

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H04R 1/10

(45)  
(11)  
(24)

2002 12 31  
10 - 0366231  
2002 12 13

(21) 10 - 2000 - 0010887  
(22) 2000 03 04

(65) 2001 - 0086908  
(43) 2001 09 15

(73) 1 113 - 15 702

(72) 113 - 15 702

(74)

:

(54)

2

,

1

2

,

,

( )

가

,

,

가

가

가

,

가

(HANDS FREE)

가

가 ,  
가 .

,

;  
;  
;  
;

가

1 , 2  
0) ; (10) (11) (11) (20) (21) (10) ; (21) (30) (2  
(30) (10) (20) (20) (31)(32) ;  
(40)

(41) (40) (SW1), (SW2), (41) ;  
(SW3)  
(IC1) (42) ;  
(42) (42) (42) (42) ;  
(43) ; (42) (42) (42) (42) ;  
(44) ; (30) (45)

(AMP), (41) (10) (11) (L1), (D1), (C1),  
(Q1), (R1)

(44) (42)  
(30) (Q2),(Q3), (RY1)

(45) , A/D , (FLASH MEMORY) ,

가

(45) VR1, VR2 가 , LED1 (41)  
(42)

(20) (21) (30) (31)(32) (10) (11)

(30) (30) (10)  
(20) (21) (32)

(SPL)

(SPR) (30) (30) (40) (RY1)  
(20)

(20) (10)  
(30) (40) (41) (L), (D1),  
(C1), (AMP) (Q1) (Q1) (42) (LED1)

(42) (41) (45)  
(45) (30)

1) (10) (40) (SW)  
(44) , (42)  
(Q2)(Q3)

(Q2) (10) (10)  
(Q3) (RY1)

(30) (20) (21) (30) (10)  
(11)

(SW2) (42) (40)  
가  
(45)

(LED1) (45) ,

(10) (45) , 가  
 (40) (SW1) (42)  
 (44) (44)

(44) (Q3) (RY1)  
 (10) (11) (20) (21) (3)

0) 가 (10) , 가  
 (40) (SW3) (42)  
 (45) (45)  
 (30) ( )

(45) (SW3) (42)  
 (45)

(57)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3

;

, ,

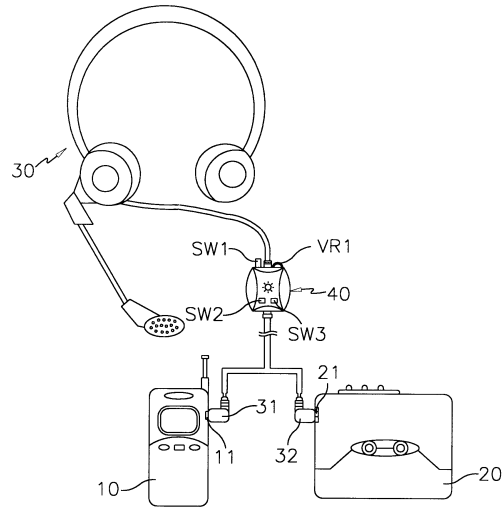
;

;

;

,

1



2

