

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
G03G 15/01

(45)
(11)
(24)

2003 05 01
10-0382020
2003 04 15

(21) 10-2001-0056997
(22) 2001 09 15

(65)
(43)

2002-0025014
2002 04 03

(30) JP-P-2000-00295271 2000 09 27 (JP)

(73) 가 가 1 1 1

(72) 가 가 가 1가 가

가 가 가 1가 가

(74)

:

(54)

가 , 2 가
(31-1) (10) 1 가 (40)
(5) (10) (1) (2) (liquid carrier) . 1 가
(31-2) 2 가

1

, , , , 가 ,

- 1
- 2
- 3
- 4
- <
- 1 :
- 2 :
- 4 :
- 5 :
- 6 :
- 7 :
- 8 : 가
- 9 :
- 10 :
- 31-1 : 1
- 32-2 : 2

1

(量) (印字)

>

가 (可視)

가

가 가 가
가 가

가

가

粉體)

1
10μm

가

가

(

2

, 1 가

가

, 1 가

가

, 1 가 가
가 가 가

2 가

, 1 가 2

가

, 2 가 1

, 2

(electrostatic latent image recording member)

toner image)

, 가 (visible

1

1

, 1

1

1 가 1 가 1 가
 $5.0 \times 10^{-5} \text{ g/cm}^2$ $5.0 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^2$
 1 가 2 2 2 2 가 2
 2 2 2 2 가
 (a) 1
 (a-1)
 (a-2)
 (a-3) 1 1
 (b) 1 $5.0 \times 10^{-5} \text{ g/cm}^2$ $5.0 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^2$ 1
 (c) 2
 (c-1) 1
 (c-2)
 (c-3) 2 1
 (d) 2 1 2
 ()
 1 1 1
 , 1 가 가 (11) 10 40 μm (12) (10)
 , (12) 가 가 5 μm (11) (異形) (
 13) , 가 (11)
 ()
 (2) (12)
 (1) (14) (10) (2)
 , +800V (主) 가 (副) +200V 가
 (10) (12)
 (1 가 ())
 1 (31-1) (10) 1 ,
 1 가
 1 (31-1) (32-1) (33-1) () (3)
 4-1) (32) 가
 가 Isopar L(Exxon) (isoparaffine) 가
 0.767g/mL 가
 , Norpar 12, Norpar 13, Norpar 15(Exxon) , I
 sopar G, H, L, M(Exxon) , Amsco 460 Solvent, Amsco OMS(American Mineral Spirits) , Soltroi(Phillips
 Petroleum) , Pagasol(Mobil Oil) , Shellisol(Shell Oil)
 , 80 98 %
 , 0.5wt% () , 0.2 μm 10 μm , 1 μm
 , 0.01 wt%
 3wt%
 (34-1) 150 μm (10)
 2 (35-1) (34-1)
 (32-1) (10) (34-1)

(34-1) (36) 가 (10) (10) (34-1)
 +600V (泳凍) (10) 1 가
 (10) 가 (10) +300V
 () (10)
 1 가 (10)
 1 (40) (4) 1 ,가
 (5) 2 (10) 50μm
 (40) (40) , (10) (10) 3
 (10) (流體) 가 , 3
 0μm 가 , (10) 1/10
 (40) (40) (41)
 (40) (36) (40)
 (10) (40) +600V (40)
 (40) 가 , 가 (10)
 (5) 가 (10)
 , 1μm (10)
 가 , (40)
 가 , (10)
 , 2 가
 5.0×10⁻³ g/cm² 가 ,
 , 2 (偏析)
 , 5.0×10⁻⁵ g/cm² 5.0×10⁻³ g/cm²
 (2 가)
 , 2 가 2 (10) 1 가 (10)
 2 가 , (10) (10)
 1 가 ,
 2 (31-2) 2 (32-2) , 1
 가 (34-2), (31-2) , 1 (34-1)
 , (31-1) 가 , 가 1 (31-1)
 , 1 가 (1 가) , 2 가 (2 가)
 2 가 , 가 , 2
 , 2 가 (6) 가 , 4
 2-4)가 1 가 (32-3)가 (31-3), (3
 , 3 가 (31-4) 4 가 1 가 2 가 (10)
 , N (N 4) 가 2
 , 3 (, 1 , 2
 , 4 (, 4) ,

