

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2003-0087620
2003 11 14

(21)	10-2003-7008058		
(22)	2003 06 17		
	2003 06 17		
(86)	PCT/US2001/32117	(87)	WO 2002/50604
(86)	2001 10 12	(87)	2002 06 27

(30)	09/740,187	2000 12 18	(US)
(71)	-	85281-1230,	1600
(72)	,	85281-1230,	1600, -
	,	85016,	2575
(74)	:		

(54) 가

2, 244)	가	(220, 222, 224, 226, 250, 252, 254, 256)	(230, 232, 234, 236, 238, 240, 24
			(210)
			XGA SXGA
		가	(clips)

가

가 , XGA(1024x768) , SXGA(1280x1024) , QXGA(2048x1536) , SVGA(800x600) , QXGA VGA 가 , HDTV 1080x720 가 . QSXGA 가

가
, CRT (scan rate)
(FPD) 가 CRT
가 가 . FPD, - (direct-view) LCD
, LCD 가 ,

converter),
가
가
software)가
,
(complex image smoothing
가
(data interpolation)
(reformatting)
가

LCD-가

가 .

가 , () () (clipping) .

가 , () () , 가

가 .

1 LCD .

2 LCD .

3 2 .
4 2 .
5 2 .
6 LCD .
7 가 6 .
8 가 6 .
9 2 .
10 가 9 .
11 , 가 가 .
12 11 .
13 11 .
14 11 .

1 (110) (112) LCD (100) (120)
(가 , VGA 640x480 , SVGA
800x600) (110) (120)
() (122) (latch) (124) 가
(130) (112) (120) (130)
(112) (110) (120) (130)
(120) , (130) 가 (130) (130)
(120) (130) (130) (Vcom) ,
(130) , LCD(
100) (120) , LCD(100)
가 ,
.
2 가 (210) (210) (220,
222, 224, 226) , 가 가 (
). (210) 가
(230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244) 가 (210) 가
가 (250, 252, 254, 256) (220, 222, 2
24, 226, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 250, 252, 254, 256) (210)
- (270)
- (270) (X, Y).

(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)
(2x1)	(1x1)(1x1)	(2x1)
(2x1)	(1x1)(1x1)	(2x1)
(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)

3 (250, 252, 254, 256)
(230, 232)
가 (234, 236)(238, 240), (242, 244)
(220, 222, 224, 226)

4 (210) , 4
(250, 220, 230, 244)
(222, 234, 252, 232)
(236, 254, 238, 224)
(242, 226, 240, 256) 가 (270)
가

5 (250, 230, 232, 222, 224, 226, 242, 244, 220
) 가
(252, 234, 236, 542, 544, 550)
가
가
가 1/2 가
SVA (3072, 2304 4), XGA (3), SXGA+
(2)

6 가 LCD 6 가
가 (650, 652, 654, 656) (610) (610)
(63, 632, 634, 636, 638, 6
40, 642, 644) 가 (610) 가
(620) (620, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 650, 65
2, 656) (610) (670)
2 6 가 가
(220, 222, 224, 226) 6 가 (620) 6
가 18% 가 3 5
2 4
18% 6 (2) (4)

7 (3) (620)
가 가
가 가 8 (6
20) (670)
(650, 630, 644)
(620)
(632, 652 634) 가

9 가 LCD 9 (910)
가 (950, 952, 954, 956) (910)
(930, 932, 934, 936, 938,
940, 942, 944) 가 (910) (920, 922) 가
(950, 952, 954, 956, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 94
2, 944, 920, 922) (910) (970)
2 (930, 932)(934, 936)(938, 94

0)(942, 944) , 가 2 , 가 ,
(920, 922) , 가 2
(950, 930, 932, 920, 922, 942, 944) 가 4
가
10 , (950, 930, 920, 944)
(920) 가 3
(93
2, 952, 934) , 3 가 (10
(920) 가 가
2 가 12%
11 가 , , , 11 4:3, 2:1, 8:3
LCD 3100 가 가 VGA (가
) 6), XGA (가 4), SXGA+ (가 3
(1110) (1110) 가
(1120, 1122, 1124, 1126) (1110)
(1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 11
60) 가 (1110) 가 가
(1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144) 가 (1110)
(1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174,
1176) 가 (1110) 가 (1180, 1182, 1184, 1186)
가 (1110) 가 (1190, 1192, 1194, 1196
) 가 (1270)
(X, Y).

