

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/13

(45)
(11)
(24)

2003 08 21
10-0395199
2003 08 06

(21) 10-2001-0009638
(22) 2001 02 26

(65)
(43)

2001-0107536
2001 12 07

(30) 2000-151783 2000 05 23 (JP)
2000-349308 2000 11 10 (JP)

(73) 가 가 가 4 6

(72) 1 5-1 가 가
1 5-1 가 가
가 1 5-1 가 가

(74)

:

(54)

가

1

가

가

가

가

가

7-328781

2

가

가

가

2 5

가

2

5

가

가

가

가

가

가

6-48755

7-328781

가

9-12327

가

가

1

1

가

가

가

가

가

가

가

3mm

가 0.1 5kgf/cm²

1

3mm

가 0.1 5kgf/cm²

3mm 가 0.1 10kgf/cm²

1 3mm 가 0.1 10kgf/cm²

1mm 가 0.1 10kgf/cm²

1 1mm 가 0.1 10kgf/cm²

2

가

1 2 1 1 1

2 가 2 2 2

() ()

1 (10) 1 (15) (15) 1

가

10% 20% (15) (16) 가

25) 2 가 (15) (15) 1 100 가 (

1 가 (26) 0.2 1.0mm 0.1 10mm 가

((10)) (15) 가

0.7mm, (15) (16) 130μm 2W/mm(2, 3 가 1mm 2W/mm()

1mm (15) 가 가 2 10

mm 2 (a) (15) 가 (10) 2

(b) (15) 가 ()

3 (10) (15) 가 (15) 가

) (10) 3 (a) (15) 가 (10) (10)

2, 3 (15) 가 (10)

(10) (10)

(15) 가 , 가 가 , 가 2
 0) 가 , (15) 가 , 2W/mm , (1
 0.7mm 가 , 10 20MPa()
 (15) 가 , (10) (15)
 1 (15) 가 , (15) 가 (10) 가 ,
 (10) 0.7mm 가 , (15) 가 -20 -40MPa() 2W ,
 4 (15) 가 (15) 가 (15) 가
 : 4 (a) (15) 가 , 4 (b) (15) 가 ,
 가 , 4 (b) (15) 가 ,
 4 (a) 가 , (15) (3mm , 5mm
 /cm²) 가 (15) (0.1 5kgf
 , 가 가 10kgf/cm² , 0.1 5kgf/cm²
 5 10kgf/cm² (가)
 , 가 ,
 (a) , 1mm 가 , 1mm 2mm , 2mm 3mm , 4
 2mm , 4 (b) (15) 가 , 1mm 가 , 1mm
 (b) , 1mm (15) 가 10 50kgf/cm² 가 , 4
 , (15) 가 (15) 가 , 가 5kgf/cm²
 , 가 3mm 가 , (15)
 가 (15) 가 ,
 4 (b) , 가 ,
 , (10) (15) (15) 가 ,
 (15) 가 (15) 가 2 (10)
 , (15) 가 ,
 , 가 , 5 , 2 , 2
 , 가 (1) 가 , 가 ,
 (11) , (15) 가 , 5 (a)
 , 가 , 5 (b) 가 , 가
 가 , 가 (5) , 가 (6)
 가 , 가 가 (15)

(15) 가

5 (b) 4 9
가 가

()
(1)

(15) 가 가

9 ,4
가

(4)

4

2 3
1

2 가

2 6 2

6 (a) (15) (10) (15) (10) (28) (15)
(26) (10) 가 (15) (22) 0 (28)

(21) 10 500mm/s
(28) 6 (b) 6 (a) (15) (30) (15) (31) (15) (10)
가 (15) (15) (15)

가 가 1
(15)

가 (10) 가 가

3 7 3

(15) 1 (22)
(21) 가 (15) (15) 가

(15) (25) 가 (16) (15) (10) 1
가 1

4 8 (10)
4

8) (28) (15) (15) (30) (15) (31) 가 (2) (15)
(21) (15) (15) 가

가 2
2

5 8 (10)
5

1, 3 (15)
(20) (21) 1

(15) (10) 가
(15) (25) 가 (25)

가 가 (25) (25)

3 가 , , 가 , , 1,
 가 , , 가 , ,
 , , () , 0 , ,
) , , (, ,
 , , , , 가 가 가 ,

(57)

1.

