

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7

H01Q 1/24

H01Q 5/00

H01Q 1/44

H01Q 1/38

(11)

(43)

10-2004-0071222

2004 08 11

(21) 10-2004-7009516

(22) 2004 06 18

2004 06 18

(86) PCT/SE2002/002419

(87)

WO 2003/067703

(86) 2002 12 19

(87)

2003 08 14

(30) 0104348-8 2001 12 20 (SE)

(71) , -223 70, 16

(72) , - , -453 33, 2

, , -222, 가 28

(74)

:

(54)

(23)

(4,5)
(1)

(3)

(21)

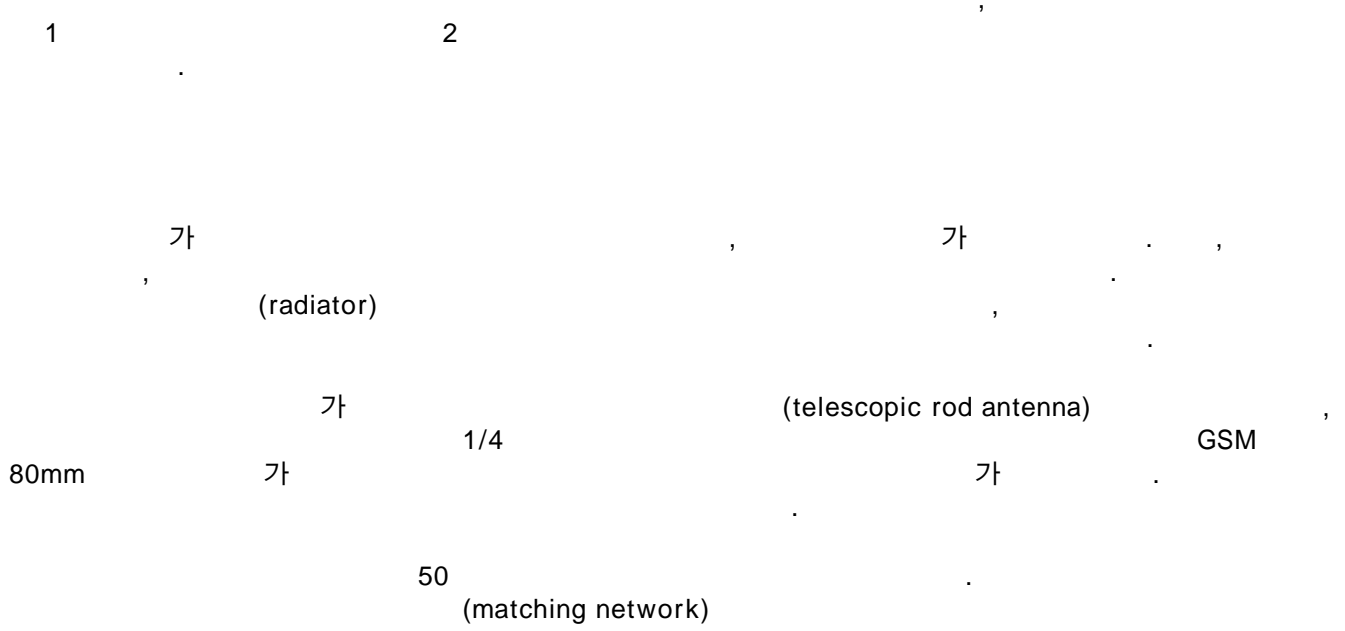
(3)

(7)

/

(7)가

(3)



- 1 ;
- 2 1 ;
- 3 1 ;
- 4 3 , ;
- 5 3 , ;
- 6 3 , ;
- 7 2 ;
- 8 7 2 ;
- 9 7 8 2 1 ;
- 10 7 8 2 2 ;

11 7 8 2 3

1 , 1 .

(4),(5) (2)가 (3) 1 (3)

가 50-1990 MHz) 가 (5) DCS- PCS GSM (880-960 MHz) (1710-1880 MHz) 18

(4),(5) (galvanic) 가 (21)

가 (4),(5) (6) (2)

1 (3) (1) (13) (14) (1)

(14) (4),(5) (21) (1) (4),(5) (22)

(4),(5) 가 1 2

(7) 가 (7) (7) 가 (10)

(8) 2 (9) 1 (1) (11) (10)

/ (5)가 (4)가 (3) (7)

1 2 (1) (13) (12) 1 (1) 2 (14),(22) 2 (14) (12)

(11) (3) (13) (8) 2 (9)

3 4 (3)가 1 2 (15) 1 (15)가

(7) (16) 가 1 2 , 3 (16) 1 (8),(9)

0.01-0.03 가 (7)

4 2 (17) (15) (3) 1 2 (1)

(12)

5 (18)가 2
 1 (8) 2 (9) 가 (18) 1
 2 1 2 , (7)가 (11) (19)
 6 2 (7)가 (20)가 (12) 1
 1 , 1 , (3) (flexifilm), ,
 1 1 가
 1) , 가 1 , (11) 가 ()
 가 (12) 1 (3) 가 , 가 가 가
 1 2 (1) , (3) , (1) (1)
 , (1) (30) (1) 가
 7 8 (1) (23) (23) (1)
 (24) , (23)(8) (2) (1) (2)
 , (23)가 (2) (23) (26) (25)가 (25)
 (27),(28) , (23) (25)가 (2)
 , (27),(28) (23) (29)
 7 8 (27),(28) , (27) 1
 , (28) 2
 1 1 (27) 1 (30) (1) ()
 1 (30) 2 (31) (1) (30) (14) (1)
 30),(31) , 2 (31) (1) , (29) ()

, 2 (28) 1 2 3
 (32) .

1 (27) 1 (3) (33) 2 (28)
 (34) , (33) (34) , 2 (28)
 , (35) 2 (34) (33) (34) 가 90° , 45° 가
 28) , , , 2 ()

(25) 7 8 (27),(28)
 (36) 9 .

10 (27),(28) 1 (27)가 (25)
 2 (28)가 1 (25)
 .

11 10 2 (28)
 (25) , 1 2 (27) (25)
 2 (28)

7 11 , (27),(28) .

7 11 1 (27), 1/4
 1/2 1/2 , 2 GSM- 1/4 DCS- 1/4 PCS-
 , (28), DCS- 1/4
 , 가가 .

- (57)
1. 1 (3) ,
 ,01,32) 1 (3) (4;27) 2 (1) (5;28) (30)
 2. 1 ,
 3) (3) (1) (2)
 3. 2 ,
 (1) .
 4. 3 ,
 (3) (1) (14) , (13) ,
 - 5.

3 4 ,
(1) (14) ,

2 6.
(23) (1) (10) ,

6 7.
, 1 1 2 1
, 2 3 , 2 1

7 8.
1, 2 3

8 9.
,

7 10.
9 ,
1 1 2

7 11.
10 ,
1 (27) (36) , 2
(28)

7 12.
10 ,
1 (27) (36) , 2
(28) 1

7 13.
10 ,
2 (27) (28) (36) , 1
(27) 2

14.

3 ,
(3) (1)

15.
3 6 ,
2 (7) (1) , 1 (12) (1)
6,17,19,20) / (3)

16.
15 ,
2 (15,18) (17,20) 1 (3)

17.
15 16 ,
(16,17) 2 (15)

18.
15 16 ,
(19,20) 2 (18)

