

1 (1A) 1 (1A) 1 (1A) 2 (2) 1 (1) 1 12 μ m
 1 1 (1A) 20 50 % 가 0.07 0.17 가 50 200 μ m (2)
 2 (2A) 1 12 μ m 2 (2B)가 0.1
 10.0 % , 가 500 5000 μ m , 50 85% .

1

micromirror Device)
)

LCD() DMD(Digital M
 (,)

가

(lenticular)

가

, CRT , LCD DMD CRT
 가 PC(personal computer)

PC 14 40 LCD DMD

, (1)

가 가 가
 SVGA XGA, SXGA UXGA

(moire)

, (2)

(speckle)

(3)

VGA,

LCD DMD

(1) , 87 - 236286 , 91 - 168630 95 - 117818 ,
 90 - 123342 90 - 212880 ,
 , XGA SXGA 14 40 ,
 가 0.1mm 가 ,

(2) , 80 - 12980 96 - 313865 , 5675435 , 3712707 ,

(3) , 80 - 12980 (5 10 /mm)
 100 μm

(3) (1) (3) , (2) 가 ,
 1 , XGA SXGA 2 96 - 313865 ,
 1.5 mm 가 80 - 12980 100 μm

(see - through) 가 , CRT, (全光線) 가
 (hot band)

85 - 46503 , , ,
 86 - 4762 ,

0.3 10 μm , 89 - 172801 ,
 90 - 194058 1 6 μm ,
 (polymethylsilsesquioxane) 91 - 207743 , 0.5 20 μm
 93 - 39401

94 - 107881

가

1

20 μm

94 - 192556

95 - 207101

98 - 87941

가

85 - 46503

89 - 172801

가

가

가

가

가 1.5 mm

가

가

가

가

가

가

가

((lip))

가

가

가

98 - 874941

가

1

1

1

2

1

1

1

가 0.07

0.17

1

12 μm

가

가 20

50

%

가 50

200 μm

,

2

2

가 500 5000 μm

1

12 μm

(Haze)

50

85%

2

1

1

2

1

1

1

가 0.07

0.17

1

12 μm

2

가 0.1 10.0

%

2

가 500

5000 μm

1

12 μm

2

2		3	가 96%	1	1	2
1	8 μ m	4	10g/m ² 60g/m ²	0.3	가 0.05 1.2mm	
		5	가 96%			
1	8 μ m 0.01	6	가		가 0.06	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

17

18

(Screen Gain: G_o)

1, 7 1, 1B, 2B, 7B 11B, 2 11 2, 4 21 (fresnel)
 5, 12 16, 6, 9 15, 13, 13B, 17

1 2

1 1 2

1, 1 (1) 2 (2) 1 (1)
 1 (1A) 1 (1B)가 2 (2)
 2 (2A) 2 (2B)가

DMD

가 가 가 가

tion Transfer Function) (1mm MTF (Modula
 [1 p/mm]
 XGA SXGA 14 40
 MTF 4[1 p/mm] 12%

1 (1A) 2 (2A) LCD LCD 가 가
 LCD LCD 가
 2 (2A) 1 (1A) 2 (2A)가

1 (1B) 2 (2B) (가)
 1 (1) 2 (2) 1 (1A) 1 (1B)
 2 (2A) 2 (2B)

가

1 (1B) 2 (2B) LCD LCD 가 (P)

1 (1B) 2 (2B) 1 12 μ m 가 1 μ m 12 μ m 가 2 10 μ m 가

1 (1) 1 (1B) 1 (1A) (n)가 0.07 0.17 가 1 (1B) (n)가 0.07 가 1 (1A) 1 (1B) 1.59가 (n) 1.42 0.17 0.15

1B) 1 (1B) 1 (1) 20 50 % 1 (20 % 25 45 % 가 1 (1B) (T1) 50 200 μ m T1 50 μ m 가 20 % 가가 1 (1) (T1) T1 200 μ m 50 1 50 μ m 55 100 μ m

2 (2B) 2 (2) 0.1 10 % 2 (2B) 가 2 (2) 50 85% 가 2 (2) 55 80% 57 75% 2 (2) 50% 2 (2) 85% 0.1 % 2 (2B) 가 10 % 2 (2B) 2 (2) 0.5 7 % 1 5 % 2 (2B) (n)가 0.01 0.1

2 (2) (T2) 500 5000 μ m T2가 500 μ m
 가 , T2가 5000 μ m 가
 (1) (T2) 600 4000 μ m , 700 3000 μ m 2 1
 (2) (2)

, 1 (1) 2 (2)
 , 2 (2) 1 (1)
 , 2 (2) ()
).
 , 2 5 , 1 1 2
 , 2 5 , 1 가

2 , 1 (1) (1) 2 (2) (3)가
 , 1 (1) 2 (2)
 , (3)
 (2) 1 (1) (3) , 2 2
 1 (1) (2)

(賦型)

3 1 (1) 2 (2) () (4)
 , 2
 (2) 1 (1) (4) , 2
 (2) 1 (1) . 2

4 1 (1) 2 (2) (5)
 (5) , 1 (1) 1 (1A) 2 (2)
 2 (2A) (5) (T5) 100 1000 μ m , (5)
 (5) 2 (2)
 가 .

5 , 1 (1) 2 (2) () ,
 2 (2) 1 (1) (6) , 1 (1)
 (6) LCD
 가 , (6) (

) () () .

(6)

(6) 96% 가 96%

97% , 99%

가

(Nd) , 1 (1), 2 (2) (5) 50 200 ppm

가

가

(non - glare)

3

6 3

6 , 1 (7) 2 (11) (9)
1 (7) (9) (9) 2 (11) (8, 10)
, 1 (7), (9) 2 (11) (8, 10)

, 1 (7), (9) 2 (11)
, 3 (9) , (7, 11) 1 (7) 2 (11)

1 (7) 1 (7A) (7A) 1
(7B)가 , 2 (11) 가 , 2 (11A)
(11A) 2 (11B)가

1 (7A) 2 (11A) 가 1 2 1 (1A), 2
(2A) (7A) (7A) 2 (1
1A) (9) 1 (7)
2 (11)

1 (7B) 2 (11B) , 1 2 1
(1B), 2 (2B)

(1) 1 (7) 2 (11) , 1 2 (11) 1
2 (2) 가 . , 2 (T11) 500
1200μm .

(9) , 1 2 . , LCD
(9)

(9) 1 (7) 2 (11) , (9)
1 (7) 2 (11)

· (8, 10) (T8, T10) , 5 50μm , , UV
·

· , 1 (7) 2 (11) (T7+ T8+ T9+
T10+ T11) 1.5 mm MTF 12% , 1 (7) 2
(11) 1.5 mm MTF 12%

· , 1 (7) 2 (11)
2 (11) (11) 1 (7) 가 . ,
(9)

· , 7 9 , 6 3 가 가 .
, 7 9 6

7 , 2 (11) (9) () (12)
(12) (12A)
(11A) (T12) 500 10000μm . (12A) 1 (7A) 2
(7A) 2 (11A) , 1

(12)
(12)
50 200 ppm .
(12) 2 (11) ,

8 , 1 (7) (9) () (7
C) . (7C) ,

가 .

1 (7) 2 (1)
2 (11) 1 (9) (7)

9 (21)가 1 (7) (9) ()
2 (11) (9) 8 (21) 가 .
2 (11) 1 (7)

6 9 1 2
2) 1 (7), 2 (11) (1)

4

10

(13) 1 8μm (13) (13B)가 10 60g/m² (13A) 가 0.05 (13)

(13A) 가 1 2 1 (1A) 2 (2A)
1 2 가 4 1 (1B) 2 (2B) (13B)
(13) (13) 1 3

(13B) 1 8μm (13B)
1μm 가
8μm 가 (13) 가 (13) 가
2 6μm , 가 2.5 5μm (13)

4 (13) (13) (13) (13)
(13B) (13A) (n) 0.05 (n)가 0.05
가 (13) 가 (13) (13A) (13B)

42 , 1.59 1.
 0.17 가 가 , (13A) (13B) (n)
 0.05 0.15, 0.15 (13A) (13B) (n)
 0.06 0.1 .

, (13B) 1 (1B), 2 (2B) , , ,
 가 , LCD LCD
 가

, (13) (13B) 10 60 g/m² , (13)
 (T13) 0.3 1.2 mm .

(13B) 10g/m² , (13B) 60 g/m²
 가 , (13) 가 (13) 가
 가 10 45 g/m² . (13) 10 50g/m²
 ,

, (13) (T13)가 0.3 mm
 , (13) (T13)가 1.2 mm
 가 , (13) (T13) 2
 1.0 mm , 0.35 0.75 mm . (13) (T13) 0.3

, (13) 가 가 ()
) (13) 가 가 (sand blast) . ,
 (13) 가 , (管體)
 가 (13)
 (a) 0.3 , 0.5 .