3mm , 가 0.1 5kgf/cm²

2.

1 3mm , 가 0.1 5kgf/cm²

3.

3mm , 가 0.1 10kgf/cm²

4.

1 3mm , 가 0.1 10kgf/cm²

5.

1mm , 가 0.1 10kgf/cm²

6.

1 1mm , 가 0.1 10kgf/cm²

7.

8.

2

가

9.

가

10.

1 , 2

1 1 가
 1 2 가
 2 2

11.

가

12.

가

13.

11

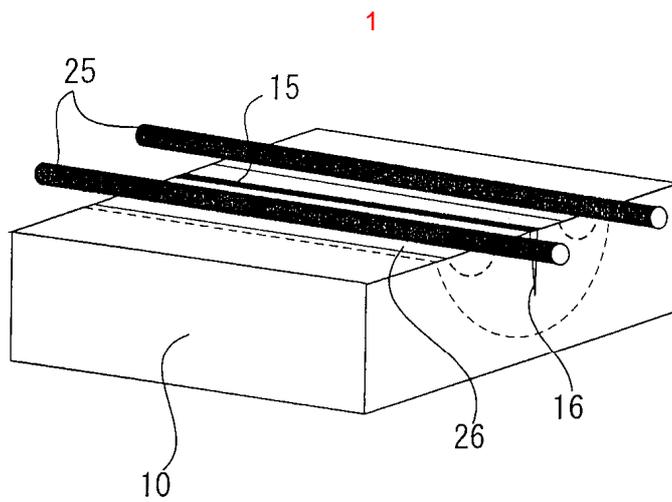
14.

가

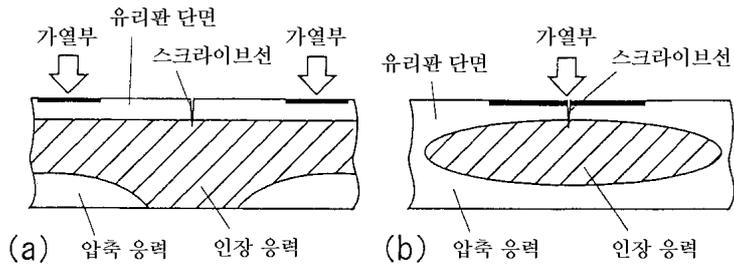
3mm

15.

