

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H01M 4/04

(45)  
(11)  
(24)

2002 11 23  
10 - 0362278  
2002 11 12

(21) 10 - 2000 - 0018665  
(22) 2000 04 10

(65) 2001 - 0095531  
(43) 2001 11 07

(73) 575

(72) 30 - 20 가 803  
101 1318

(74)

:

(54)

가 , 200 2000 m<sup>2</sup>/g 가 2 , 가 1 2

2

1

2 2

<

10... 11...

12... 13...

14... 15...

16... 17...

18... 19...

21... 22...

22a... 23...

24... 100...

110...

가

가

(Ni - MH)

(Ni - Cd)

가

가

가

가

가 가

가

가

가

가 , (grid) (cathode current collector)가 ,  
 가 ,  
 , (anode current collector) , 가 ,  
 가 ,

(monopolymer) , (copolymer)

(carbon black)  
 가 , 60 m<sup>2</sup>/g  
 가 ,

1 가 ,  
 2 가 ,

1 2 200 2000 m<sup>2</sup>/g  
 , 1 2  
 가,  
 200 2000 m<sup>2</sup>/g

1 (10)

(13) , (10) (11) , (12) , (11)(12)  
 (assembled battery)가 (14) .

(11) (12) 가 (15) (16)  
 (15)(16) , (15)(16)  
 (17) (18) .

(10) (14) 가 가  
 가 가 , (19) , (19) 가  
 , 가 (100) . (100)  
 (14) (110)가 , (19)(100)  
 (10) (110) 가 (19)

a) (100a)가 .

2 (11) , (12) , (13)

(11) 가 , (21) , (21)  
 (22) .

(21) , (21) 가 (exp  
 ended metal) (punched metal) , (exp

(22) , 가 , , , .

(12) (11) 가 .

(12) (23) , (23)  
 (24) .

(23) 가 (16) , (24)  
 , (23) (21)

가

(21) (23) (22) ,

(24) ( ) .

(22) (24) (22a)(24a)가  
 200 2000 m  
 2/g 가 , Cabot Vulcan XC  
 - 72R , Black pearls 2000 . Vulcan XC - 72R 254 m 2/g , Black pearl  
 s 2000 1475 2/g .

z 30 m /? 가 (22a)(24a) 600 mAh (10, 1 ) 1KH  
1/4 120 m /? 가

(22a)(24a) (22) (24) 1 3

가

가 (10)  
(22)(24) (21)(23)

(11) (12) (13) 가

(22)(24) 가 ,가 가

(100) (100) (110) (10) (14) (19)

가

가

가

가가

(57)

1.

, ;

, ;

;

, 200 2000 m<sup>2</sup>/g ;

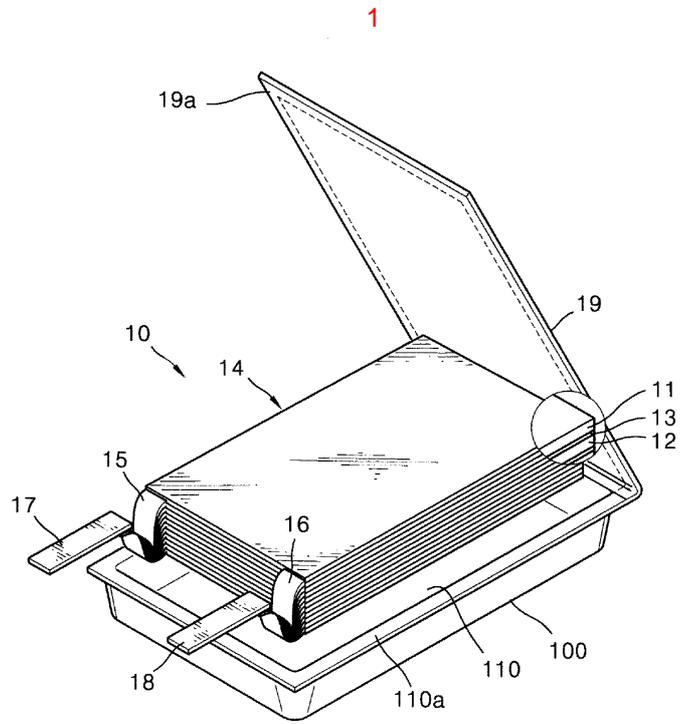
2.

3.

1 ,

2000 m<sup>2</sup>/g

200



2