(3x3)	(1x3)(2x3)	(2x3)(1x3)	(3x3)
(3x1)	(1x1)(2x1)	(2x1)(1x1)	(3x1)
(3x2)	(1x2)(2x2)	(2x2)(1x2)	(3x2)
(3x2)	(1x2)(2x2)	(2x2)(1x2)	(3x2)
(3x1)	(1x1)(2x1)	(2x1)(1x1)	(3x1)
(3x3)	(1x3)(2x3)	(2x3)(1x3)	(3x3)

12 , 가 (1120, 1146, 1130, 1180, 1162, 11
90, 1176, 1144, 1160) , 가 6
(1110) 가
13 , 가 (1120, 1146, 1180, 1160)
가 가 4
가 4 ()
14 (1120)
가 (1146, 1130) 가
()
가
LCD ,
가 ,

가 .

(57)

1.

, ,
 - 1 ,
 - 1 , 2 가 , , 1, 2 ,
 - , 2 ,
 , , ,
 , , ,
 가 , 가 1 가 , 1 가 2 가
 2 2 가 .

2.

1 , 가 , 가 ,
 . 가 , 가

3.

2 , 가 가
 .

4.

1 ,
 가 가 ,
 .

5.

4 ,
 가 , 가 가
 .

6.

5 ,
 가 가
 .

7.

, ,
 - 1 ,
 - 1 2 2 , 1, 2
 , 2 가 , 2 ,

- , , (X,Y) 3x3 , .

(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)
(2x1)	(1x1)(1x1)	(2x1)
(2x1)	(1x1)(1x1)	(2x1)
(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)

8.

(light influencing display device) , ,

- 1 ,
- 1 2 2 , 1, 2
 , 2 가 , 2 ,
- .

- , , (X,Y) 3x3 , .

(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)
(2x1)	(2x2)	(2x1)
(2x1)		(2x1)
(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)

9.

- , ,
- 1 ,
- 1 2 2 , 1, 2
 , 2 가 , 2 ,
- .

- , , (X,Y) 3x3 , .

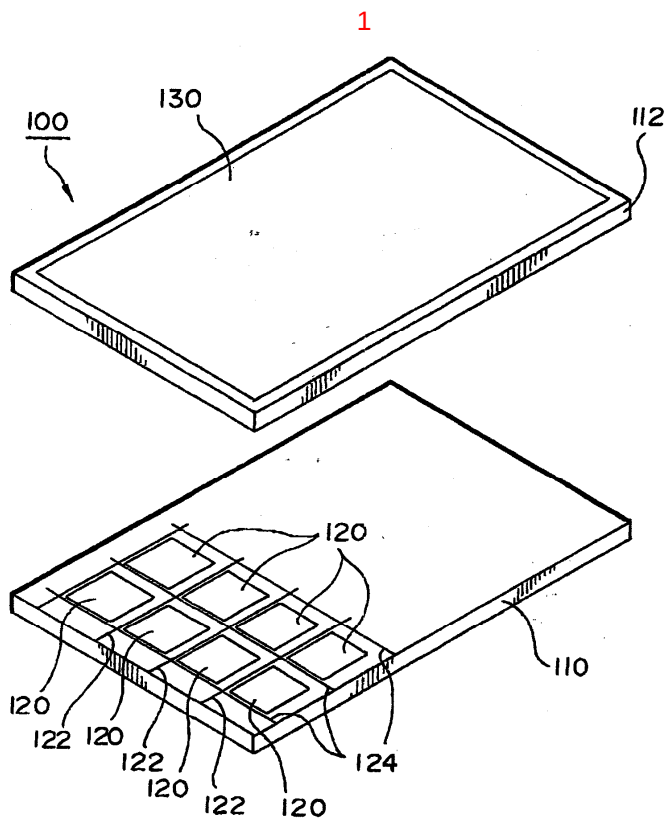
(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)
(2x1)	(1x2)(1x2)	(2x1)
(2x1)		(2x1)
(2x2)	(1x2)(1x2)	(2x2)

10.

