

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01L 21/304

(11)
(43)

2002 - 0050116
2002 06 26

(21) 10 - 2001 - 0079901
(22) 2001 12 17

(30) JP - P - 2000 - 0038 2000 12 19 (JP)
5140

(71) 가 가
가
14 - 7

(72) 2 12 12 가 가

(74)

:

(54)

가

3

1 (break)

2 (break bar)

3

4 3

5 3

6

7

8

9

10

*

*

10 : (break) 12 :

12a : 13 :

14 : (break bar 支持體)

15 : 16 : (servo motor)

18 : (crank) 19 : 가

21 : (液晶 panel) 31 : (液晶 cell 基板)

32 :

33 : 34 : (支持 plate)

35 : 36 : 가

SM1, SM2, SM11, SM12 : (scriber)

BM1, BM2, BM11, BM12 :

FM1, FM3 4, FM6 7 :

FM2, FM5 : (反轉 搬送機)

FM11, FM13 14, FM16 17 :

FM12, FM15 :

RO1, RO11 : (robot)

BQ1, BQ11 :

(ceramic) (脆性基板) , 2
 1 (scribe line)S가 1 (mat)2 3 (setting) (裏面) 1
 (break bar)4가 4 (金屬部材)4a
 V (硬質) 4b가
 4b (下端部) S S 가 (加壓) 1 2
 S

2 4 가 , L 1 가
 1 가 L 4b , 4
 가 , 1 4b 1

가 가 가 (加壓點) 가
 ()

3 1 10 , 4 10
 가 11 Y (3 (

紙面) (鉛直)) 12 (scribe)가 13
 (scribe line) (setting) 12 , 14
 가 , 14 (break bar)15가 .
 15 , 5 (基部)15a (硬質)
 15b .
 15 (兩端) m, n , 15 n (支點)
 14 (servo motor)16 (圓盤)17 , 14 17a
 m (crank)18 17 17
 n 15가 13 가 가 15 (加壓點)
 가 (可變) . (一方端) (他端側)
 가 (電空 regulator) 16
 14 , 가 19 15 4 13 15
 S 12 12a 가 5mm, 0.5mm (etc)
 12a hing) .
 10 G (K) ((液晶 panel))21 6 가 T
 가 , (一方)
 , A 21 (表裏) (反轉) 1 21 2 S 21 ,
 C , H 10 B1 .
 I , B3 , J B2
 1 , K 2
 H , B2 BI
 B2 가 가 BI
 가 (加壓) 가 B3 B1

21 , C B1 D
 21 , E B3 Q F
 Q G

7 BQ () 21 ()
 液晶 cell 基板)31 Q가 BQ 32
 31 32 (吸引) 32 33
 34 35 33 (兩端)
 가 36 7 33
 33 Q 31

6 A G

8 6 A G

(給材 搬送機)FM1 21 SM1 21 (一方)
 (反轉 搬送機)FM2 SM1 21 FM
 21 21 () . FM2 21 FM
 3 SM2 SM2 21 (他方)
 21 , FM4 BM1
 21 FM5 BM1 21
 21 FM6 BM2
 FM7 21 BT1
 Q 31 RO1
 (pick - up) , BQI Q

가 , 가 , 가 , 가 , 가
 가 , 가 , 가 , 가 , 가
 가 ()

가 , 가 , 가 , 가 , 가
 가

9 가 , 가 , 가 , 가 , 가 가
 ()

, AA 21 2 S
 21

BB 21 () . CC

10 DD B11 21 EE
 B13 Q GG FF 21 2

10 가 , 가 , 가 , 가 , 가 가
 ()

FM11 21 SM11 21
 () FM12 SM11 21 21 21
 FM12 21 FM13 21
 BM11 21 SM12 SM1
 FM14 21 BM11 21 SM12 21
 2 21 FM15 21
 , 21 FM16 , BM12 BT11
 Q FM17 31 1 RO11 ,
 BQ11 Q

10 2 2 , 가 , 가 , 가
 1 가 1 가 1 가 ()

가

BM1, BM2, BM11, BM12
 () 가

10

가 12 12a 2 21
 12a 12 12 2

가 , 가 가 , 가 (加

壓點)

가 (的確)

가

(57)

1.

(scribe) (脆性基板) (break bar) 가 (加壓)
 (scribe line) ,
 가 가 (曲面) 가 ,
 가 가 가 .

2.

