

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01M 10/40

(45)
(11)
(24)

2002 03 07
10 - 0325873
2002 02 09

(21) 10 - 2000 - 0019250
(22) 2000 04 12

(65) 2001 - 0095832
(43) 2001 11 07

(73)

575

(72)

가 336 - 47 B01

128 304

(74)

:

(54)

, 가 ,
10 50 80 %

1 .
 2 1 (11a) 1 - ' .
 3 .
 4 (3 25) (3 27)
 5 3 .
 6 5 (35a) 5 - ' .

<

15 : 17 : 19 :
 21 : 23 :
 25 : 27 :
 29 : , ,
 31 : 35 :

, , PC 가 , 가 2 , , 가 3 ,
 - , - , - 가 , 가 2 가 3 ,
 2 , ,
 , , 가 , 가 , 가

, 2
가 가 . , 1
가 .

1 .
1 , (), (), ()
(separator) (1);
(5) (3) (5); (3)
(9); (1), (3) (5), (7) (9)
(11)

, (11)
(7) (11)가 (11) (1), (3) (11) (5) ((11a)
11) (9) (11) 가 1 3
(11)

2 1 (11a) 1 - .
2 , 1 (9) (11)가
(11ab) (11) (11aa) (11aa)
가 . (1 7) (9) 가 . (13)

, (7) (9) 가 , (11) (11aa)
(7) (7) (9) (9)
(7) 가 (9) , 가 (7) (9)

가 ;
10 50 80
%

50 % 100 10

30 200μm 20 150μm

가 가 4

3

3 (15) (17) (19)가 2 (15) 1 (17) (p
ore)가 (15) (17) (21) (23) (21)가 (25) (27)가
(21)

(21) 2 (15) 2 (21a, 21b)가
(21) (25) (27)

4 (3 25) (3 27)

4 (3 25) (3 27) (100)
(102)

5 3 (35)

5 , (), (), () (21) (23); (21) (23) (35)가

(35)

(25) (35)가 (27) (35) (29), (21) (35) (23) (35a) (35) 가 3

(25) (27) (31, 33) 50 80 % 100 10 50 %

(25) (27) (27) (35) (5 35aa) (25) (27) (31, 33) (35) (5 35aa)

(25) (27) (25) (27) (25) (27) 1 2 가 (25) (27) (31, 33) (25)

(31, 33) (25) (27) (25) (27) 가

(25) (27) 20 150µm 가 30 200µm 가 30µm 가 , 200µm 가

6 5 (35a) 5 -

6 (35aa) 2 (27) (35aa) (35ab) (27) (35) (2 9) (2 13) 가 (27) (33) 가 (25) (27) (31, 33) (25) (27) (35) (35aa) (25) (27) (27) (31, 33) (31, 33) (25) (27) (25) (27)

98.2gf/mm
(3.4gf/mm) 30

0.2 , 90 4 30 3g 1 3 가

가

(57)

1.

가 ;

80 % 10 50 ;

2.

1 50 % 100 10

3.

1 2 ,

4.

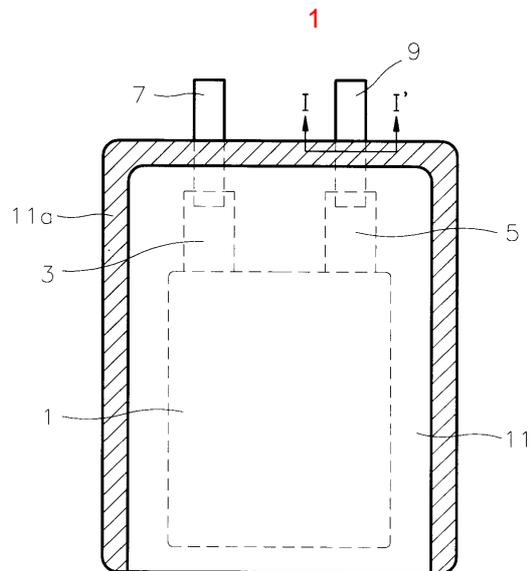
1 2 ,

5.

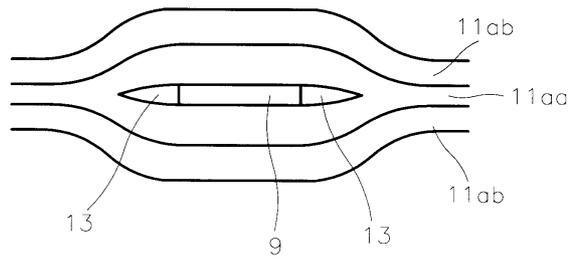
1 , 30 200 μ m 20 150 μ m ,

6.

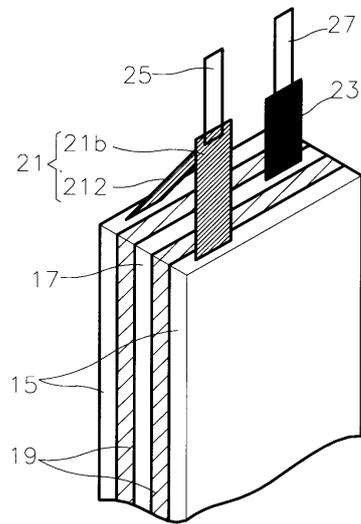
1 가 , 4 가



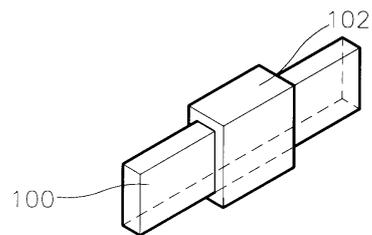
2



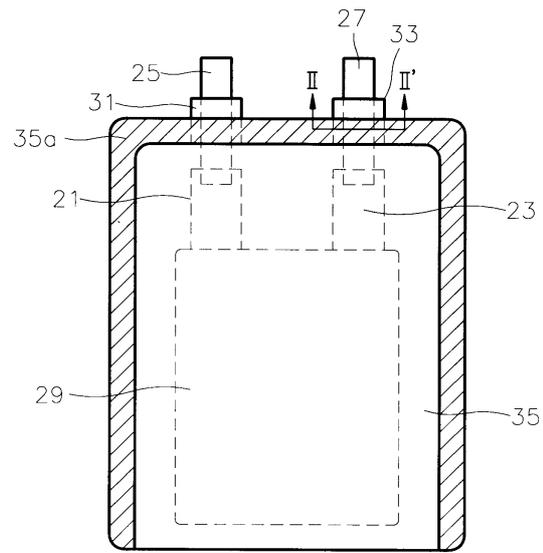
3



4



5



6