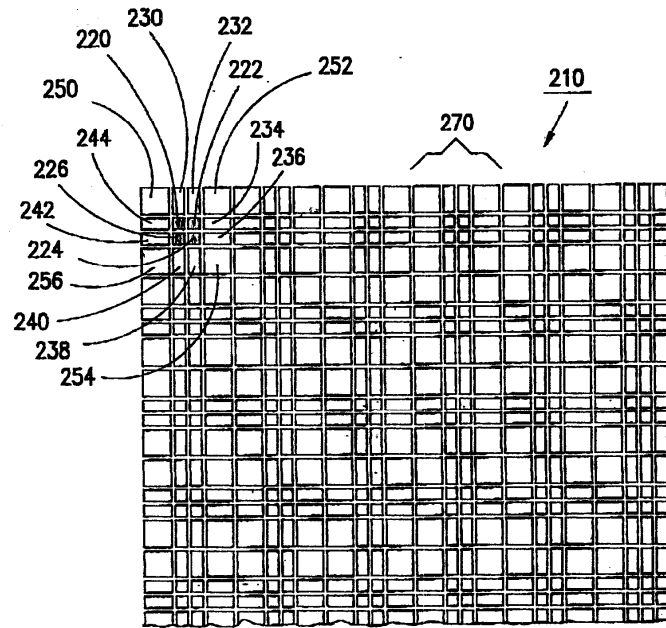
- 1 ,
- 1 2 , 2 가 , 1, 2 2 ,
-

(X,Y) 4x4

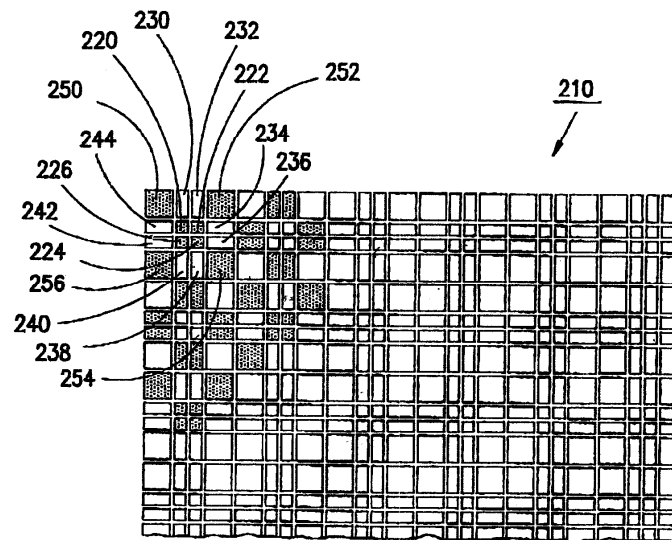
3(3x3)	3(1x3)(2x3)	1(2x3)(1x3)	2(3x3)
3(3x1)	3(1x1)(2x1)	1(2x1)(1x1)	2(3x1)
3(3x2)	1(1x2)(2x2)	2(2x2)(1x2)	3(3x2)
3(3x2)	3(1x2)(2x2)	1(2x2)(1x2)	2(3x2)
3(3x1)	1(1x1)(2x1)	2(2x1)(1x1)	3(3x1)
3(3x3)	3(1x3)(2x3)	1(2x3)(1x3)	2(3x3)