, (13) , 11 13

11 , (14) (13), (15), (16)
 (17) , (13), (15), (16)
 (17)
 (13) (15), (16) (17)

(15) 1 2 (13) (15) (16)

(15) (13) 가 (13) (15)

가 (13) (P) (13) (13) (13) (13)

(13) (P)[%] , 15 (22)

(13) (23) (22) (24)

(24) (L_{max}) (23) (22) (25) (24) (24)

(24) 1 (23) (25) (24) (L_{min})

1

$$P = (L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min}) \times 100$$

(P) (23) 98%

(P) 85% (P) 85% 87% 90%

(16) 1 2 (13)

(13A) 가 (16) 가 (16) 가 ND

50 200 ppm 가 (16) 40 80%

(15) (13) (16) (15)

(13) (16)

, UV , 가 가

12 (16) (13) (17), (15),
 (13) (15), 13 (16)

(C) 16 (22)
 (23) (LW) (22) (23)
 (LB) (25) 2 (23)
 가 500 Lx가

²
 $C = (LW - LB) / (LW + LB)$

(C)가 0.85 0.87

0.9 1 2 가 가

1 2

5 5 5 4 11

11 (13) (13) (16) (15)
 (13), (15), (16) (17)
 (16) (17) (13) (15),

11 (16), (15) (17) 4 1
 2 (13) 4

11 (13) (17) (16) (1)
 (17) (16) (16) (15)
 가

6 6

17
27) (28) (26) (28) (27) (28) 가 (

(27) 가 50% (27) (26) (26)

(26) 가 JISA 60 (27) (27) 가 60
가 (26)가 (28)

(26) 95 - 196815

(26) , 1 8μm, 1.5 7μm ,
(26) 8μm 1μm 가 가 가

(n) 0.06 , 0.065 (26) (27)
가 가 (n)가 0.06
가

(26) 0.01 100 g/m² 가 (2
6) 100g/m² 0.01g/m
2 가 가

00 ppm). (26) 가 (, 50 2

1.5 mm

(MS), 가

1 5

가

14
6), (13), (17), (16)

(16) 40 70%

40 65%, 40 65%

(防眩層)

가

(Haze)

HR - 100(())

(G_o)

BM - 7(()) XVE - 500(()) (G_o)

1/2

1/3

1 m 가 30 가
0.5 m

4[1 p/mm] MTF

(C)

m가) (LW) 1 m (LB) 1.0m 가 50 mm x 50 m
500 2 BM - 7(())

15 (22) (23) ()
 22) (24) (24) (24) (L_{max})
 , (22) (24) (24)
 (L_{min}) 1 .

(Izod)

JISK7110 (k_i) .

JISK7211 , 50% (E₅₀) .

[1]

1

(MEK) , (Acrypet) RF - 065() 20
 % 가 (SBX - 6(: 1.59) 6 μ m 가
 가 , 가 (bar - coater) ,
 50 10 , 100 10 가 , (1) (1) 80 μ m .
 (1B)가 (1)(1) (1) 1
 , (1) 1 .

2

(MSH - 5((2B) 5 μ m 가 /
 2000 μ m : 1.53) 1.3 % 가 가
 (2) , (2B)가 (2)(2) 2 1 .
 1 2
 , 1 2 1 1 mm 1
 2080 μ m .

(G_o), , (MTF) 2 .
 , MTF 가 40% 가 , 34 .
 가 가 , .

[2]

2

(EMB - 10((VH()) (2B) 10μm
 30 mm 2): 1.52) 2.0 % 가 ,
 2000μm 2 (2) 2 (2) 50 mm 1 가
 2 (2) 1 .
 1 2
 2 1 1 1

(G_o), , (MTF) 2
 , MTF 가 42% , 가 33.9
 가 , , ,

[3]

1 (1) 1 (1B) 3μm (130(TP130)(
): 1.42) 가 40 % 2 (2) 2 (2B) 가
 1.4 % , 1
 1 (1) 2 (2) 1 ,
 2 (MTF)가 30% ,
 36.0 가 ,

[4]

1 (1) 1 (1A) / (MS)(TX400(
): 1.54) , 1 (1B) 4.5μm (145
 (TP145)(): 1.42) 가 40 % , 2 (2) 2 (2A)
 1 (1A) , 2 (2B) 8μm 가
 (MBX - 8(): 1.49) 가 1.4 % ,
 1
 1 (1) 2 (2) 1 ,
 2 (MTF)가 50% ,
 가 32.1 가 ,

[1]

1 (1) 2
 , (MTF) 78% , 32.0 ,

[2]

1 (1B) 0.5 μ m (105(TP105)()
 : 1.42) 가 25 % , 1 1 (1)
 . 1 (1) ,

[3]

1 (1B) 15 μ m 가 (SBX - 15()
 : 1.59) 가 60 % , 1 1 (1)
 . 1 (1) ,
 1 가 (60 %)

[4]

1 (1) 1 (1B) 가 15 % , 75 μ m , 2
 (2) 2 (2B) 8 μ m 가 (SBX - 8(
): 1.59) 가 0.5 % , 1
 .
 1 2 1 ,
 2 , (MTF)가 65% , 1
 (1B) 가 14.0 .

[5]

1 (1B) 가 40 % , 45 μ m , 1
 1 (1) . 1 (1)
 , (1) 가 1
 가 (40 %)

[6]

1 (1) 1 (1B) 가 9.3 % , 250 μ m , 2
 (2) 2 (2B) 8 μ m 가 (SBX - 8(
): 1.59) 가 1.0 % , 1
 .
 1 (1) 2 (2) 1 , , 1 (1)
 2 . 38.5 ,
 (MTF)가 3%

[7]

2 (2) 2 (2B) 4.5 μ m (145(TP145)(
): 1.42) 가 0.06 % , 3000 μ m ,
 1 (1) 2 (2) 32.1
 1 , (MTF)가 55% , 2 (2) 45.0% ,

[8]

2 (2) 2 (2B) 5 μ m 가 /
 (MSH - 5()): 1.53) 가 6.2 % ,
 450 μ m , 1
 1 (1) 2 (2) 1 (MTF)가 40% , 2
 (2) 가 , 1 2 32.1 가 530 μ m ,

[1]

			/ 가 (%)	n	(%)	G ₀	()	(μ m)
1	1	PMMA	SBX - 6/28.0	0.10	89.2	1.1	45.0	80
	2	PMMA	MSH - 5/1.3	0.04	61.9	60.0	4.3	2000
2	1	PMMA	SBX - 6/28.0	0.10	89.2	1.1	45.0	80
	2	PMMA	EMB - 10/2.0	0.03	58.0	63.0	3.8	2000
3	1	PMMA	TP130/40.0	0.07	89.2	0.9	50.0	80
	2	PMMA	MSH - 5/1.4	0.04	62.3	40.0	5.1	2000
4	1	MS	TP145/40.0	0.12	89.2	1.1	47.0	60
	2	MS	MBX - 8/1.4	0.05	70.1	70.0	3.1	2000
1	1	PMMA	SBX - 6/28.0	0.10	89.2	1.1	45.0	80
2	1	PMMA	TP - 105/25.0	0.07	가			80
3	1	PMMA	SBX - 15/60.0	0.10	가			80
4	1	PMMA	SBX - 6/15.0	0.10	85.7	6.3	17.8	75
	2	PMMA	SBX - 8/0.5	0.10	76.0	29.0	9.8	2000
5	1	PMMA	SBX - 6/40.0	0.10	가			45
6	1	PMMA	SBX - 6/9.3	0.10	89.2	1.1	45.0	250
	2	PMMA	SBX - 8/1.0	0.10	84.4	9.5	16.9	2000
7	1	PMMA	SBX - 6/28.0	0.10	89.2	1.1	45.0	80
	2	PMMA	TP - 145/0.06	0.07	45.0	252.0	2.0	3000
8	1	PMMA	SBX - 6/28.0	0.10	89.2	1.1	45.0	80
	2	PMMA	MSH - 5/6.2	0.04	61.9	60.0	4.3	450

[2]

	G ₀	()	()	MTF(%)	
1	1.0	34.0	46.0	40	
2	1.0	33.9	45.0	42	
3	0.9	36.0	47.0	30	
4	1.1	32.1	43.0	50	
1	1.1	32.0	45.0	78	
5	4.5	14.0	18.3	65	
6	0.7	38.5	53.2	3	
7	1.1	32.1	42.9	55	
8	1.1	32.1	42.9	40	

[5]

1 1 (1) 2 (2) ,
 , 520 mm
 2 2080μm .
 1
 가 가 가 가 가

[6]

1 (2) LCD
 가 (NPF - F1220DU() (41%,
 99.8%)) 5 2280μm
 1
 가 가 가 XVE - 500(
)

[7]

1
 (MEK) (RF - 065()) 20 % 가
 (SBX - 6()): 1.59) 6μm 가
 28.0 % 가
 가 , 400μm 가 , 50 10 , 가
 100 10 가
 (7)(1) 1 (7) 80μm ,
 1.1 , 35.1 , 46.5 . (G o)

TP120)((11B) 2μm (120(1000μm)): 1.42) , 0.25 % 가 가 , (120(1000μm) (11)(2) . 2 (11) 가 , 68% .

1 (7), (9) 2 (11)

99%) (8, 10) 1 (7) (9)(KN - 18242 TD(): 42%: 99. 6 1310 μm 2 (11) , XVE - 500() (9)

1 (7) 2 (11) (G_o), , , (MTF), (9)) 2 (11) (3 (9)) (7) (가 1.5 mm (MTF)가 25% 가 , 가 , 가 , 36 0.95 , 가 , 가 ,

[8]

2

(VH()) 7 (11B) 가 , 30 mm 2 (VH()) 1000μm 2 (11) 3000μm (12)가 2 (11) 가 . 2 (11) 7 .

