

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04Q 9/00

(11)  
(43)

2003-0053737  
2003 07 02

(21) 10-2001-0083697  
(22) 2001 12 22

(71) 4 873-29 4

(72) 329-1 105 1501

4 834-11

3 505

(74)  
:

(54)

가 가  
가 , 가 , IR ;가 ,  
IC 가 , IR IC  
가 ,

4

PLC, , ,

1a 1b

,

2a X-10

,

2b 2a

,

3

(HA : Home Automation)

,

4

,

5

401 : IC 402 :

403 : 405 :

407 : 411 : IR

413 : IR 414 :

415 :

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가  
가

가

PSTN

가  
가  
가

가

) , IR , IR , PLC(Power Line Communication :  
 , IR ;  
 가 , IR ; 가  
 IC 가 , IR , IC  
 가 , IC

(Zero Cross Point)

1 , 1/2 120KHz X-10 1ms

1a 1b

1a 1b 가 ' ' , '0' , '1' , ,

'( : 10-2000-002198) '  
 '( : 10-1999-053820)

'( : 10-2001-076335)

X-10

2a X-10 , 2b 2a

2a , X-10 'Start Code'가 2 , 'House Code'가 4  
 , 'Number Code' 'Function Code'가 5 ,  
 , 'Start Code' 1110 , 1/2 가 L1 , 1 0 가 , L0 , 0 1  
 1 2b

L1 L0

가 가 '1', '0' , ' 1(L1)'  
 가 가 1 0 , ' 0(L0)'  
 가 가 가

, 0 1

, 2b , 'Start Code' '1110', 'House Code' 'L0,L0,L0,L1', 'Number/Function Code' 'L0,L0,L0,L1,L1' .

3

(HA : Home Automation)

가 (303), (300) 가 (304) (305) (301), (302), (300) (306) 가 (300) PSTN 가 (301, 302, 303, 304, 305, 306)

(305) , 가 가 (300) PSTN

3

가 (300) 가 (306)가 가 가 ARS 가 가

(306)가 , FM

3 가 (304)가 가 (303)

4

on : (411, IR Receiver), IR (413), IC(401), (403) (414) (402), PLC(Power Line Communicati (405), (407), IR (415)

(407) PLC (403) (405) DC (405) IC (403) IC(401) 가 220V

(402) (414) 가 IR (413) 가 IR (411)

(414) 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가

, 가 IR (411)

, 가 , ,  
(415)

5 , 5

가 가 가 가 , , ,

(PSTN , ) ,가 , (520)  
가 , 가 (520)

, 가 가 (510) , 가 ,  
가 가 (510) , ,

가 ,  
가

PLC

가

가

(57)

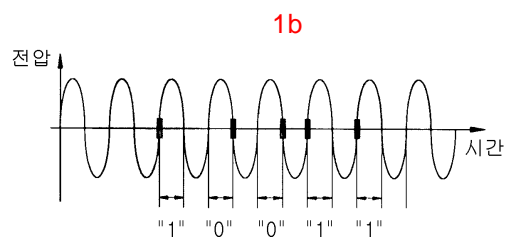
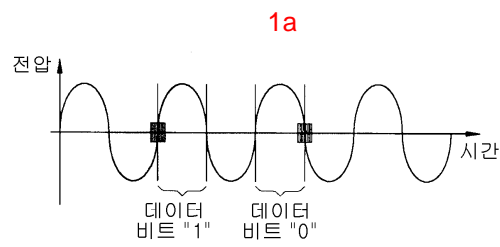
1.

