

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0104038
2004 12 10

(21)

10-2003-0035417

(22)

2003 06 02

(71)

.

20

(72)

489

가201

179

8/1

(74)

:

(54)

,

가

,

가

,

4

1

2a

2b

3

4

5 .

6 가 .

*** ***

410: 411:

412: 420A,420B: 1, 2

(syringe) ,

, (matrix) , .

, (integrated circuit : IC) . ;

(color filter) ,

, , ,

1 , 1 ,

가 .

, 가 , 가 ,

가 가 .

1

1 , (100) (113) , (114) (115) (114) (102) (101) 가 (114) (115) (114) .

(113) , (115)
 (113) .
 (113) (101) 가 가 가
 , .
 (113) (102) ,
 (101) .
 - (cell-gap) , (101) (102) (spacer)
 (113) (seal pattern, 116)
 .
 ,
 가 .
 (101) (102) - , .
 (102) , (101) (102) (101)
 -
 ,
 (101) (102) (113)
 (116) , (116)
 .
 2a 2b (screen printing) ,
 (216A 216F) (206) ,
 (206) (200) (sealant, 203) (216A 216F)
 (squeegee, 208)가 .
 (200) (216A 216F) ,
 (213A 213F) (216A 216F) (200)
 (213A 213F) 가 (204A 204F) .
 (203) , (208) (216A 216F) (206)
 (216A 216F) (200) (leveling)
 .
 (203) , (208) (216A 216F) , (206)
 (203) (203) , (200) 가 가
 가 .
 , (206) (200) (200) () ()
 rubbing) .
 , (seal dispensing)
 .
 3 , (300)
 (310) , (301A 301C) (301A 301C)
 1C) (302A 302C) 가 , (300) (313A 313F) 가
 (300)

(316A 316F)

(316A 316F)
(300) (313A 313F) ()

(302A 302C) (301A 301C) (313A 313F) 가 (316A
316F) (301A 301C) 가
(316A 316F) 가
(301A 301C) (313A 313F) (316A 316F)
(316A 316F)

;

4
4 (410) ; (410) (411) ; (41
0) (412) (410) 1, 2 (420A,420B)

, 5

5 (510A 510F) (500) ; (500)
(510A 510F) (540A 540F)
(530A 530C) ; (530A 530C) (520)
(530A 530C) 가 (531A 531C) ; (531A 531C)
(531A 531C) (500) 2 (532A,5
32B),(532C,532D),(532E,532F) (533A 533C)

(500)

1

2

(533A 533C) 2 (532A,532B),(532C,532D),(532E,532F)
(500) (510A 510F) 2 가

(500) (510A 510F) 가 9 (532A,532B
,)(532C,532D),(532E,532F) (533A 533C) 3 가

(533A 533C) 2 (532A,532B),(532C,532D),(532E,5
32F) (500) (510A 510F)
(533A 533C) 가 가 (533A
533C) (520) (530A 530C) 가 (

533A 533C)
(510A 510F)

가 (500)

가

가

가

가

μm

15

cm^2

8

가

가

가

가

가

2

(dropping) ¹ (dispensing) , 1, 2

가

가

가

1

2

가 가
(ultraviolet : UV)
가

가

가

(Ag dot)

6

가

6

(601)

(602)

(601)

(603)
(602)

(604)
(605)

(601)
(601)

(602)

가

가

(601)

가 가

가 가

(602)

(601)

(606)

(602)
(601)

(606)

가

(607)

607)

(606)
(606) 가

(601)

(602)
(607)

가

(608)

(608)

(608)

(608)

(608)

가

(608)

가
(608)

가

가

가

가

(57)

1.

;

2.

1

3.

1

4.

1

5.

4

가

6.

4

7.

1

8.

1

9.