가 가 1 1 가 1 (scriber) 가
 ,
 1, 2 2 ,
 1) 1 1 2 ,
 2) 1 2 1 ,
 3) 1 1 2 1 1 1 ,
 4) 1 2 ,
 5) 1 1 2 1 2 .

3.

가 1 가 1 가 가
 , 1, 2 , 2 ,
 1) 1 1 2 ,
 2) 1 1 2 1 1 1 ,
 3) 1 2 1 ,
 4) 1 2 ,

5) 1 1 2 1 2

4.

2 3 ,
1 가
가 가 ,
가 가 .

5.

1 3 ,
(setting) 가 가 .

6.

1 5 ,

7.

1 6 ,
가 가

8.

가 1 1 가 1 가
1, 2 ,

1) 1 2 ,

2) 2 1 ,

3) 1 1 1 1
2 ,

4) 2 1 ,

5) 1 1 2 1

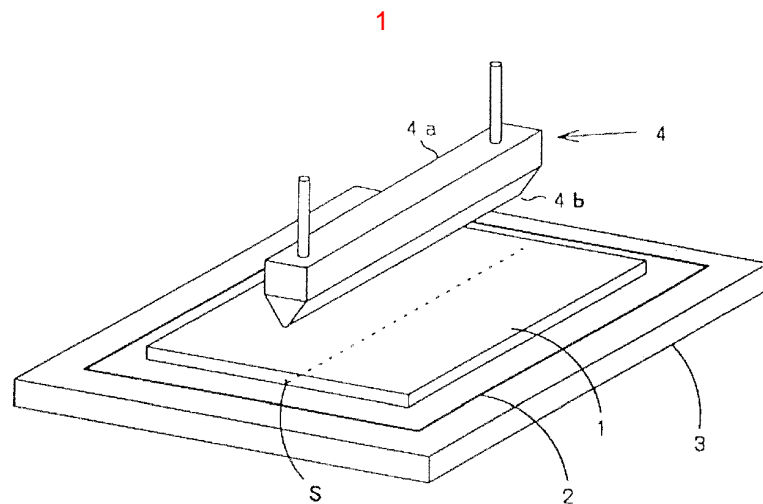
9.

- 가 1 가 1 가
- 1, 2 , 2 가
- 1) 1 2 ,
- 2) 1 1 1 1
- 2 ,
- 3) 2 1 ,
- 4) 2 1 ,
- 5) 1 1 2 1
- .

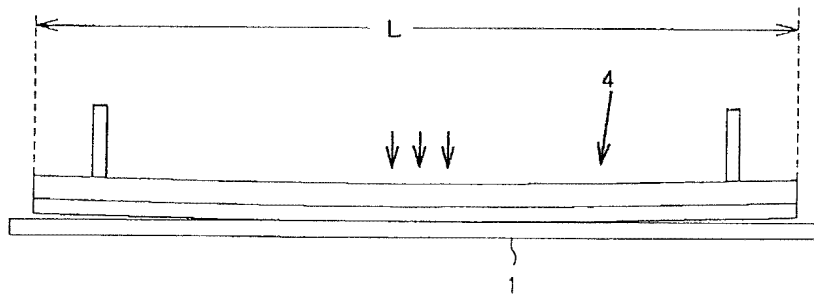
10.

