

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01Q 1/24

(11)
(43)

2002 - 0004838
2002 01 16

(21)
(22)

10 - 2001 - 0038057
2001 06 29

(30)

10 - 2000 - 020432 2000 07 05
9

(JP)

(71)

가 가

가 가 6 7 35

(72)

가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54)

(3) dinal)

(short circuit)
(1)
(2) , (3) , (4) , (5) , (2) (longitu

(both ends) 가 .

SAR

2 1 .

3 SAR 1 2 가 .

4 2 .

*

1,10. 2.

3,11. 4.

5. 6.

12.

, .

, 가 .

, PHS(Personal Handyphone System) 가 .

, .

, 가 . , , 가 . , , SAR(Specific Absorption Rate) , SAR 가 .

SAR (end) , (short circuit) , 가 .

가 . , 가 .

1 SAR (20) .

(20) () ,

(21) , (22) , (給電) (23) , (24) . (21)

(22) () . (22) (21)

(25) .

(21) , (24)

(21) , (23)

(24) (24)

(23)

(24) (rod antenna) , (stretch type)

(24) (20)가 , 가 (23)

(21) (24) (20) 가 (21)

(20) (20)

(21) SAR 가 (h

ot spot)

(20) (22) () (21)

(21A) (22) (22) (21)

(21A) (20)

(22) (longitudinal direction) (21) (25)

(21)

(L3) 1/4

(22) (21) 0 가 , 가

(23) (22) 가

SAR (20)

(22) (22) (21)

(20) (21) (22)

(25)가 가 , 가

가가 , 가 가

SAR

가 , 가 , 가 . 가 가 . 가 가 . 가 가 . 1/2 . () , . 가 SAR 가 2 (1) 1 (1) (4) , (5) () , (2) (3) () (2) 가 (2) (5) (2) (5) (5) (4) (5) (4) (5) (conductive wire) (4) (2) 가 (1)가 (5) (1) 가 (2) .

(1) 가 (1) , (5) 가 .
 (1) , (1) SAR(Specific Absorption Rate) SAR
 가 .

(1) , 3 (1)
 . (2) SAR 가
 , (6) .

(6) SAR (3) (2) (2a) 2 (3) (

(3) (20) (22) . (3) (2) 가 .
 , (3) .

, (2) (3) 가 가 ,
 (3) 0 .

, (3) (2) 가 가 ,
 , (4) (3) (2) 가
 . (1) (3) (2)
 , (6) SAR .

(3) (2) (2a) , (1)
 . (3) (2) (2a) (2)
 가 . (3) (2)

4 2 (10) 2 . (10)
 (1) (1)

(2) (10) (2) (11) ,
 (11) 4 (L2) (12)
 (12) 가 . (11)
 (L1) .

(12) (11) (electrical length)가 . (

12) 4 (12) (11) , (12) , 4 .

, 1 2 , (1,10) (2) (2a) (3,11)
 . (2) (3,11)
 (relative dielectric constant) , (3,11)
 (L1,L2) .

가 , (L) 1 , , λ
 , ε .

1

$$L = \frac{\lambda}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{\epsilon}}$$

, (3,11) (L1,L2)가 ,
 (1,10) .

(1,10) , (5)가 . (5)

, (1,10) , (3,11) . ,
 (3,11) 가 ,

, (1,10) , (3,11)
 .

가 .

, , 가 ,
 , 가 가

, 가 , 가 .

, 가 , 가 가 ,
 가 , 가 가
 가

, 가 , 가 .

(57)

1.

가 , 가 ,
(both ends) 가 .

2.

1 ,
가 .

3.

1 ,
가 .

4.

1 ,
(relative dielectric constant) 가 .

5.

4 ,
가 .

6.

1 ,
가 ,
 ,

7.

가 , 가 ,
 ,
 ,

(both ends) 가

.

8.

7 ,

가

.

9.

7 ,

가

.

10.

7 ,

(relative dielectric constant)

가

.