()

(10) 2 가 , ,
 1 (6) (10) 가
 (6) 가
 (60) (62)가 (6) (81) (61) , (8)
 가 (6) 1 (8) 3 (10)
 , 4 (10) 4 가 , (6)
 4 (10) 4 가 , (6)
 가 (8) (6) , (9) 가 (8)
 (6) (6) 가 , 가 (8) (9) ,
 (9) 가 , 가 (8) (9) ,
) 가 (6) (61) , (6) (10) , (6)
 가 (8) 가 (6) 가 (8) , 가 가
 가 , (6) (9) , (6)
 , , , 가
 ,) (4 가 , 4
 , 가
 (6) (行程) $1.0 \times 10^{-4} \text{ g/cm}^2$ (100) , 4 (5)
 , 1 , (7) (10)
 (7) , 1 가
 (10) , 가 가

(1)

2 , 가 , 가 ,
 2 가 , 가 ,
 3
 3 1 C , A4 , 3 1 A , 3 1 B ,
 , 8 , 6 , 4 , 2 1
 가 , 6 , 4 , 2 1/12 1/72 , 8 1/9
 , 가 , 2 , 1/18 , 1/36
 , 2.0 $\times 10^{-4} \text{ g/cm}^2$, 3
 C

(2)

가 1 , 1 가
 , 1 1 가 1

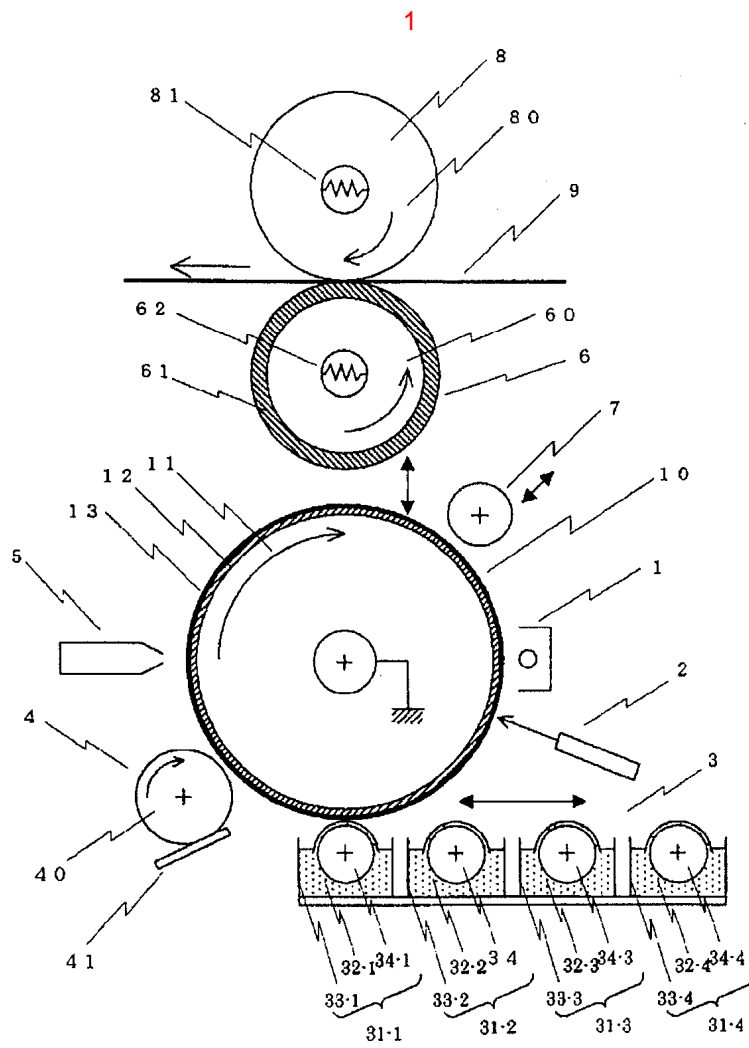
(3) , 1 가 . 1
 , 1 가 1 .
 (1) , 1 가 .
 1 가 1 .
 (2) 가 , 2 , 1 가 .
 , 1 가 1 .