가

가
가

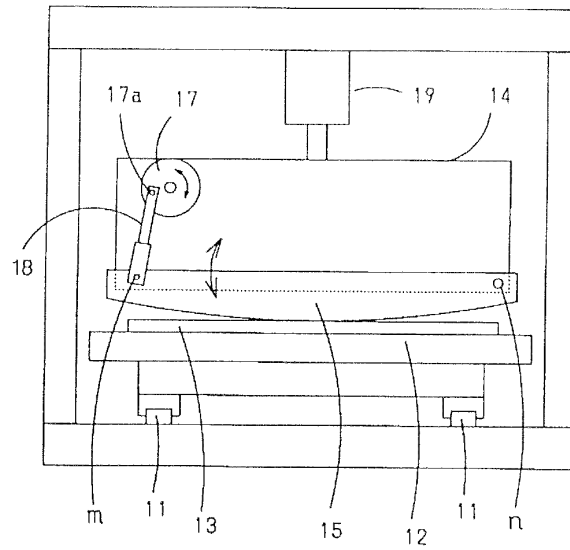


2

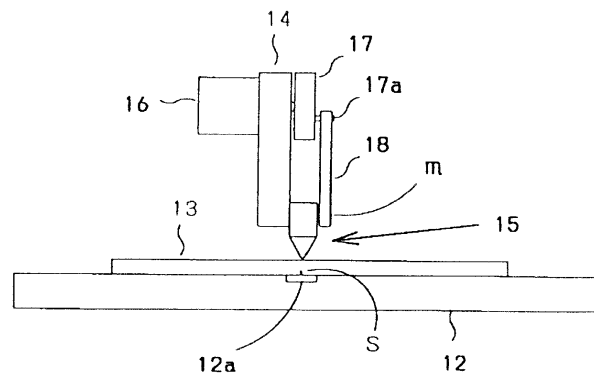


3

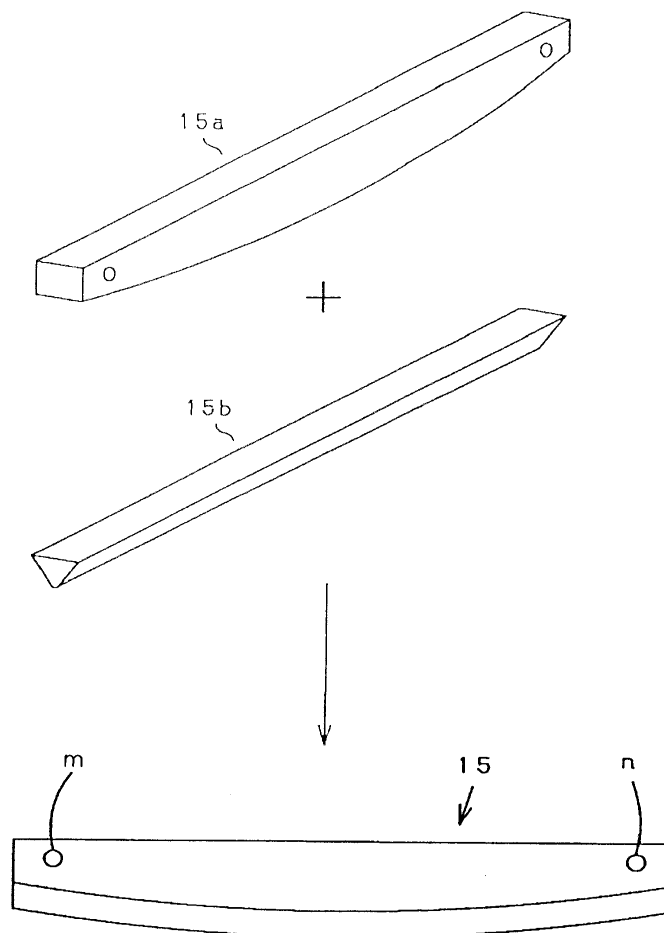
10