11.

10 ,

가

.

12.

7 ,

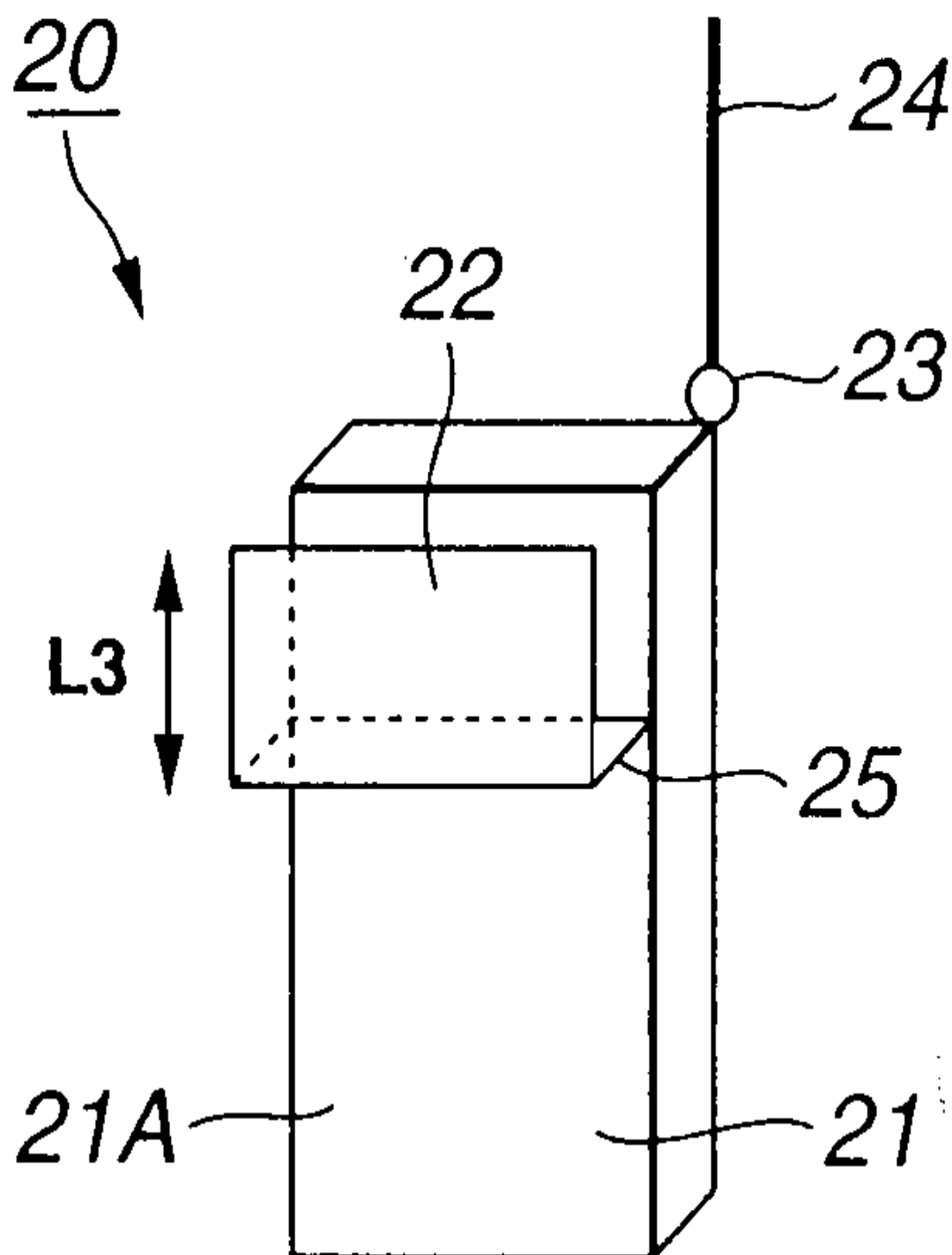
