

34... 35...
36... 40...
41... 42...
43... 44...
45... 48...
49...

가 , 가 (Ni-Cd) , 가 (Ni-MH)

가 , 가 , 가

가 , 가 , 가

가 , 가 , 가

가 , (mechanism) , (thermal runaway)

1999-67188

1 (10) (10) (11) , (12) , (12)

(14) (13) , (11) (11) (12)

(10) (11) 13) , (14) (15)

(19) , (19)가 (20) (19)

(19) (10) (25)가 (26) (11) , (13)

(14) 가 (11) 가 130 (10) (14)

(11) (12) 가

(14) (15) 가 (20) (14)

(15) (20) (14)

(14) 가 , 가 (14)

가 , 가 가

가

가

가,

가

가

가,

가

가

가

가

가

가

3

(30) (31) (31) (32) (32)
(33) (40)
(31) (jelly-roll type)

(31) 가 (31a) (31b) (31)
(31b) 가 (34a) (34) (40) (41)
(41) (42) (40)가 (33)가 (33)
(32) (40) (32) (35)가 (36) (31)
(35) (36)가 가 (36) (31b)
(31a) (32) 가
(33)

가 (36) 가 (37) 가 (37) (35)
(36) 가 (37) (36) (33) (35a)
(35) (38) (35b) (35b)

(ball) (32) (33) (30) (30)
(40)가 (40) (40) (30)

4 (40) (40) (41) (41) (42) (42)
(43) (44) (31) (31b)

(45) (41) (30) (41) (32) 가
(32)
(41) (32)

가 (41) (42)가 (42)가 (41a) 가 (41a)

(41a) (42)가 가 (42) 가 (42) (42)

) 가 (43) 가 가 (44) (42) (42)

2) (43)(44) (42)가 (47), (46)가 (46)가 (47) (4) (43)(44)가 (42) (46) (47) PET(polyethyleneterephthalate) 가 (43)(44)가 (42) (42) (41) (41a)

(40)가 (32) (41) (45) (48) (48)

(45) (31b) (49) (49) (49) (49)

CPP(chlorinated polypropylene), PE(polyethylene), CPP (49) (49)

48) (45) (41) (41) (45) (48) (48a)

(41) (45) (49) (48b) (41) (41) (49)

5 4 (41) (40)가 (41) (41a) (42)가 (42) (42)

(43) (44) (42) (41a) (41a) (41a) (42)

(44) 가 (37) (36) (44) (41a) (49) (48) (4)

1) (41) (48a) (43) (48) (48a) (41) (49) (48b) (41)

(48a) (43) (48b) (31) (31) (31b) (48b) (41)

가 (48b) (40) (31) (31) (31b) (48b) (43)

(42) (48b) (44) (48a) (43) (44) (36) (43)

44) (31b) (48a)(48b) (43) (42) (42) (36)

가 (40) (30) (32) (32) (35)가 (32) (31b)

(40) (34) (31) (31) (40) (40) (31) (31b)

(41) (32) (32) (41) (41) (32) (40) (31) 가

(40) (32) (41) (30) (32) (32)

(41) 가 (32) (41) 가 (30) (32)

(40) (40)가 (32) (31) (31b)

(45) (48) (45) (41) (41) (49)

(48b) (43) (31b) (44) 가 (42)가 (41) (41a)

(43) (43) (48) (41) (42)가 (41) (48a)

(44) (44) (35) (35a) (36)

(40)가 (32) (40) (23)

(35) (35b) (32) (23)

(31a) (32) (35) (30) 가 (42)
) , (31b) , (36) , (42)

1

	1	2	
1C	-	50/50	50/50
2C	-	48/50	50/50
3C	-	50/50	50/50

, 0.5C, 1C 2C , nC 1/n
 , N2/N1 N1 , N2
 , 1 (40) 가 , 2C, 3C 가
 , 2C 50 (40) 가 2C, 3C 가
 , (40) 가 (30) 1C, 2C, 3C (42)가 (40)가 (30)
 가

(57)

1.

가 ; ; ;

2.

1 ; ; ;

가 .

3. , 가 가 가 , .

2

4. , .

3

가 가 .

5. , 가 , 가 .

2

가 가 .

6. , 가 가 .

5

가 가 .

7. , .

2

가 .

8. , .

7

가 .

9. , 가 가 , 가 가 .

8

가 가 가 , 가 가 .

10. 9 , , .

1

가 , 가 , .