1 (7), (9), 2 (11) (12) 2 (11) (12) 7 1 (7) (9) 7 4310 μm .

1 (7) (12)가 3 (G_o), , (12)가 , 3 mm .

[9]

(12) 78%가
 , 8 7
 1 (7) (12)가
 (G_o), , , 가 가 , 7 8 3
 (12) 가 가 , 7 8
 가 .
 [10]

7 1 (7) 500 mm (13)
 (21) , 1.53
 , 1 (7)
 (7) (21) (9)
 7 9

(21)가 2 (11)
 (G_o), , , 3
 1 (7) (21) , 가

[11]
 2 (11) (11B) 가 0.83 % , 3000 μm
 , 7 6 3310 μm
 2 89.3% .
 1 (7) 2 (11)
 (G_o), , , 37.2 , 3
 가 , 0.95 , 가
 11) 가 3310 μm , 2 (11) 89.3% 2 (, MTF
 12%

[9]
 7 1 (7) 3
 MTF 60% , 35.1 ,
 (9) , 가 0.83 .

[1]
 (9) EN - 1825 TD(: 44%: 95%)
 7 .

1 (7) 2 (11) 3
 (G₀), , , , 가 가
 , 36.2 가 가
 , (9) 가 95% , 가 0.89

[3]

	G ₀	()	()	(μm)		MTF(%)	
7	1.0	36.0	47.9	1310	0.95	25	
8	1.0	36.0	47.9	4310	0.95	25	
9	0.9	35.5	47.1	4310	0.97	25	
10	1.0	34.0	46.0	1310	0.95	25	
11	0.9	37.2	48.5	3310	0.95	12	
9	1.1	35.1	46.5	80	0.83	60	
1	1.0	36.2	48.0	1310	0.89	25	

[12]

(VH#001(), 1.49) , (13B)
 (X - 52 - 1186(), 3.5μm, 1.42)
 35 g/m² 가 가 , 0.4 mm (13)
 (13) 4

(16) 4 mm (#001(
)) , TAC
 (17)(2201())
 (17) (16) , (15)(KN18242T(
), 99.99%, (13) 42%) , (15)
 (14) (14) 5 11 (14)

(14) , (14) (15)
 가 , , , ,

[13]

12 가 79%
 (#099()) , 12
 11 5
 (14) , (14) (15)
 가 , , , ,

[14]
 12 (13) , (17), (15), (16),
 5 , 12 (18) .
 (18) , (18) (15)
 가 , , ,

[15]
 12 (16)가 (17), (15), (13),
 (19) 5 , 13 (19) .
 (19) , (19) (15)
 가 , , ,

[16]
 12 가 (KMP600() , 가 5 μ m,
 1.40, 가 (1.42) 0.36 mm 12 18 g/m²
 가 11 , 5
 (14) , (14) (15)
 가 , , ,

[10]
 12 (13) 1.4 mm , 12 1
 1 (14) 5 (14) . (13) 4 ,
 (14) , (14) (15) 가
 (MTF)가 5% .

[11]
 12 (13) 0.2 mm , 12
 11 (14) . (13) 4 ,
 5 .

(14) , (14) (15) 가 (MTF) 65%

[12]

(13) (14) 가 65 g/m² 가
 12 11 (14)
 (13) 4 , (14) 5
 (14) , (14) (15)

[13]

(13) ((LE - 1080() ,
 6.0μm) (14) 65 g/m² 가 가 (1
 12 11 (14))
 3) 4 , 5
 (14) , (14) (15)
 가 (P) 34%

[4]

	(mm)	(μm)	(g/m ²)	G ₀	()
12~15	0.4	3.5	35.0	1.0	40.0
16	0.36	5.0	18.0	1.35	31.6
10	1.4	3.5	35.0	1.0	40.0
11	0.2	3.5	35.0	1.0	40.0
12	0.4	3.5	65.0	0.4	57.0
13	0.4	6.0	65.0	1.0	32.0

[5]

	G ₀	()	MTF(%)			
12	0.75	38.0	55.0		92.0	0.95
13	0.65	37.5	30.0		92.0	0.95
14	0.75	38.0	55.0		92.0	0.95
15	0.75	38.0	55.0		92.0	0.95
16	1.10	29.6	85.0		93.0	0.96
10	0.75	38.0	5.0		92.0	0.95
11	0.75	38.0	65.0		92.0	0.95
12	0.40	53.0	35.0		90.0	0.90
13	0.45	30.0	53.0		34.3	-

[14]

1.42) (13) (14) (3120(), 12.0 μ m,
 , 12 (G₀) 5.8 , 11 70 g/m²가 가
 (G₀) 5.8 , 11 13.1 (14) . (13)
 (14) , (14) (15)

[15]

42) (13) (14) (105(), 0.5 μ m, 1.
 12 (G₀) 11 70 g/m²가 가
 (G₀) 11 13.1 (14) . (13)
 (14) , (14) (15)

[17]

12 (14) 500 mm
 , , 가
 .

[18 22]

(가 VH#001(), 1.49) (KMP600(1.42, J
), 30) 6 5 μ m, 가 가 , 1.40, 가
 , (die slip) 6
 , (G₀) 18 .

[16 17, 2 6]

(VH#001(), 1.49) 가
 (X52 - 1186(), 3.5 μ m, 가
 1.42) 6 가 가 ,
 (G_o) 18 (T_t) 6 ,

[6]

		가 (g/m ²)	(mm)	T _t (%)	(%)	G ₀	()	()
18	KMP600	59.2	0.64	66.3	86.6	0.56	53.0	63.7
19	KMP600	35.0	0.50	71.9	89.6	0.71	47.0	58.8
20	KMP600	30.0	0.60	74.5	89.5	0.80	42.7	54.7
21	KMP600	18.0	0.36	83.2	89.4	1.35	31.6	41.8
22	KMP600	9.8	0.20	90.2	88.2	3.31	18.7	25.4
16	X52 - 1186	46.9	0.20	73.2	89.5	0.85	40.5	52.3
17	X52 - 1186	40.8	0.29	78.0	89.5	1.02	37.0	47.9
2	X52 - 1186	39.1	0.50	81.4	89.4	1.20	32.5	43.3
3	X52 - 1186	32.0	0.40	83.9	89.3	1.39	30.3	39.6
4	X52 - 1186	28.5	0.50	84.1	89.3	1.53	28.5	37.9
5	X52 - 1186	17.7	0.35	88.9	88.6	2.80	20.3	26.9
6	X52 - 1186	20.0	0.40	89.3	88.6	2.68	20.0	26.3

[23 24, 18 20]

(VH#001(), 1.49) 가 (KMP600(1.42, J
), 5 μ m, 1.40, 가
 ISA 30) 7 가 가 ,
 7

[7]

		가 (g/m ²)	(mm)	E ₅₀ (J)	k _i (KJ/m ²)
23	KMP600	35.7	3.0	2.1	0.84
24	KMP600	71.4	3.0	2.1	0.81
18	KMP600	-	3.0	1.4	0.48
19	KMP600	107.1	3.0	1.9	0.84
20	KMP600	178.5	3.0	2.0	0.83

6 7 , 16, 17 2
 6 가
 가

[25]

(VH#001(), 1.49)
 가 (KMP600(1.42, J
), 5μm, 1.40, 가
 ISA 30) 7.7 % 가 (18.5 g/m²), 0.2 mm
 4 , 31 , 41 , 83.3% , 89.3% , (G_o) 1.

4 mm (#001())
 , TAC (2201()) ,
 (17) (16) , (KN18242T() ,
 99.99%, 42%)
 , 가 (13)
 11 가 (13) 0.2 mm
 가 가
 , (G_o) 1.2 , 29 , 39

[26]

4 mm 가 (#001(25
)) 25 가 , 25
 , 가
 12 , 25

[27]

4 mm , 가 가 79% ()
 #099()) ,
 25 14
 , (G_o) 1.0 , 28 , 37
 , () 가

[28]

4 mm , 가 가 64% (#097()) 25 가 25 가 14 . (G_o) 0.9 , 28 , 37 70%

가

가 14 40

LCD DMD

(57)

1.

2

1

1 , 1 가 0.07 0.17 12 μ m 가 20 50 % , 가 50 200 μ m , 2 가 , 가 500 5000 μ m , 2 1 12 μ m (Haze) 50 85%

2.

2

1

1 , 1 가 0.07 0.17 12 μ m 가 20 50 % , 가 50 200 μ m , 2 가 0.1 10.0 % , 가 500 5000 μ m 1 12 μ m

3.

1 2 ,

1 2 .

4.

1 2 ,

1 2 가 .

5.

1 2 ,

1 2 2 1 .

6.

1 2 ,

1 2 가 .

7.

1 2 ,

1 2 .

8.

1 2 ,

1 2 가 .

9.

7 ,

가 .

10.

1 2 ,

11.

10

가 96%

12.

1

2

13.

, 1 2

2

96%

14.

13

2 1

1

2

15.

13

5 mm 1

2

가 1.

16.

13

2 1

2

1

2

가

2

2

1

17.

13

1 2

1

12 μ m

1

50

85%

1

20

2

가 500

50

1200 μ m

1

1

12 μ m

가 0.07

50

200 μ m

2

0.17

18.