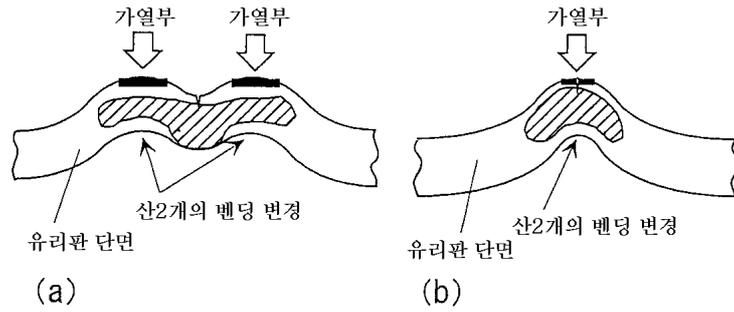
1 3mm



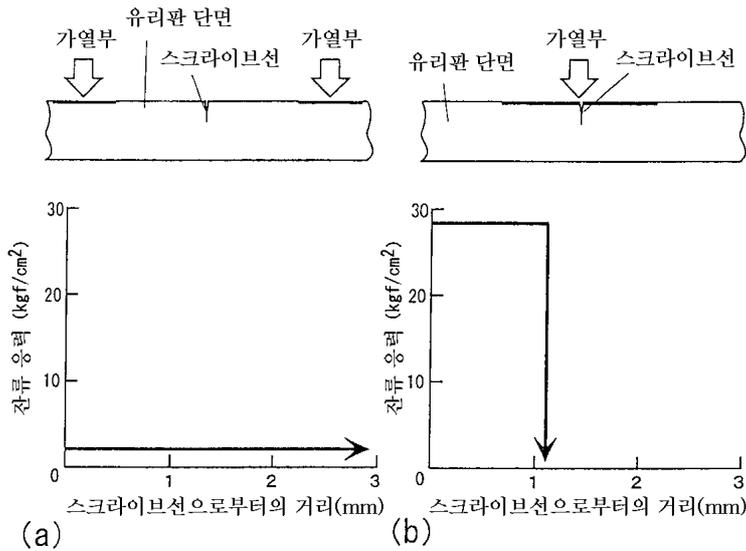
2

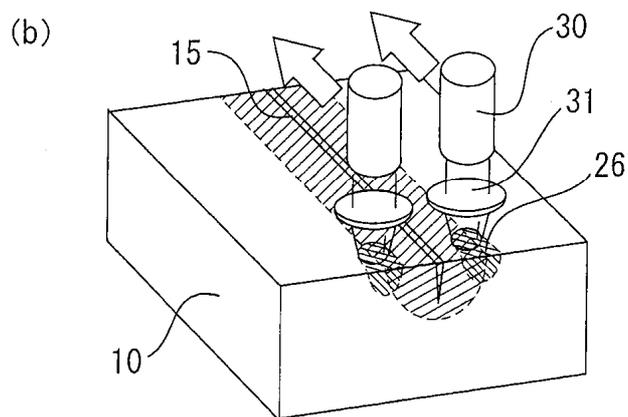
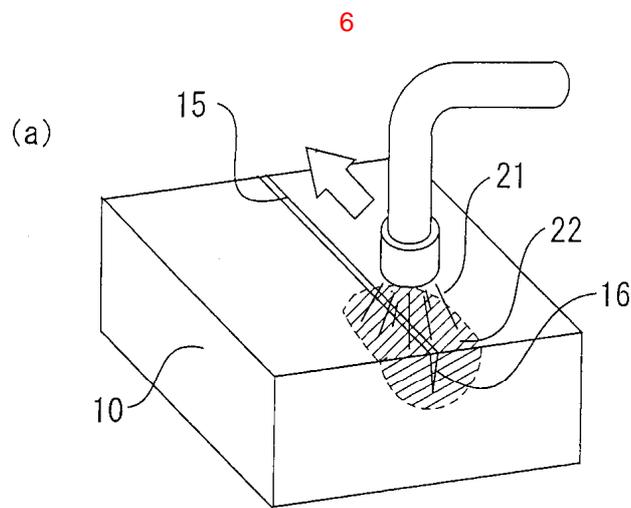
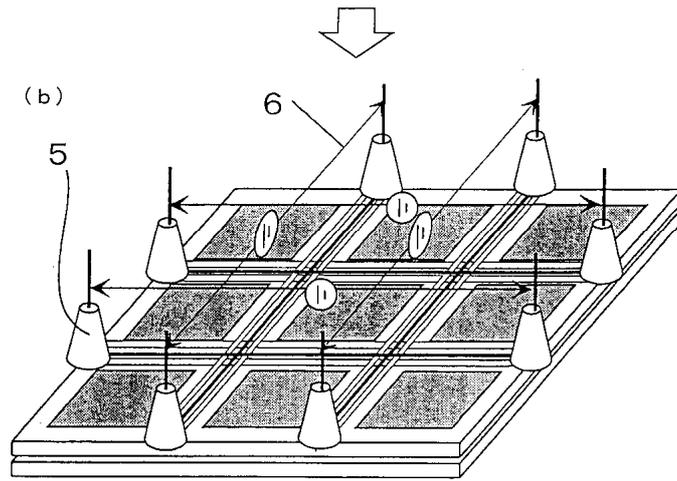
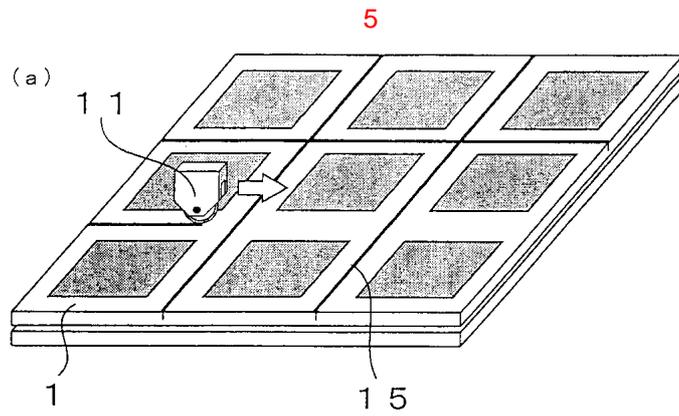