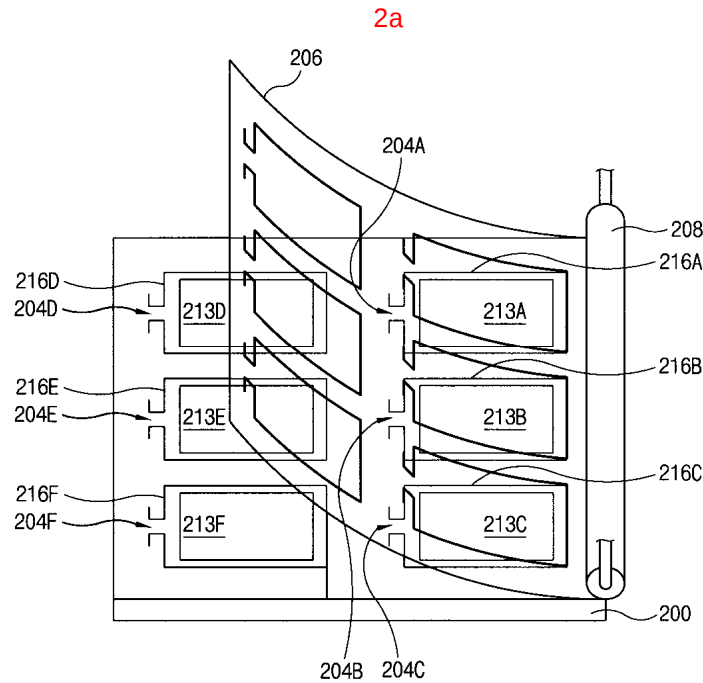
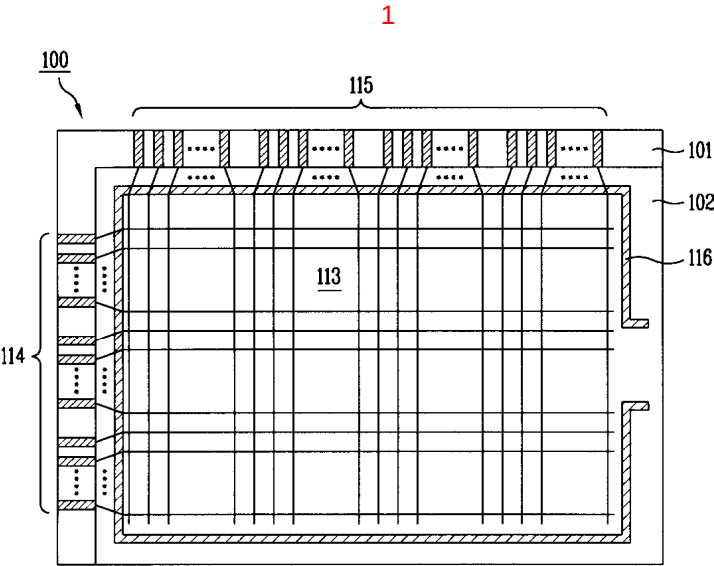
1

10.

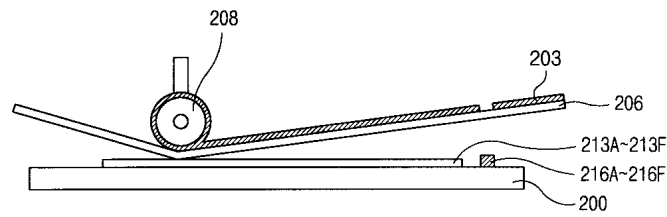
1 , 가

11.

