

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

2003 - 0029279
2003 04 14

(21) 10 - 2001 - 0061623
(22) 2001 10 06

(71) . 20

(72) 1401

(74)
:

(54)

(Particle)

6

1

2

3 2

4

5

6

7 6

8

< >

18, 58 : 20 :

22 : 24 :

26 : 28 :

30 : 32 :

34 : 40, 60 :

42, 52 : DI 44, 74 : DI

46, 66 : 48, 80 :

50, 70 : DI54, 64 :

56, 76a, 76b : DI 82 :

84 : 88 :

(Particle)

가 , PC, /
(Thin Film Transistor : " TFT")가

(Picture Element Matrix Pixel Matrix)

TFT

TFT가

(Seal)

1 (18) TFT가 . TFT (2
0) Al, Mo, Cr (18)

(20) (18) SiNx (22) ((24) n+ a-S
22) (amorphous - Si : " a - Si")
i (26)

(26) (22) Mo, Cr (28) (28) (30)
(28) (28) (30)
(26)

(18) SiNx SiOx (32) TFT (32)
(30) (Indium Tin Oxide)
(34)

가
가
가

TFT

(Scribe)

2 (40) (40) (18) (54)
(40) (18) (De - Ionized Water; " DI" ;50)
(46) (46) (50) DI (42)

(54) (40) (18)

(46) DI (42) DI(50) (18) (18) ((Particle))

(44)가 , (46) DI (42) DI(50) , (46) DI (42) DI
 , DI (44) (46) DI (56) , DI (42) DI
 가 , DI (42) DI(50) DI (44) DI (56) , DI (46)

(46) DI(50) , 3 DI(50)가 DI(50)
 가 (Taper) (Nozzle) , (Slit)
 (Gap) , (46) (48) (40)

(46) DI(50) (18)

(54) , (18) (18) , DI(50)가 (18)
 (18) (46)

(46) DI(50) (40) (46) (40)
 , (40)

4 , DI(50) (46) DI(50) (54)
 (18) 가 (18) , (18)

, DI(50) (18) (A) (60) DI(50) (18) (60)
 가 , (18)

, 5 , DI(50) (46) DI(50)
 (54) (18) 가 (18)

, DI(50) (18) (B) (60) DI(50) (18)
 가 ,

, (18) (B) (46) (46) DI(50) DI(50) 가
 , (18) (B) (60) (18) (B)
 , (18) (B) (60)

DI(50)가

(Particle)

2

1

(De - ionized Water; DI)

6 8

6 (64) , (60) (60) , (60) (58) (De - Ionized Water; " DI" ;70) (66) , (66) (70) DI (62)

(64) (60) (58)

(66) DI (62) DI(70) (58) (58) (Particle))

1 2 (66) DI(70) (66a, 66b) 1 2 (66a, 66b) 가

66a, 66b (66) (88) , (88)가 (82) (66) 1 2 (84) , (84)

(84) (80) 가

(84) (82)

(82) (88) 1 2 (66a, 66b) (84) 1 2 (66a, 66b)

(80) (84) (60) (66)

(84) (84) (80) (60) (84)가 (80) (66) (60)

(82) (66) 1 2 (66a, 66b) (88) (84) , 1 2 (66a, 66b) 가

, 1 2 (66a, 66b) DI (62) DI(70) , 1 2
 (66a, 66b) DI (62) DI (74)가 , DI (74) 1 2 (66a, 66b)
 DI (76a, 76b) 가 DI (62)
 DI(70) DI (64) DI (76a, 76b) 1 2 (66a, 66b)

, (66) DI(70) , 7 DI(70)가 DI(70)
 가 (Taper) (Nozzle) , (Slit)

, 1 2 (66a, 66b) DI(70) (58)

, 8 (58) , (58)
 , 1 (66a) (64) DI(70)가 (58) , 1 (66) (66a) 1

1 (64) , 1 (66a) DI(70)
 (58) (58) (a) (58) (72)

1 (66a) 1 DI(70) (58) (73) DI(70)
 (72) , (58) 가

, 1 (66a) 1 (58) (73)
 , 2 (66b) 2

2 (66b) DI(70) (64)
 (58) (58) 가 (c) (58) (73)

2 (66b) 2 DI(70) (58)
 (73)

, 1 (66a) 1 (58)
 (72) , 1 (58) (73)
 2 (66b) 2

가

(57)

1.