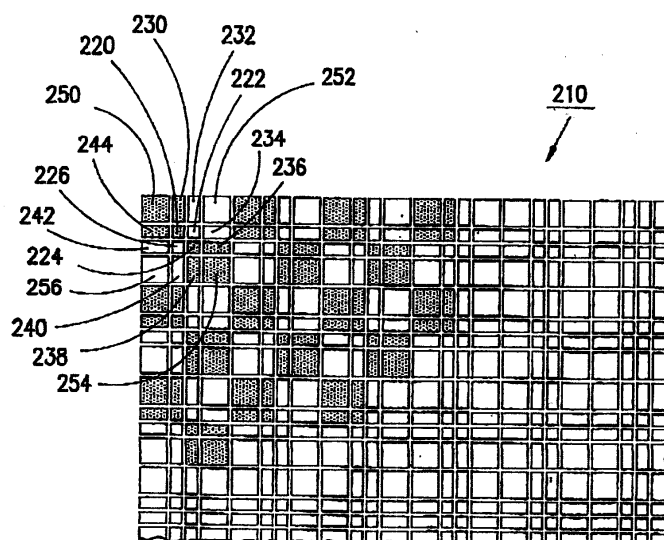
2



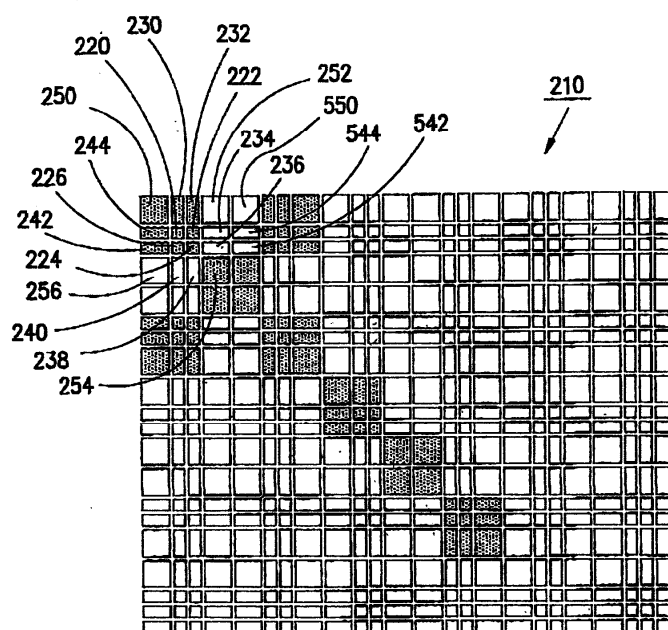
3



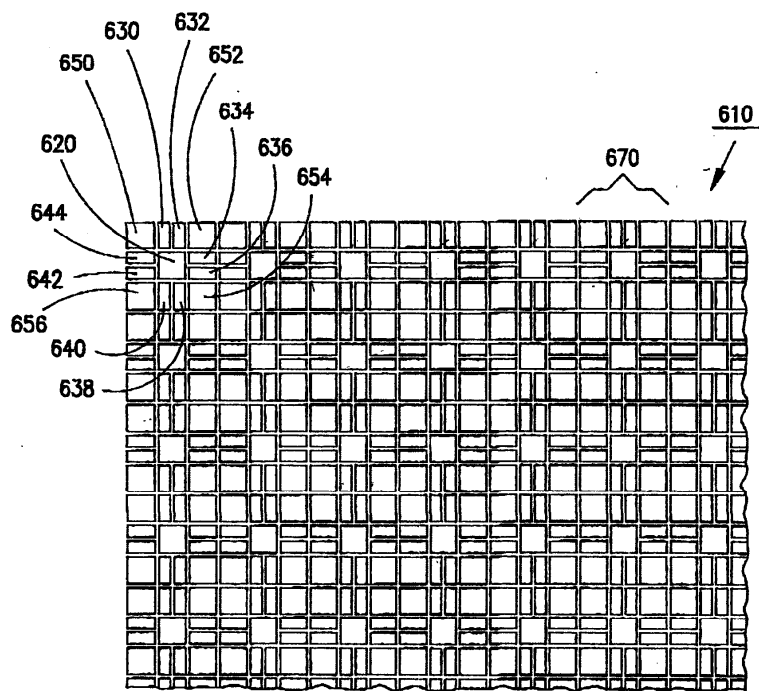
4



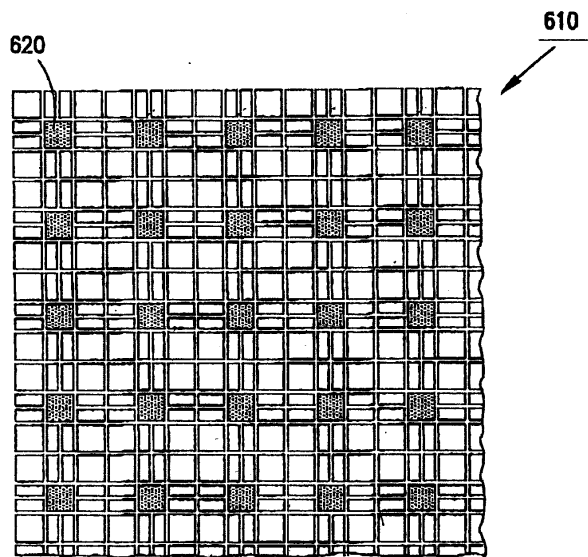
5



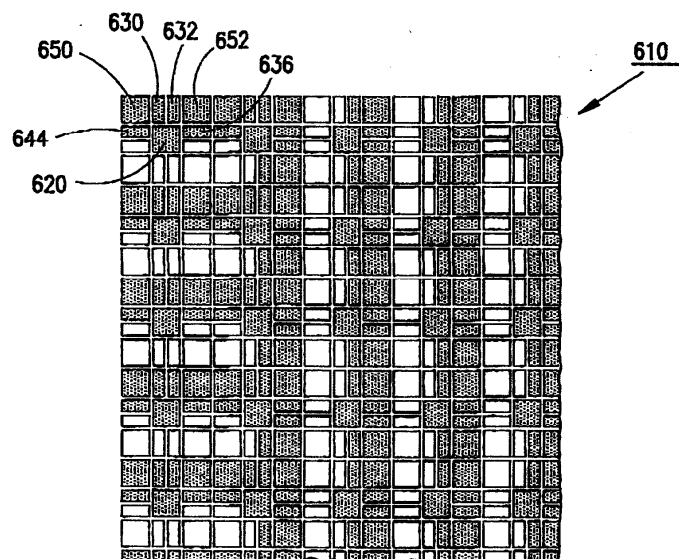
6



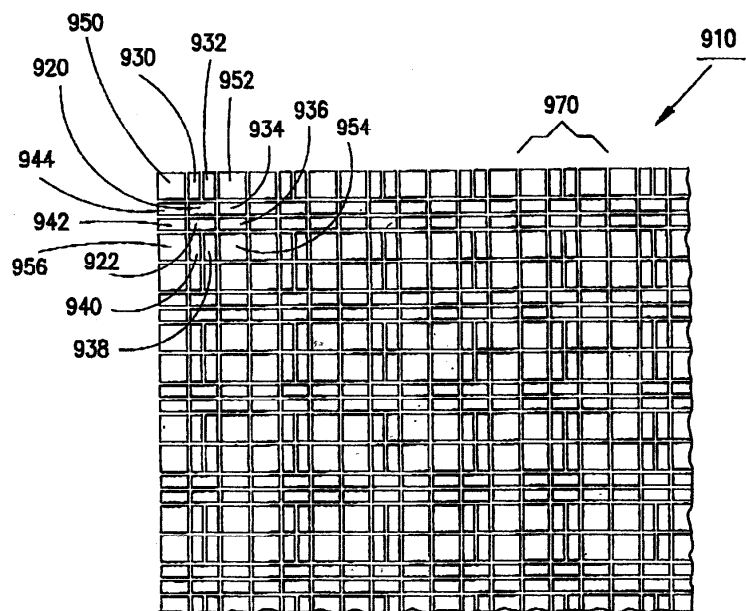
7



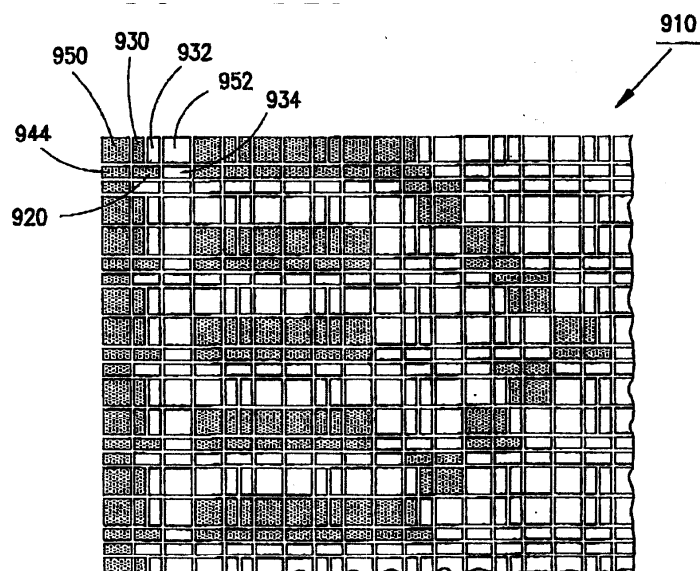