가

,

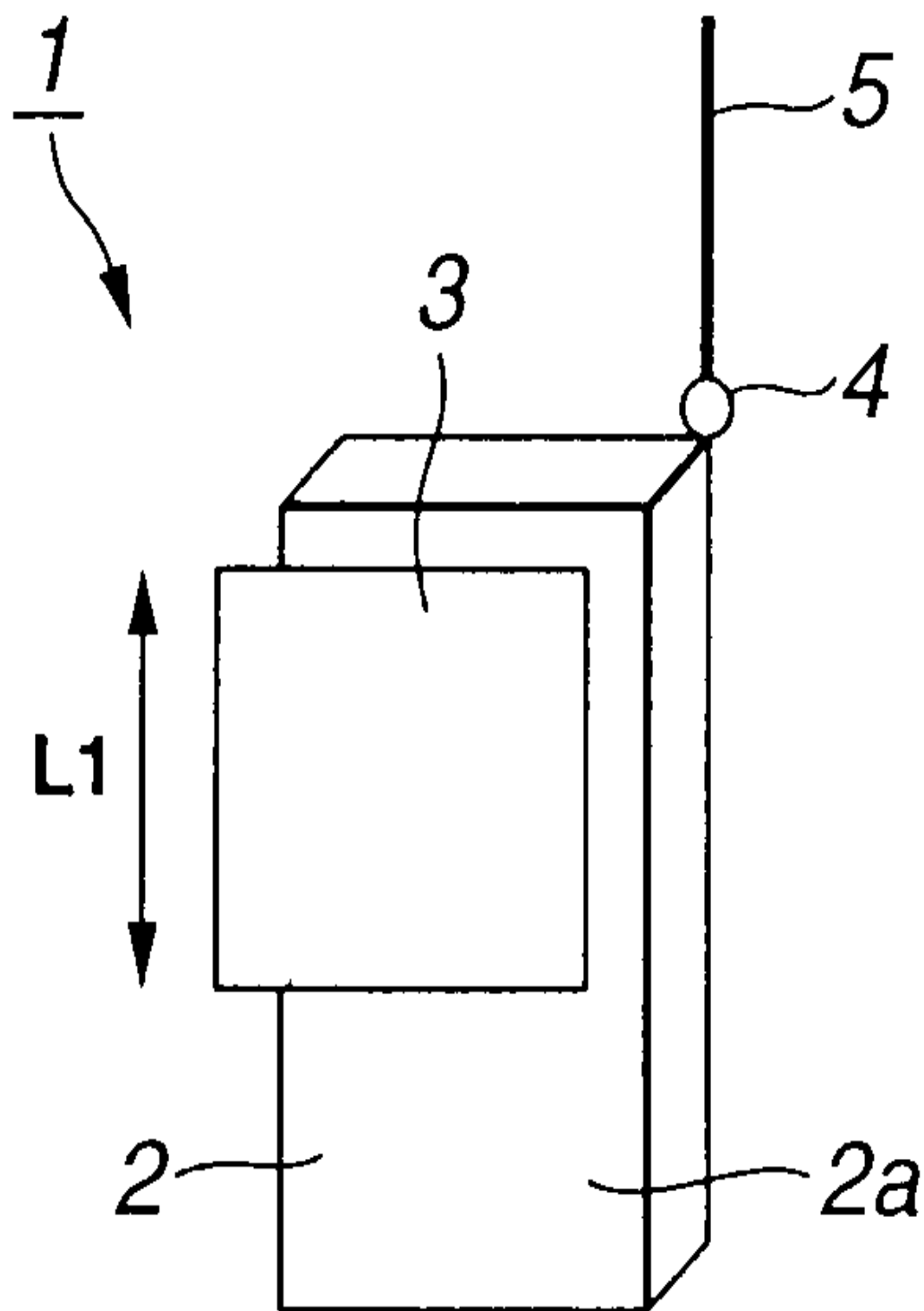
,

.

1



2



3