,

,

,

,

.

2.

1

,

,

1

,

2

.

3.

1

,

,

,

.

4.

1

,

.

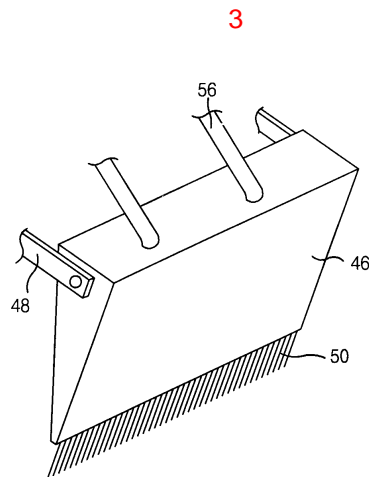
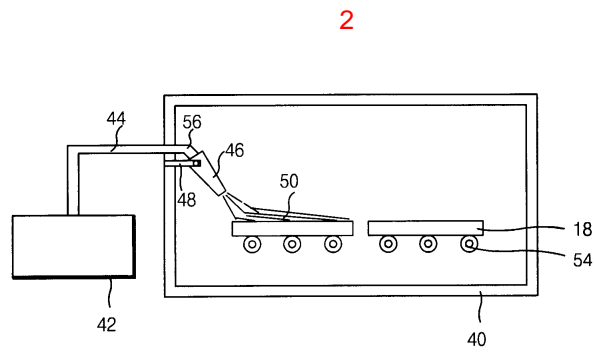
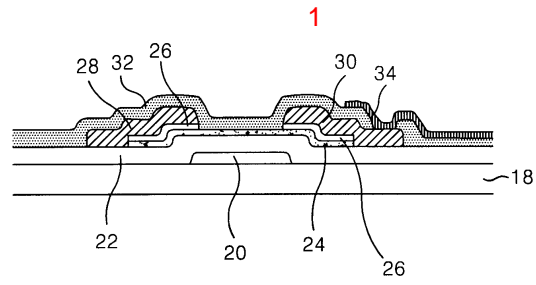
5.

1

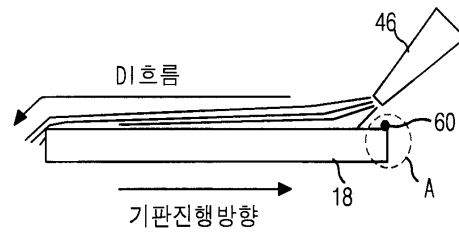
,

(De - ionized Water; DI)

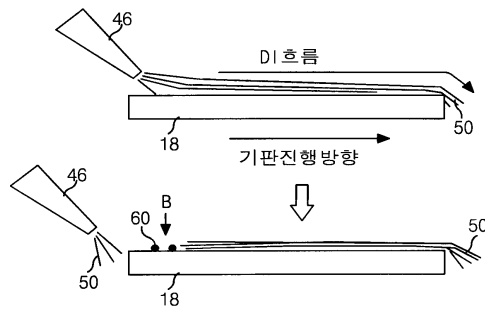
.



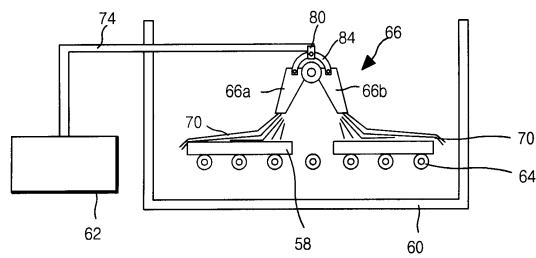
4



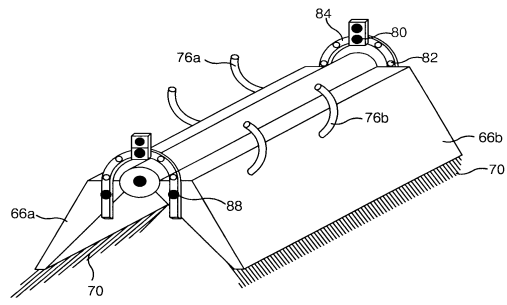
5



6



7



8