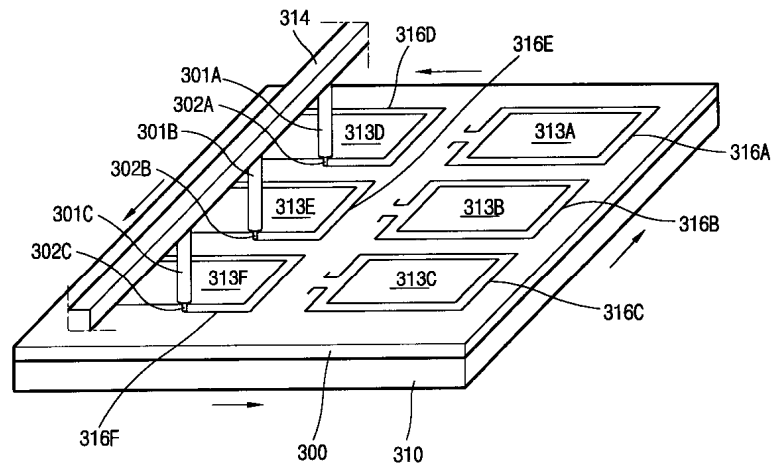
1 , 가 가



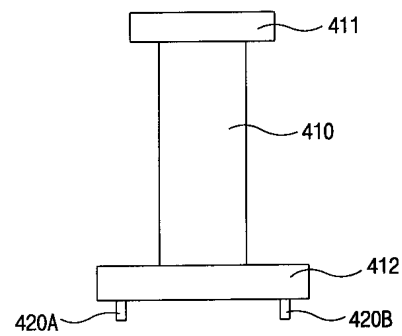
2b



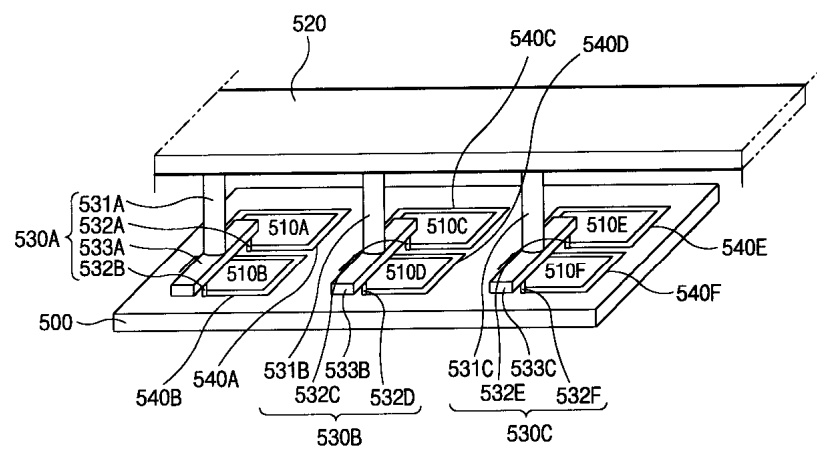
3

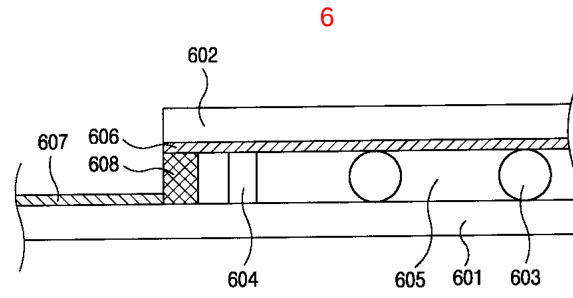


4



5





专利名称(译)	液晶显示面板注射器		
公开(公告)号	KR1020040104038A	公开(公告)日	2004-12-10
申请号	KR1020030035417	申请日	2003-06-02
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	JUNG SUNGSU 정성수 KWAK YONGKEUN 곽용근		
发明人	정성수 곽용근		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1339 G02F1/1341 G02F1/1345 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/133351 G02F1/1339		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100939629B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及LCD面板的注射器。并且，即使在基板上形成的显示面板的数量与对应于多个喷嘴的数量的显示面板的数量增加的情况下，形成在基板上形成的多个显示面板的多个注射器中也增加了快速实模式。即使在影响液晶滴落或银触点形成的情况下，快速处理也在进行。此外，多个喷嘴配备有多个喷嘴。由于制造尺寸以便对应于小型模型的LCD面板的尺寸，因此适当地对应于小型模型的LCD面板的尺寸，并且形成实际图案。即使在小型号的LCD面板上卸下液晶或形成银触点的情况下也适用。