13 ,

1

19.

13 ,

2

20.

13 ,

2

21.

20 ,

1 2 가

22.

20 ,

2

23.

20 ,

1 , 2

가

24.

/m² 0.3 가 0.05 1 8μm 10g/m² 60g
1.2 mm ,

25.

24 ,

가 96%

26.

24 ,

27.

26 ,

가

28.

27 ,

(全光線) 40 80%

29.

24 ,

30.

24 ,

가

31.

24 ,

32.

26 ,

33.

26 ,

34.

26

35.

24

36.

24

85%

37.

96%

38.

37

1

2

39.

37

가 0.4 1.1mm

40.

37

41.

37

가

42.

41

,

가

,

40

80%

43.

37

,

가

44.

37

,

45.

가 0.06

0.01

1

$8\mu\text{m}$
 $100\text{g}/\text{m}^2$

가

46.

45

,

,

가

47.

45

,

JISA 가 60

48.

45

,

가

49.

45

,

50.

49 ,

51.

50 ,

가 , 40 80%

52.

50 ,

, , , (防眩層) 가

53.

49 ,

가 가

54.

53 ,

55.

54 ,

가 , 40 70%

56.

55 ,

40 65%

57.

53

58.

53

59.

57

58

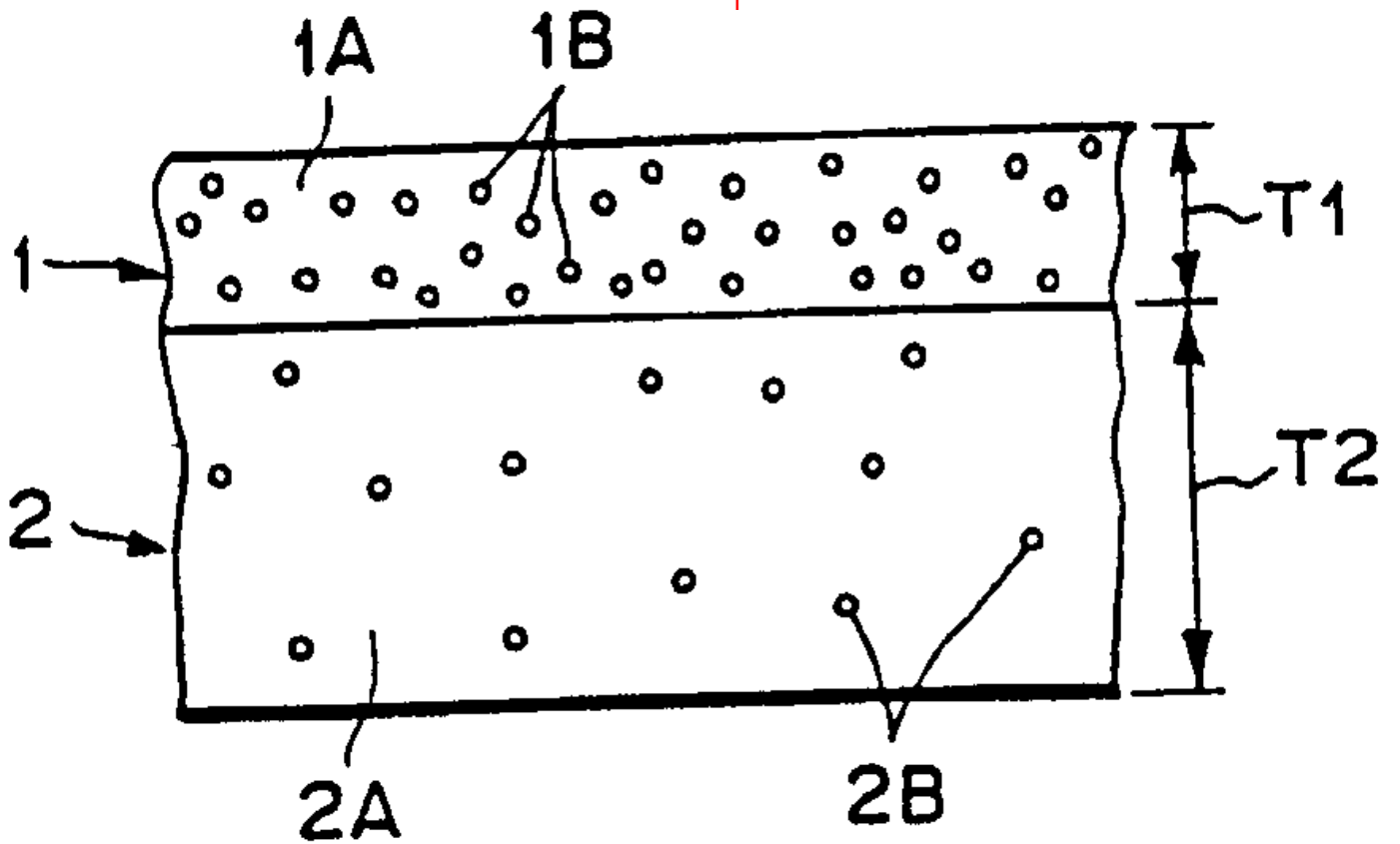
60.