8



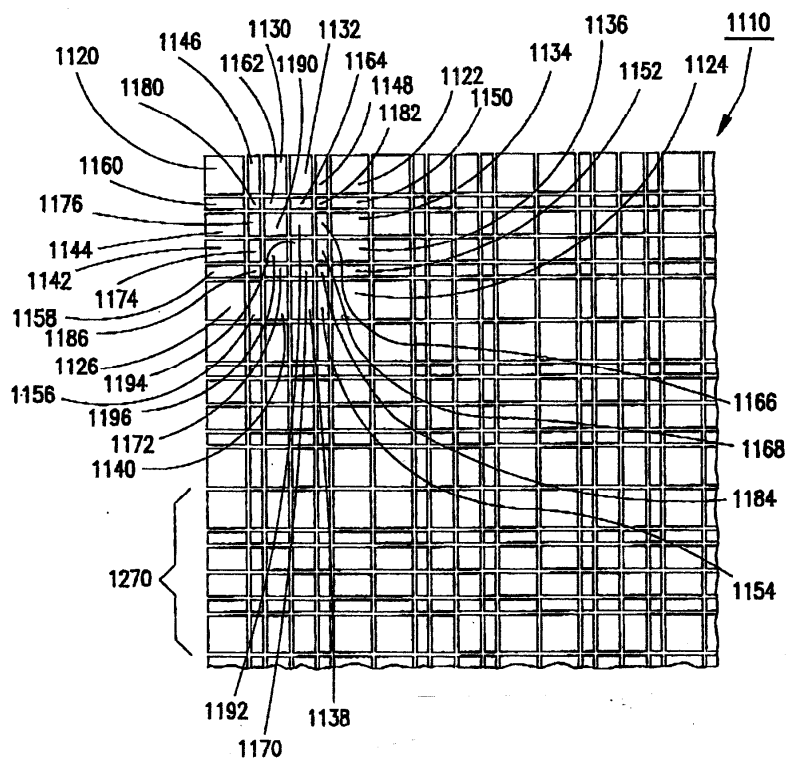
9



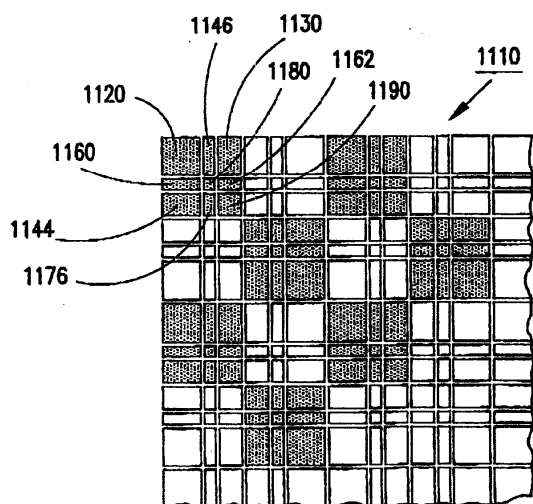
10



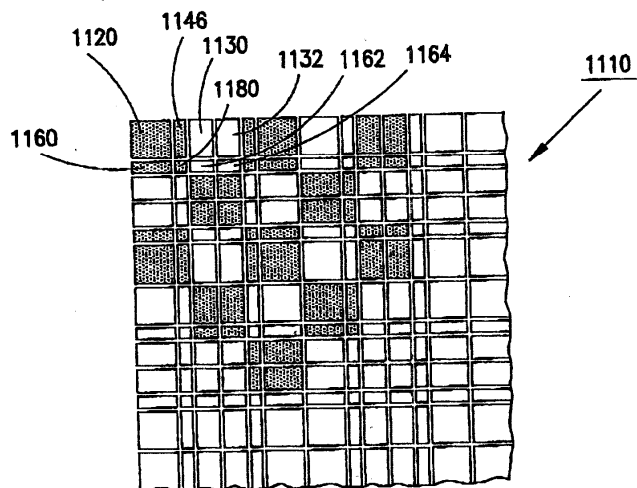
11



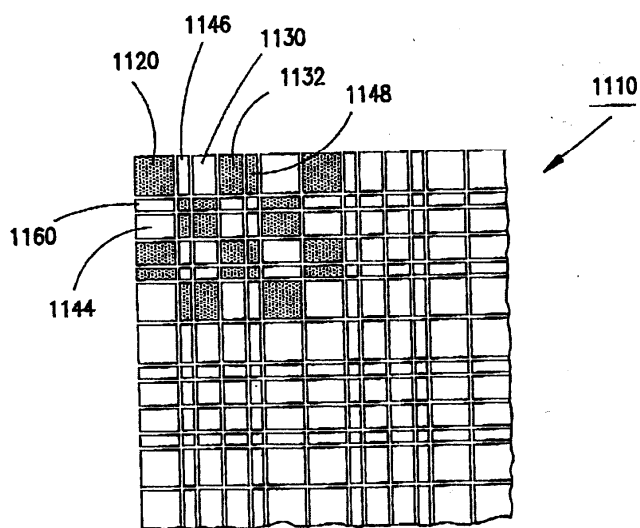
12



13



14



专利名称(译)	可重复的微显示器		
公开(公告)号	KR1020030087620A	公开(公告)日	2003-11-14
申请号	KR1020037008058	申请日	2001-10-12
申请(专利权)人(译)	用你的系统化 , .		
当前申请(专利权)人(译)	用你的系统化 , .		
[标]发明人	WATERMAN JOHNC 워터먼존케이 TITUS JOHND 티터스존디		
发明人	워터먼,존케이. 티터스,존디.		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/133		
CPC分类号	G02F2001/134345 G02F1/134336		
代理人(译)	康 , MYUNGKOO		
优先权	09/740187 2000-12-18 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明包括多个正方形 (220,222,224,226,250,252,254,256) 和平板显示器 (210) , 其与具有矩形 (230,232,234) 的液晶微显示器相同。 , 236,238,240,242,244) 电极。这些电极可以单独寻址 , 并且可以创建高质量的显示器。它被组合并被寻址 , 或者可以创建低分辨率显示器。随着与正方形像素电极相邻的矩形电极的提供 , 显示器可以显示全尺寸的 XGA或SXGA视频数据而没有根据原始显示格式的凹痕。因此 , 在一种格式中不需要用于将图像数据转换成其他格式的昂贵的图像处理剪辑 (剪辑) 。