IC, , PLC(Power Line Communication : ) , IR , IR

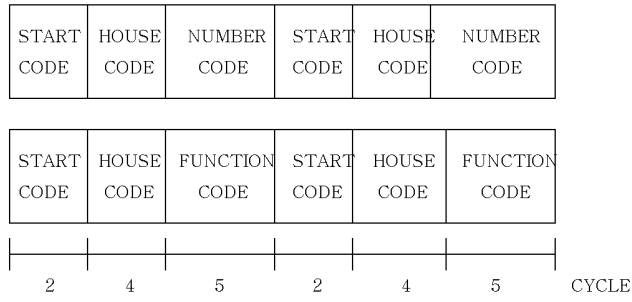
;

가 , IR ;

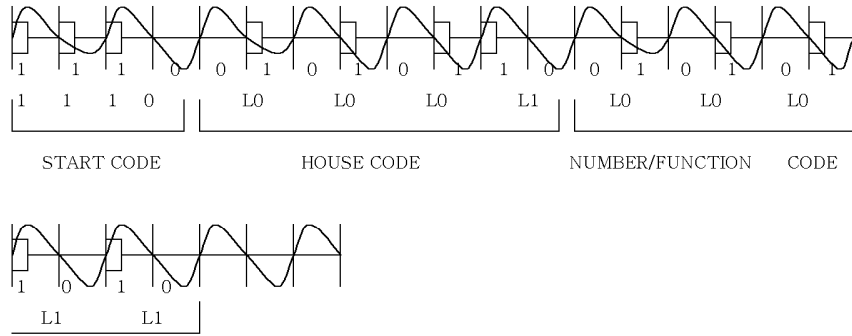
가 , IC 가 , I  
R , IC 가 ,  
1 2. ,  
1 DC .  
1 3. ,  
1 IC .  
1 4. ,  
, 가 IR 가 , IR  
, IC 가 ,  
1 5. ,  
가 .



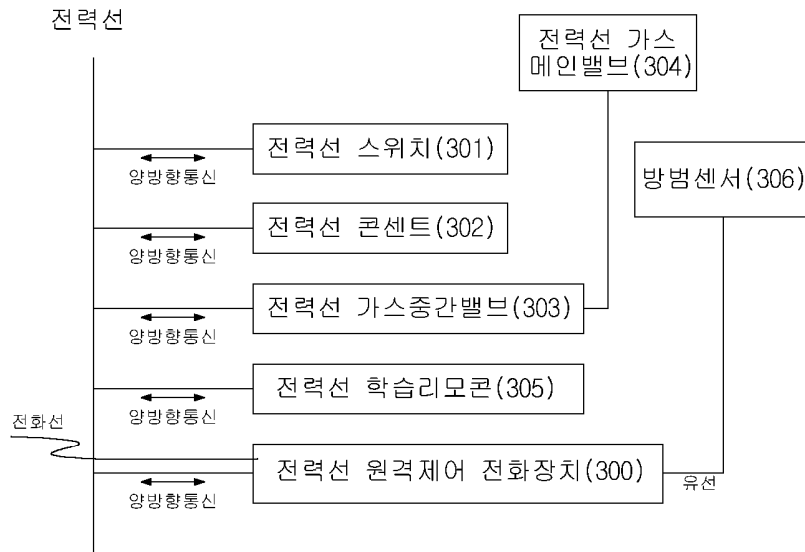
2a



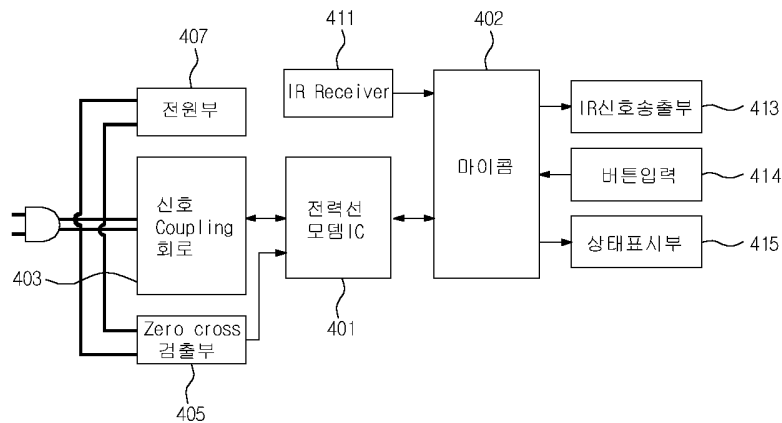
2b



3



4



5