57

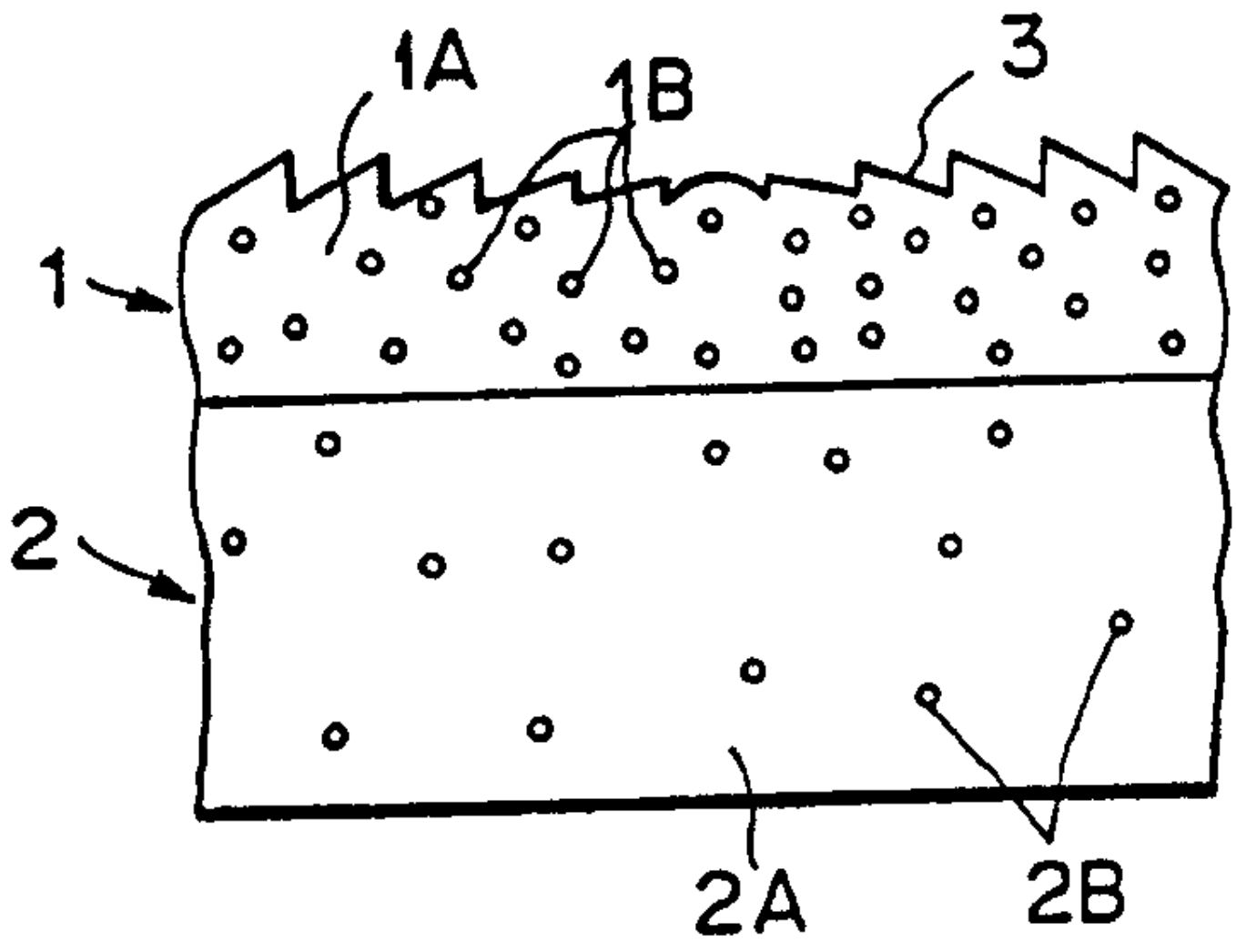
58

가 96%

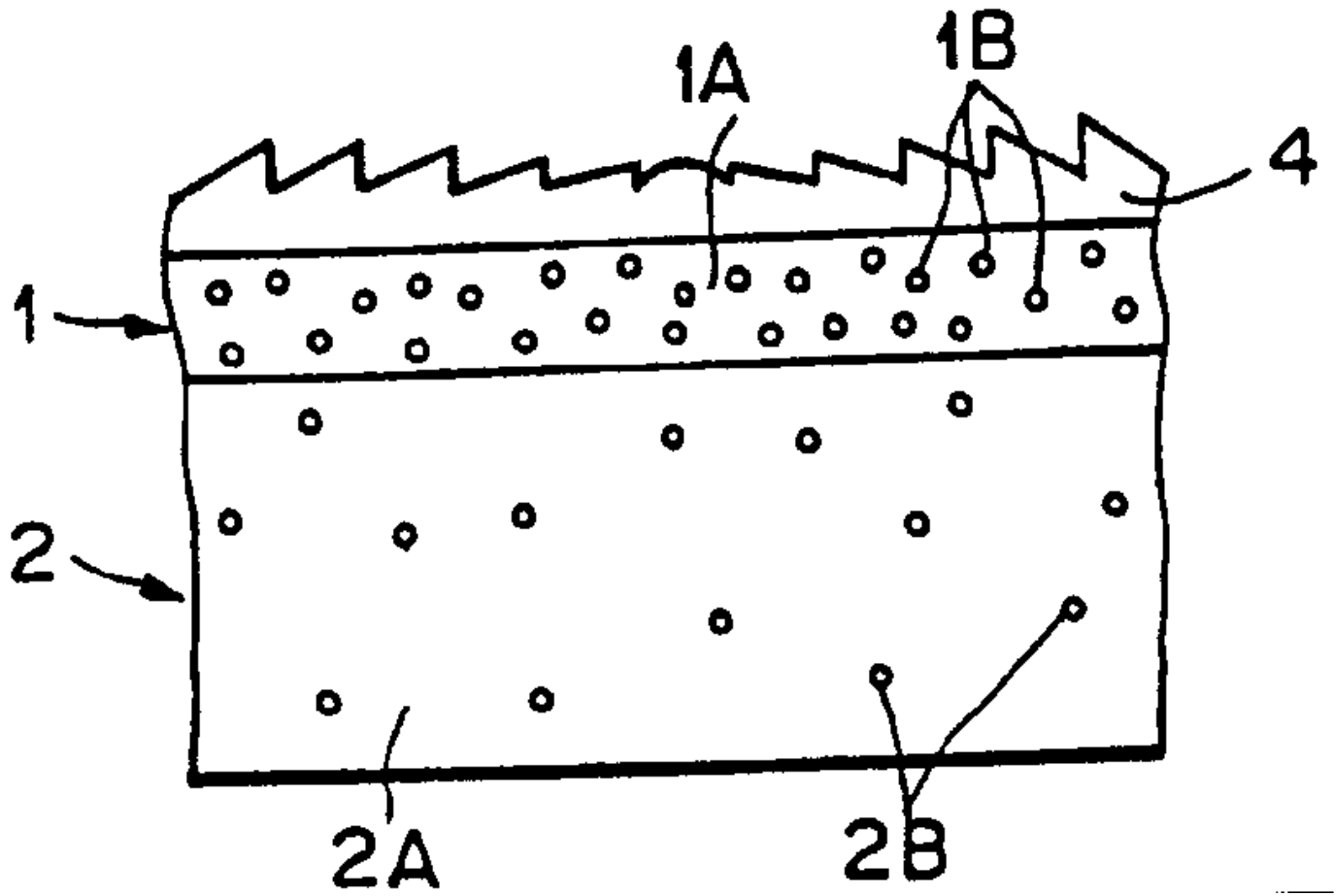
1



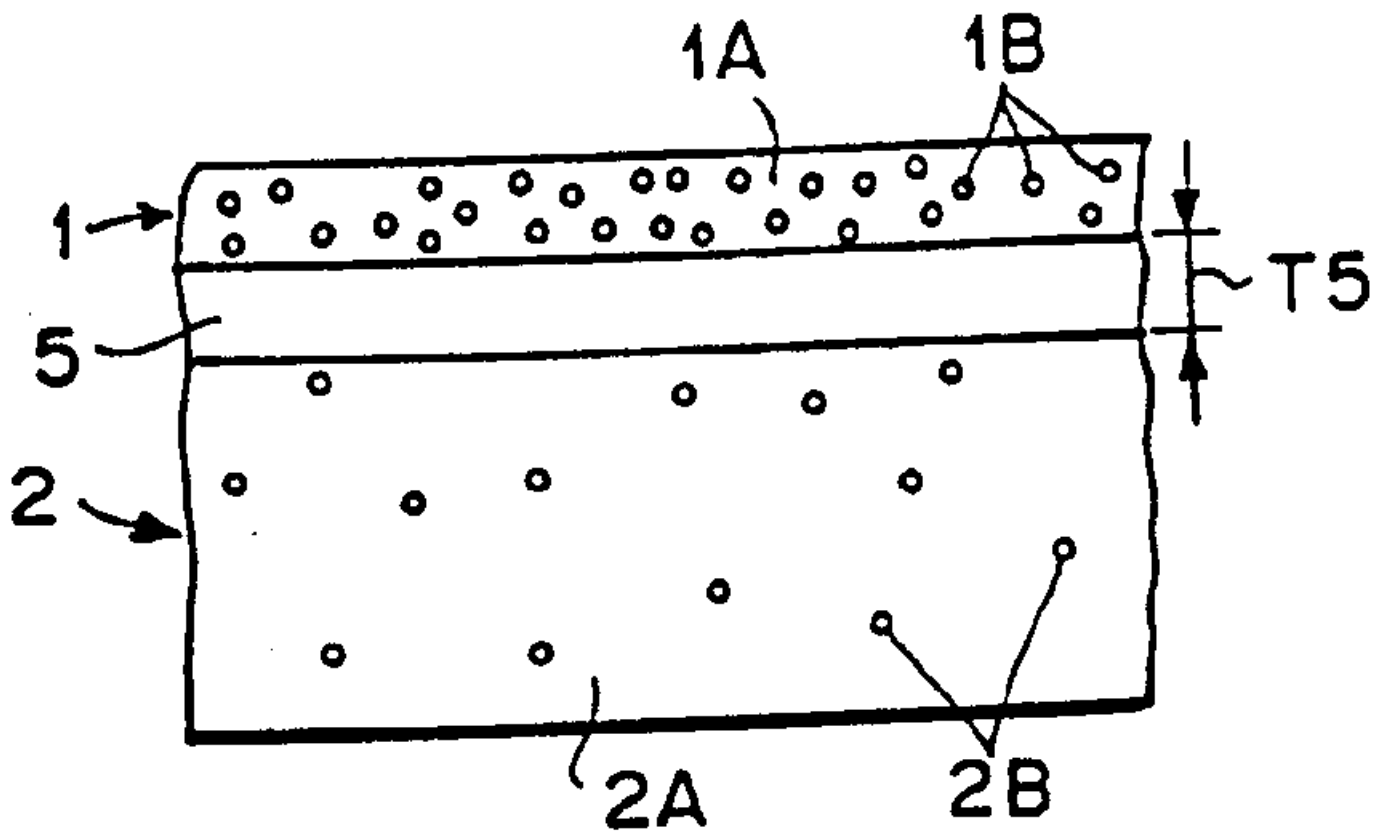
