 2.
- 3.

1



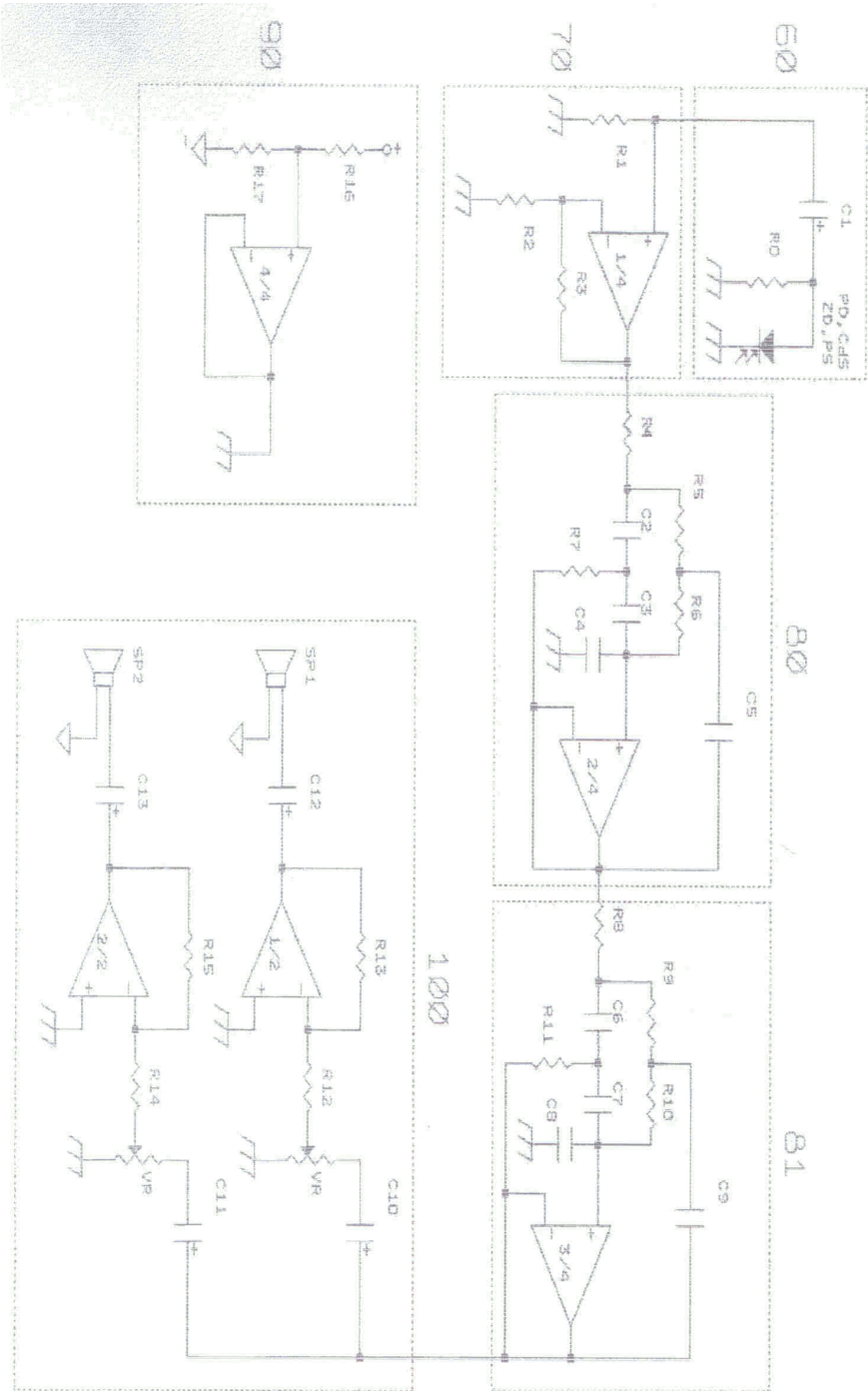
본 발명의 일 실시예를 나타내는 블록도

2



전력선과 조명기기를 통신 매체로하는 송신기의 회로도

3



전력선과 조명기기를 통신 매체로하는 수신기의 회로도