

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. 7
H02M 1/12

(45)
(11)
(24)

2003 05 01
20-0311912
2003 04 17

(21) 20-2003-0002659
(22) 2003 01 28

(73) 4 873-29 4

(72) 893-26 604

(74)

:

가 :

(54) 가

가 가 , IC 1
2 1 ,
2 .

가 .

3

, , ,

1 가 .
 2 2 가 가 .
 3 가 .

< >

1: 2, 21, 22: ()

10, 30: 가 11, 31:

12, 32: 13, 33:

14, 34: IC

(PLC: Power Line Communication) 가 , , 가

가 . 가 [kHz] 가
 [MHz]

가 , / ('가 ')
 IC

(220V, 60Hz) (filtering)

가 , 가 가 IC
 가 가 가

, 1 가 (10) (concent) 가 가 (1) (2) ,
 (11) (13)

(11) (surge voltage)
 1μF-3μF 가 (C)가

(13) 가 (C) , IC(14) 가 (C)
 (C)

(13)가 , (C)

, 가 ,가 (13) 가 .

, , 가 가 가 .

, IC 가 , .

IC 가 , 1 2 가 , 1 2 가 ,

1 2 4 .

, 가 가 IC 가 가

가 . 2 가 2 , 가 2 가

2 (L1) 가 , () , 가 (C1) , 가 , (C1) (L1) , 가

가 , IC .

, 1 (,) 가 , (,) 가

, (,) , 가 가 , (EMI: Electromagnetic Interface)

, 3 .

3 가 (30) (31), (32)) , 3 (33) IC(34) (C)가 (32) , (31) (31)

, 1 (21) 가 (31) 1 (21) , (1)가 ,

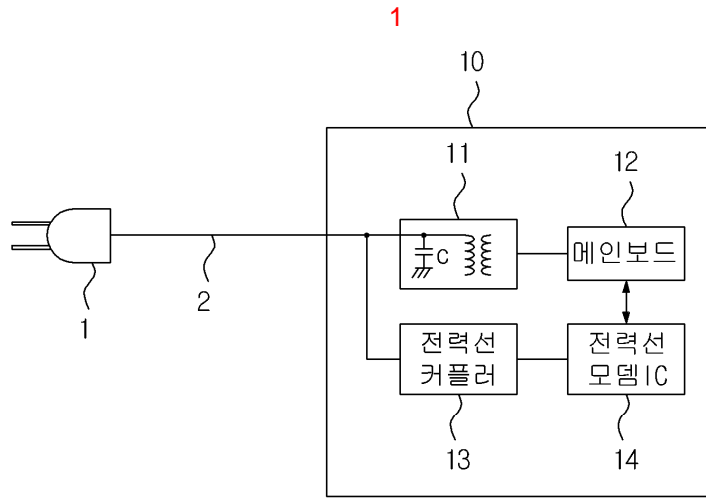
(33) (1)가 2 (22) , 2 (22)
 (1) (line) ,
 , (1)가 () , (1) 1 (21)
 (31) IC(34) (C) (31) , 2 (22) (33)
 1 (21) (31) (C)
 (C) (32) 가 2 (22) 2 (22) 가
 (33)
 , 2 (22) (C) 가 1.5m (C) (C)
 가
 , 2 (22) 가 (30) (22) 가 (3
 0)
 3 1 (21) 2 (22) , 가
 4
 , 가
 가
 가

(57)

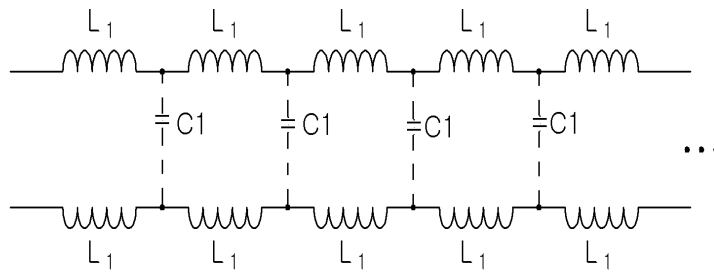
1. , IC 가
 가 ;
 1 ;
 2 가
2. ,
 1 ,
 2 1.5m 가 .
3. ,
 2 ,

1
가

4



2



3