2



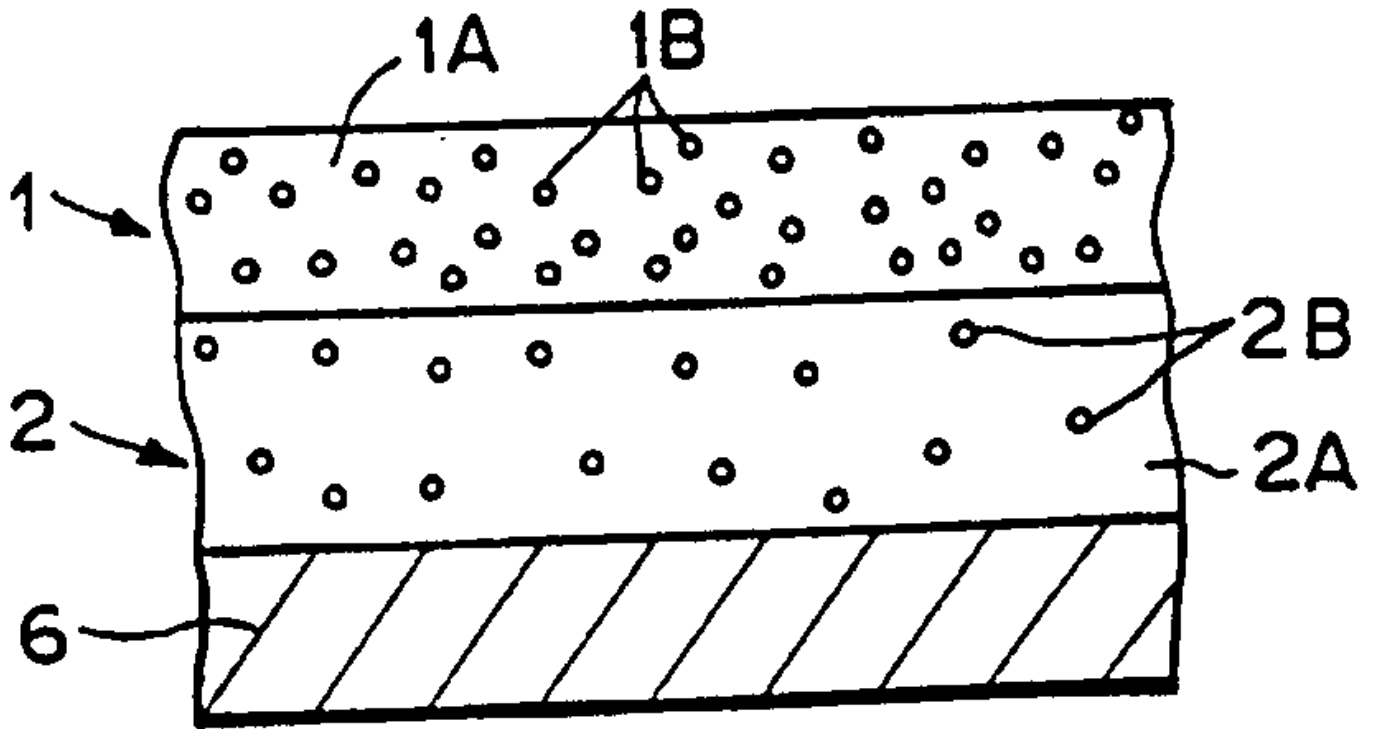
3



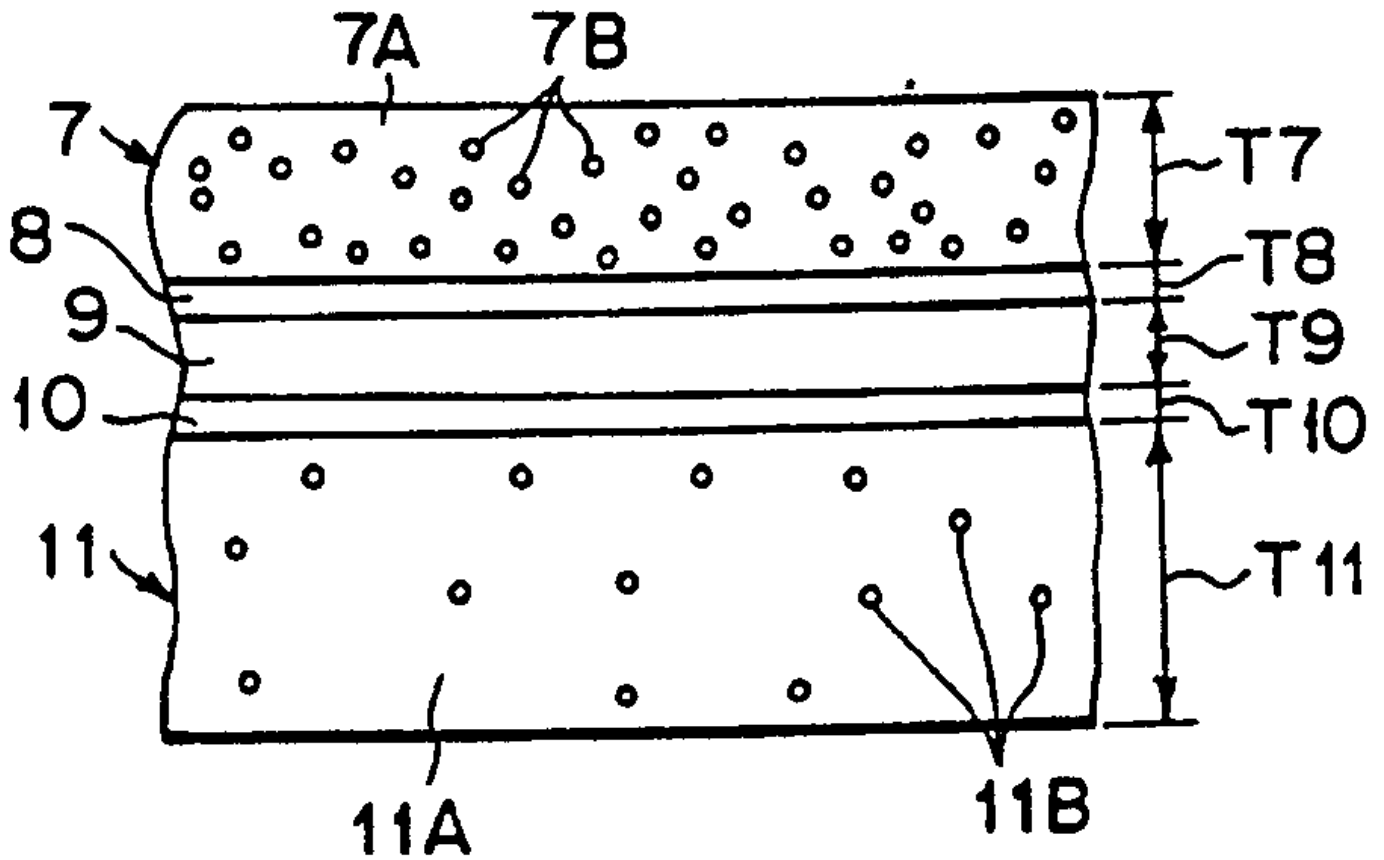
4



