

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
H01M 4/02

(45)
(11)
(24)

2002 12 16
10 - 0364965
2002 12 03

(21) 10 - 2000 - 0036125
(22) 2000 06 28

(65)
(43)

2002 - 0001416
2002 01 09

(73)

728

(72)

101 1301

300 - 11 3 308

382 - 1 2 211

901 가 121 806

547 - 1 104 403

382 - 1 53

630 505

630 405

(74)

:

(54)

가

가

가

가

가

1

1

2

<

1 : 2 :

3 : 가 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

가

가 . 가 ()
 가 , , ,
 가 , , ,
 가 가 , / 가 가
 가 .
 가

5756230

220449

- co -

)(, "P(VDF - HFP)")

(

300 600%

가 가

가

가

, 가 ,
, 가 .

, 가 , , , ,
가 , , , ,

, / / / /
, .

, 가 1
(6) (4) (1) (2) (5)
(6) (6) 가 (6) (6)
(7) (2) .

(MPCF), (MCMB),

, (6) (expended metal),
(punched metal) 가 .

3 가 .

가 , , 가
(1) (2) 1 (6) (4) , 가
(6) (6) (5) (6) (6) , 가
(6) (8) (2) .

(PVDF)

(PVDF), (PAN), (PEO), (PMMA),
 (PVC), (PS) 가
 (LiPF₆), (LiClO₄), (LiBF₄),
 (LiAsF₆), (LiCF₃SO₃) 가
 (GBL), (DEC), (EC), (PC), (BC), -

(DMC), (EMC), (THF) 가 가
 / / / /
 가 ,

<

MCMB 10 - 28, (- co -) (P(VDF - H
 FP)) 가 가 75 : 10 : 15

1 (1) (6)가 (5)
 (2) , (6)가
 (4) (6) (4) (6)
 90 ° 150 ° , 가
 (4) (6) (6) 가
 가 (6) (5) 가
 (6) (7) (7) (2)
 , 가 가

- co -) (P(VDF - HFP)) 가 (SUPER - P), (가 75 : 4 : 8 : 13

(6) (8)

(50 : 30 : 20 - co -) (P(VDF - HFP))

1M

2 4.2 3.0V 1mA/cm² 가

<

r blade) (6) 30 (docto

1mA/cm² 가 2 4.2 3.0V

2 (6) 가 (6) 가

가

(6)

(6)

(6)

(6)

가

(57)

1.

, 가 ,
, 가 .

2.

1 ,

(MCMB),

(MPCF),

3.

, , 가 ,
, 가 .

4.

3 ,

5.

6.

7.

, 가 , ,
; 가 ,

, , 가 ,

, 가 ;

가 ; ,

, , 가
,

8.

7 ,

(PVDF),

(PAN),

(PEO),

(PMMA),

(PVC),

(PS)

가

9.

7 ,

(LiPF₆),

(LiClO₄),

(LiBF₄),

(LiAsF₆),

(LiCF₃SO₃)

가

10.

7 ,

(DEC),

가

(EC),

(DMC),

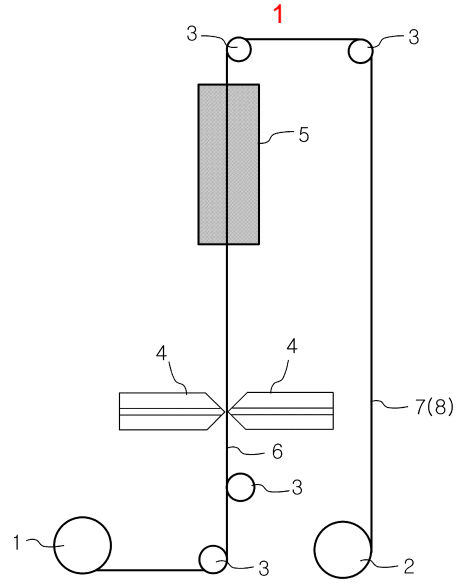
(PC),

(EMC),

(BC), ~~BC~~ -

(THF)

(GBL),



2