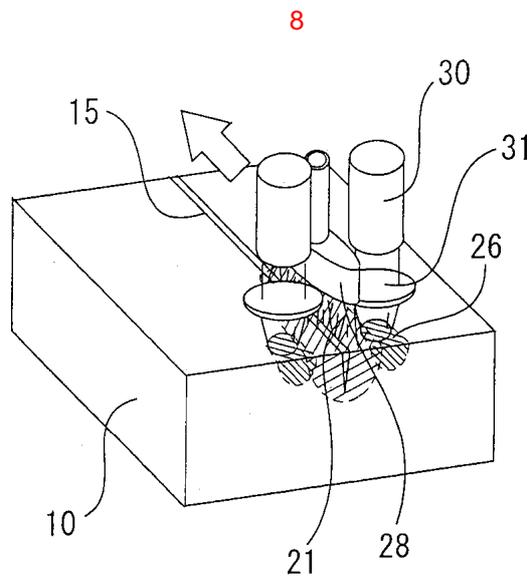
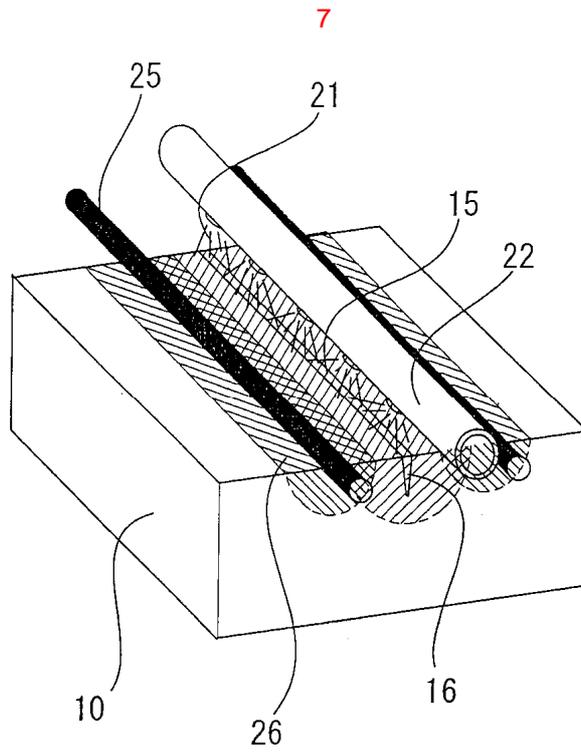
3



4







专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR100395199B1	公开(公告)日	2003-08-21
申请号	KR1020010009638	申请日	2001-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	日立HITACHI SEISAKUSHODBA		
申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所		
[标]发明人	TATEMURA MAKOTO 다테무라마코토 SAWA MASASHI KOBARA KATSUMI 고바라가쯔미		
发明人	다테무라마코토 사와마사시 고바라가쯔미		
IPC分类号	G02F1/13 C03B33/09 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F2001/133302 C03B33/09 G02F1/133351 Y02P40/57		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	2000151783 2000-05-23 JP 2000349308 2000-11-10 JP		
其他公开文献	KR1020010107536A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

已经开发出一种分割玻璃板以便使划线槽前进而不会使诸如玻璃板或陶瓷之类的脆性材料的板变形或冲击并且减少剥离和破裂的發生的方法，切割的应用。在形成划线槽的液晶显示装置玻璃板上冷却划线槽部分及其周边，并且通过将划线槽推进到玻璃板的背面来加热划线槽两侧的周边部分以划分玻璃板，可以将剩余的残余应力保持在相同的方向上。
1 指数方面 液晶显示器，脆性材料，划线槽，玻璃板，残余应力