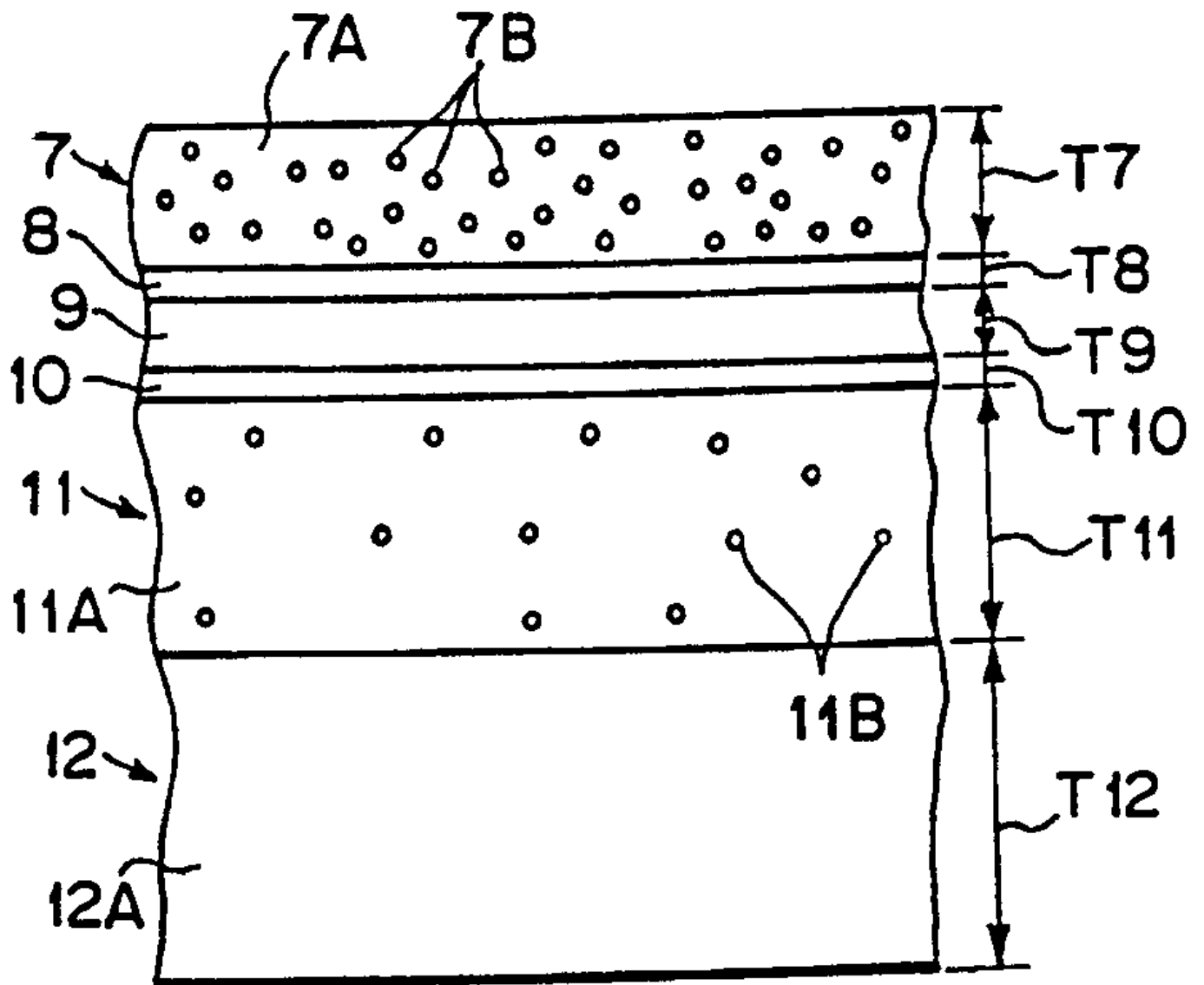
5



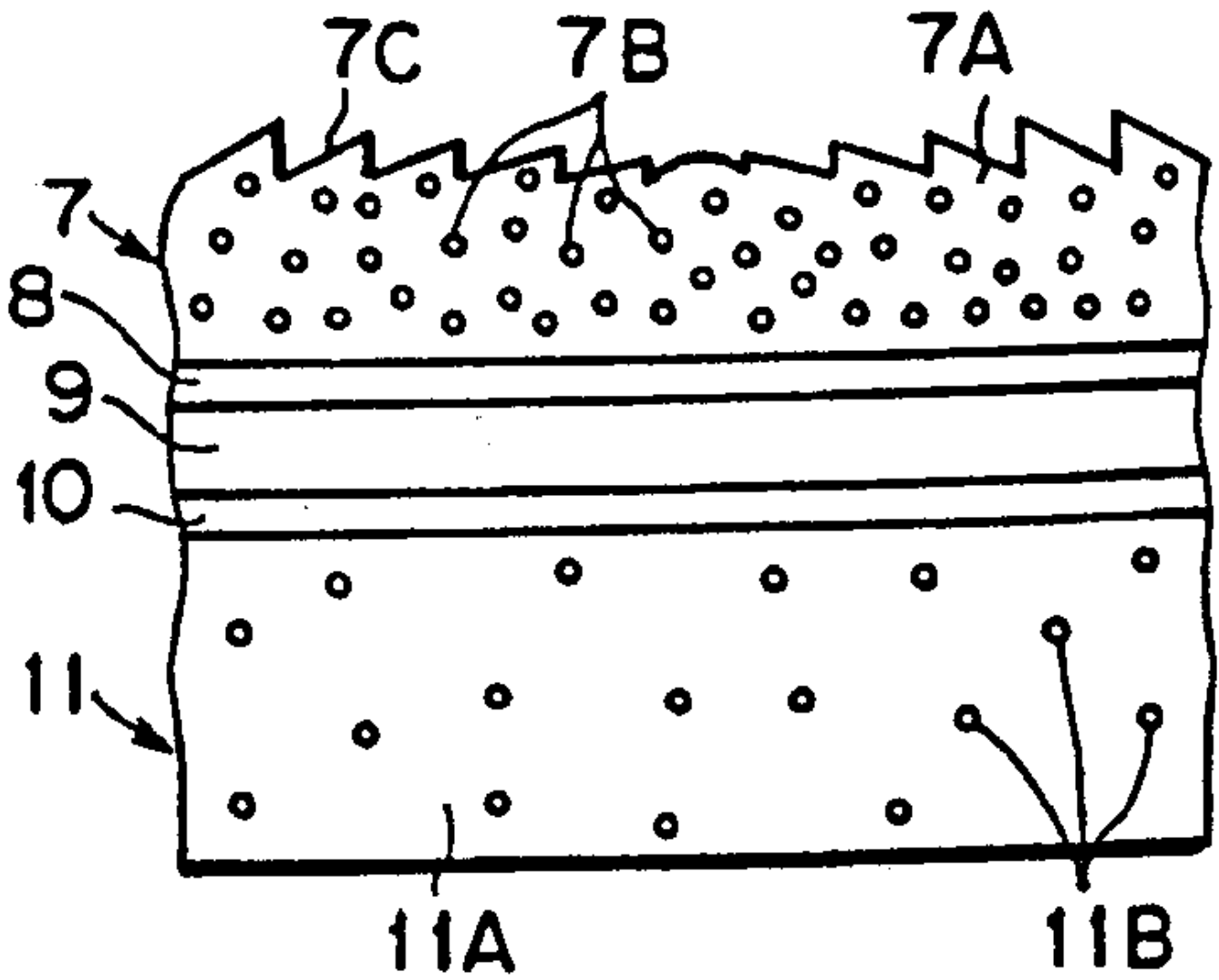
6



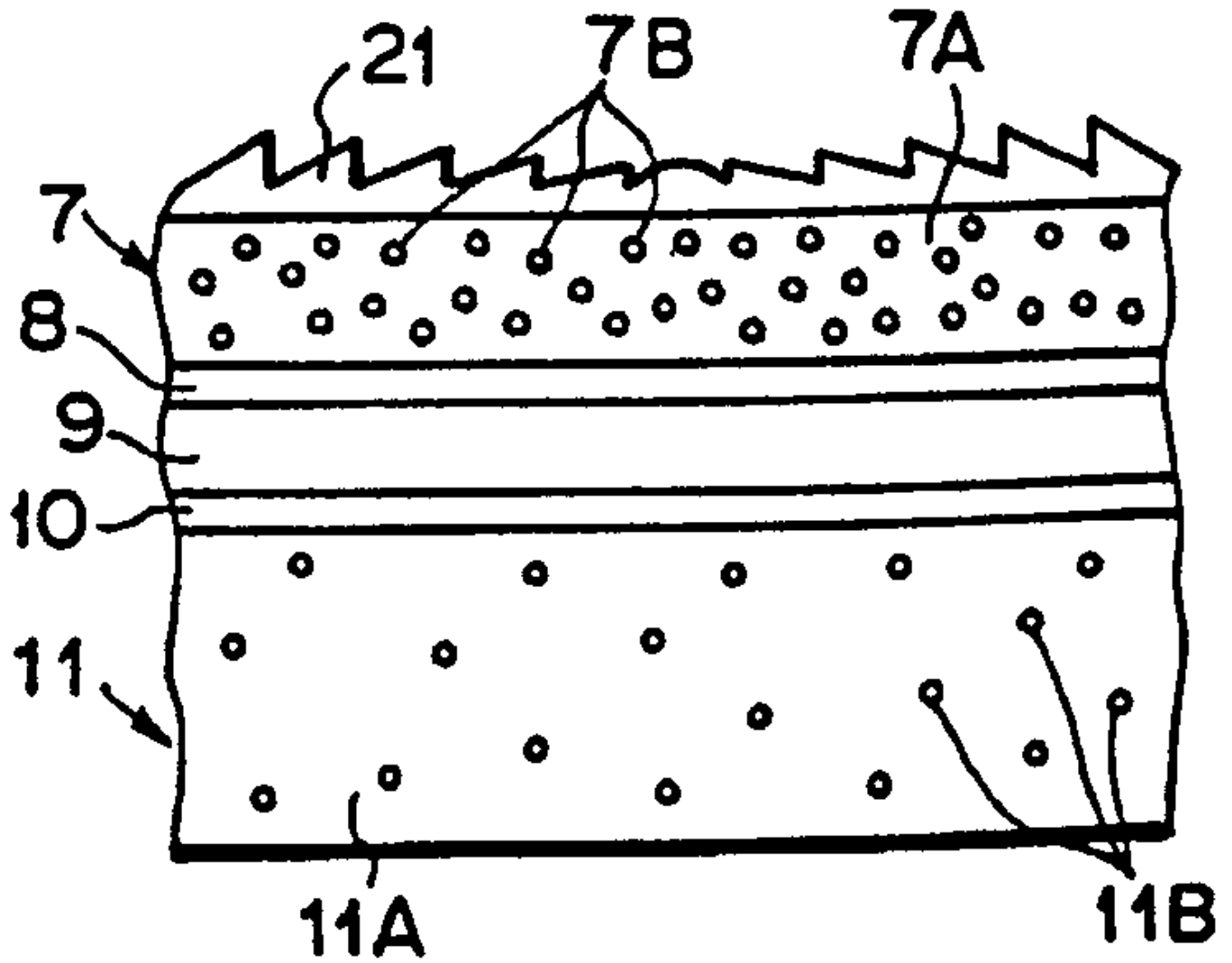
7



