

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
C09C 1/36

(45)
(11)
(24)

2002 05 17
10 - 0337000
2002 05 03

(21) 10 - 2000 - 0060532
(22) 2000 10 14

(65) 2001 - 0073979
(43) 2001 08 04

(73) 1 535 - 2 105 308

1 535 - 2 104 206

(72) 1 535 - 2 105 308

1 535 - 2 104 206

(74)

:

(54)

가 100 500 μ m ; pH 1 4 ; pH
 가 ; (water mixer)
 2 100 μ m ; 가

1

, , , , ,

1

2 4

3 4

가

(pearlescent pigment)

가

가

가

1

가 100 500µm
pH 1 4 가 ; p
; , 100 µm

H

2

5 500µm

0001 1.0 % 가
pH

가 pH 1 4 가 ; 0.

가

가

1 10 cm

5 500 µm

1

(pitched paddle)

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|----|---|------|--------------------|--------------------|---|------------------|---|
| 2 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| % | pH | 1 | 3 | 100g | 10 | 1 | 가 | 100, 150, 250 μm | 5 |
| 가 | 10 | | | | 40% | TiOCl ₂ | | 60 100 | 10 100cc |
| | 700 1000 | | | | TiOCl ₂ | X- | | 5% | SnCl ₄ · n(H ₂ O) |
| | | | | | | | | | pH |
| | | | | | | | | | (rutile) |
| 3 | | | | | | | | | |
| 40% | TiOCl ₂ | | | | | (Cytec. Co) | | | OS(sodium diisopropy |
| I naphthalene sulfonate) | 0.0001 | 1% | 가 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | 가 | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 40% | TiOCl ₂ | | | | | (Cytec. Co) | | | C - 61(alkylamine - gu |
| anidine polyoxyethanol) | 0.0001 | 1% | 가 | | | | 1 | | |
| | | 2 | | | | | | | 가 |
| 5 | | | | | | | | | |
| 40% | TiOCl ₂ | | | | | (Cytec. Co) | | | TR 70(sodium bistrid |
| ecyl sulfosuccinate) | 0.0001 | 1% | 가 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | 가 | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 40% | TiOCl ₂ | | | | | | | | Monopol SP - 1(Sorbitan |
| Mono - oleate) | 0.0001 | 1% | 가 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | 가 | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 40% | TiOCl ₂ | | | | | | | | MITAINE CA(|
| (cocoamidopropyl betaine)) | 0.0001 | 1% | 가 | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 가 |
| 8 | | | | | | | | | |

13

가

1 4 1 1
 가 1,200 cps (100 μm) D.D (draw down card) ST draw down 94 : 6 (mixing bar) Doctor blade

[1]

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |

x : , : , : , : , :

14

가

8 12 2 2
 가 1,200 cps (100 μm) bar) D.D ST draw down 94 : 6 Doctor blade (mixing)

[2]

| | | | | | | |
|--|---|---|----|----|----|---|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

x : , : , : , : , :

15

가

3 7 1 13 14 가 , , , 가 가 3

[3]

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

x : , : , : , : , :

가

가

(57)

1.

100 500 μ m

가 pH 1 4

pH

가

2.

5 500 μ m

0.0001 1.0 % 가

가 pH 1 4

pH

가

3.

1 2 , 2가

4.

3 , (TiO₂), (Fe₂O₃),

5.

3 , (SnO₂), (ZrO₂), (TiO₂), (Fe₂O₃), (SiO₂), (Al₂O₃), (MgO),
(MnO₂) 1
2

6.

1 , , ,

7.

1 , 0.0001 1.0 % 가 , ,

8.

2 7 , (sodium bistridecyl sulfosuccinate) (sodium diisopropyl naphthalene sulfonate) , (alkylamine - guanidine polyoxyethanol) , (cocoamidopropyl betaine) , (Sorbitan Mono - oleate)

9.

1 , 100 1000 rpm 30 2 10 : 1 1 : 1

10.

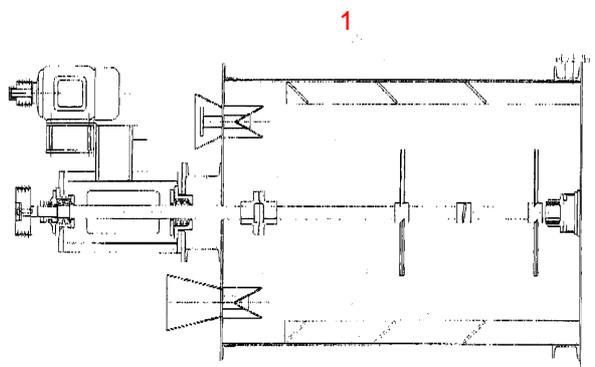
1 , 5 100μm

11.

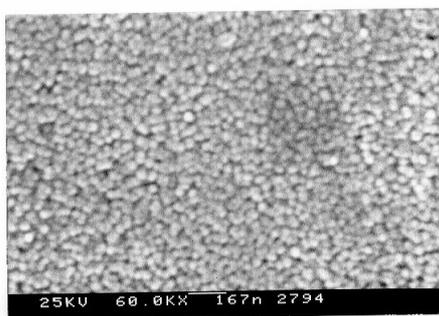
1

12.

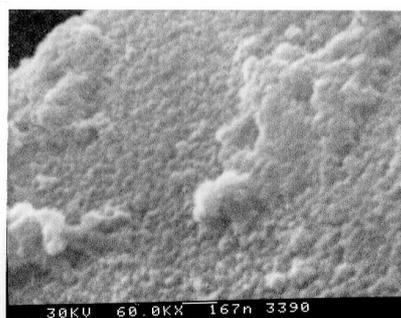
2



2



3



4