[1]

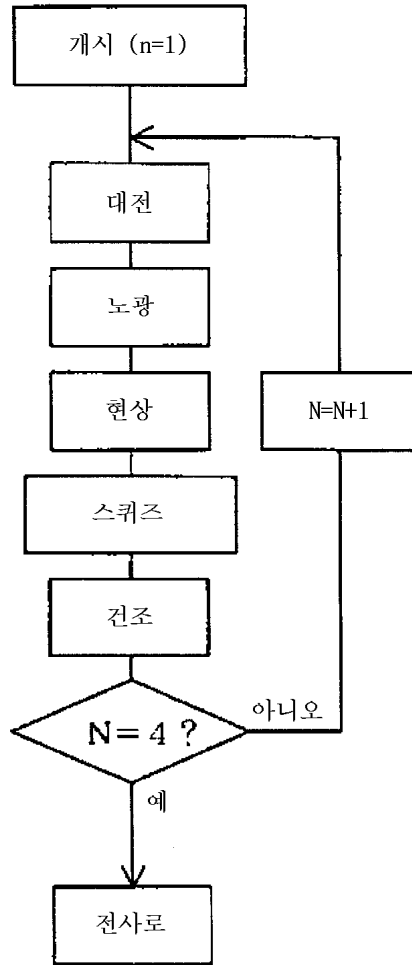
	(g/cm ³)	가
1	2.0×10^{-4}	2
2	4.4×10^{-3}	4
3	9.2×10^{-3}	8
1	5.3×10^{-2}	8
2	3.0×10^{-5}	2

1 가 , 2 , 2 , 2
 가 , 2 , 2
 4 가 가
 , 가 가
 가 $5.0 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$ (2)
 , $1.0 \times 10^{-4} \text{ g/cm}^3$ $1.0 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$
 가 ,
) 가 (가 ,
 가 가
 1 , ,
 , ,
 , 2 가 , 가 ,
 2 가 , ,
 , 2 ,
 가 ,
 , ,
 , ,
 가 ,
 , , 2 , 2
 가 ,

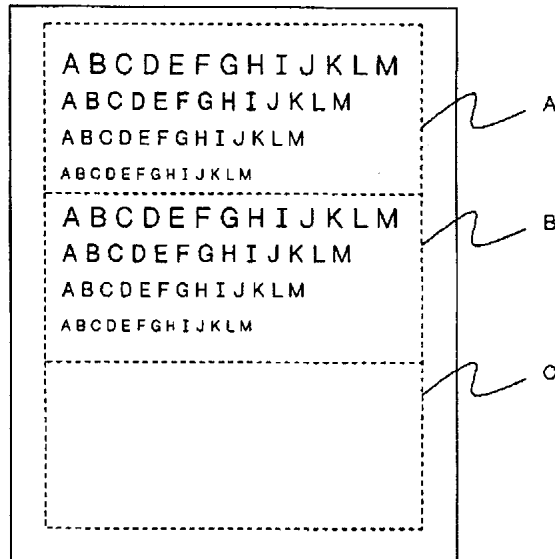
2 , , 0.2 μ m 10 μ m , 0.01 0.5 % 5 %
 9. 가 10⁻⁴ g/cm² 10
 4 , , 10⁻³ g/cm²
 5 10. 4



2



3



4