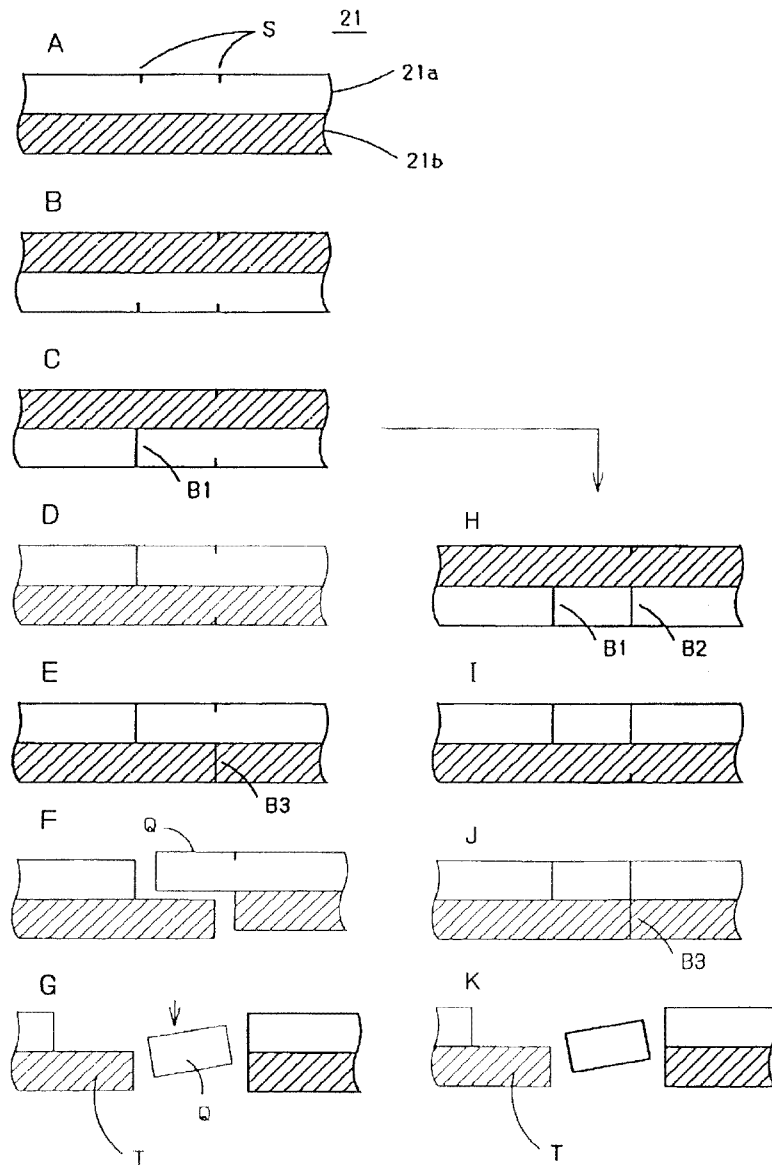
4



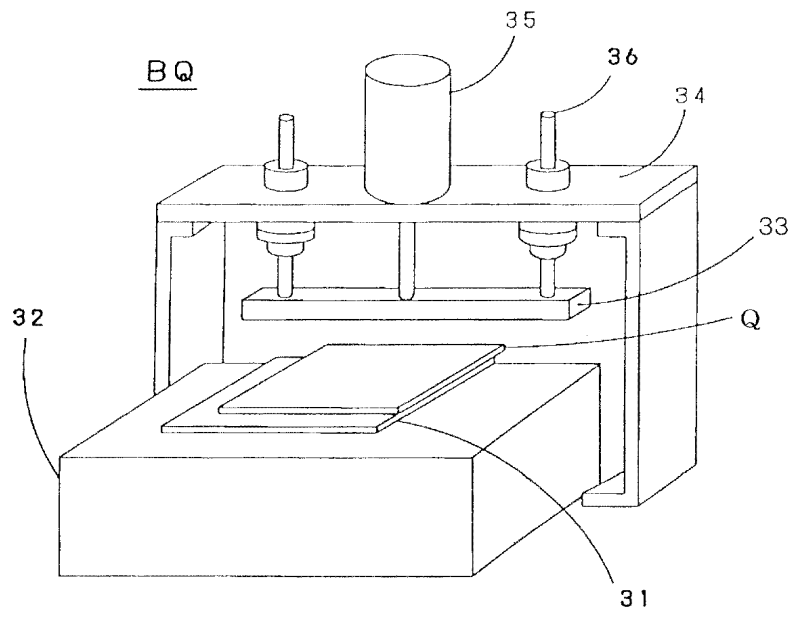
5



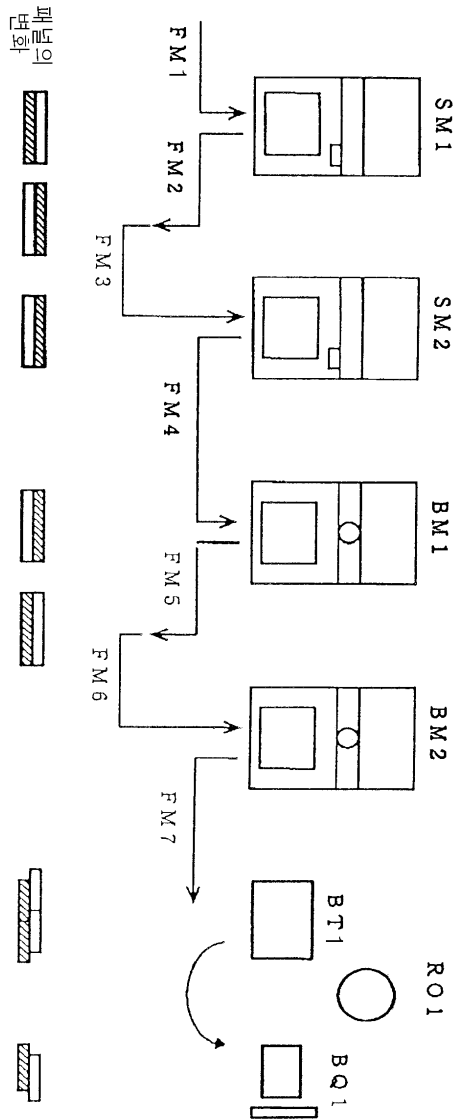
6



7



8



9