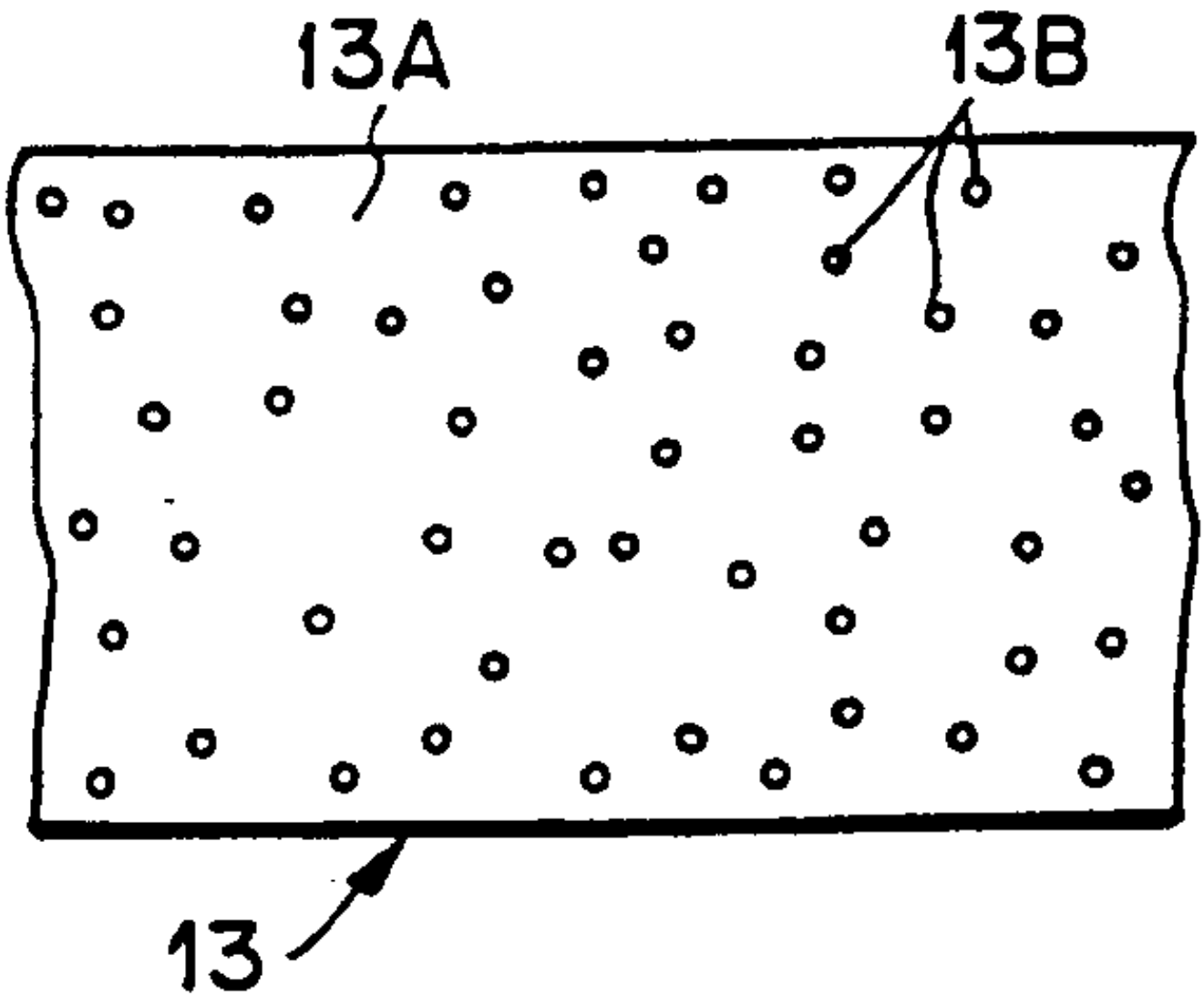
8



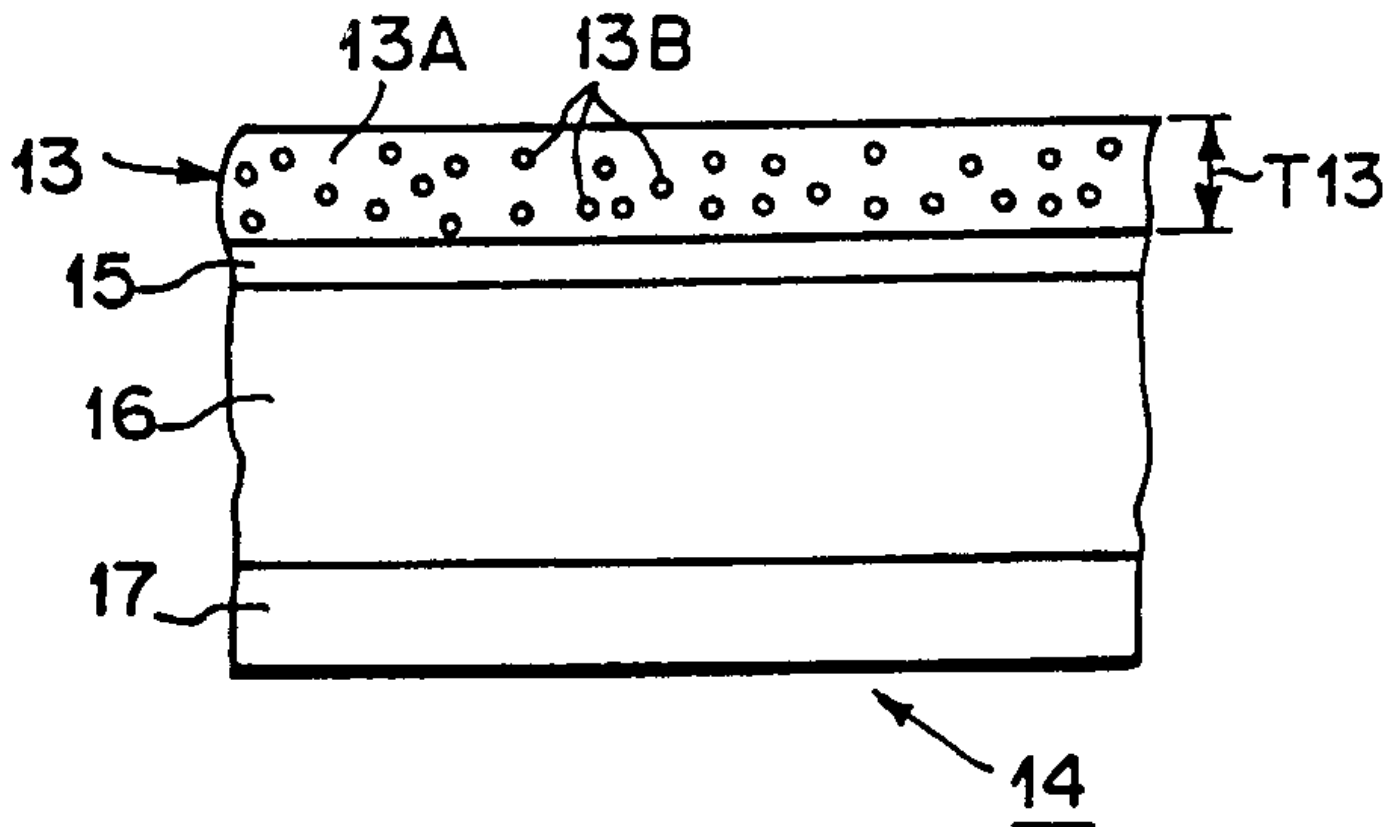
9



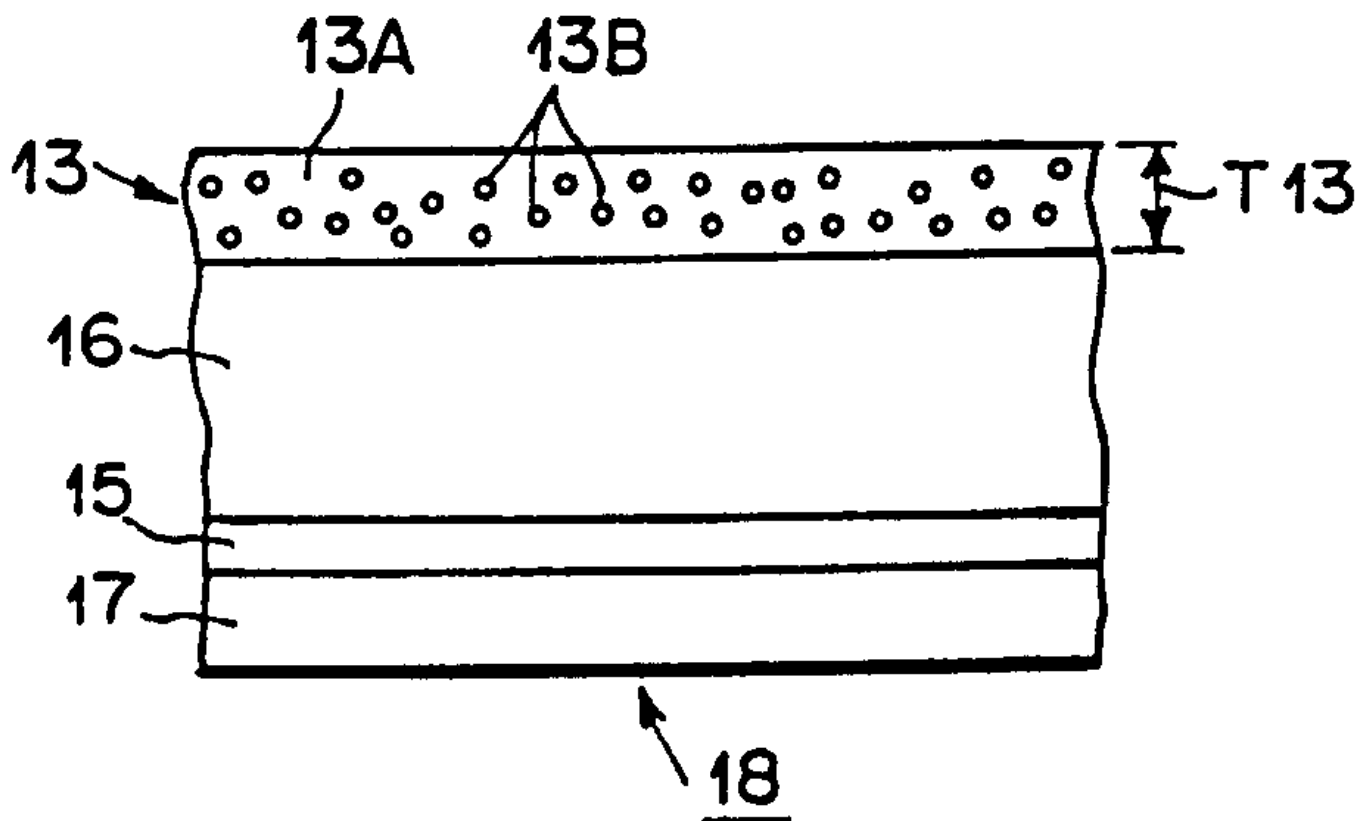
10



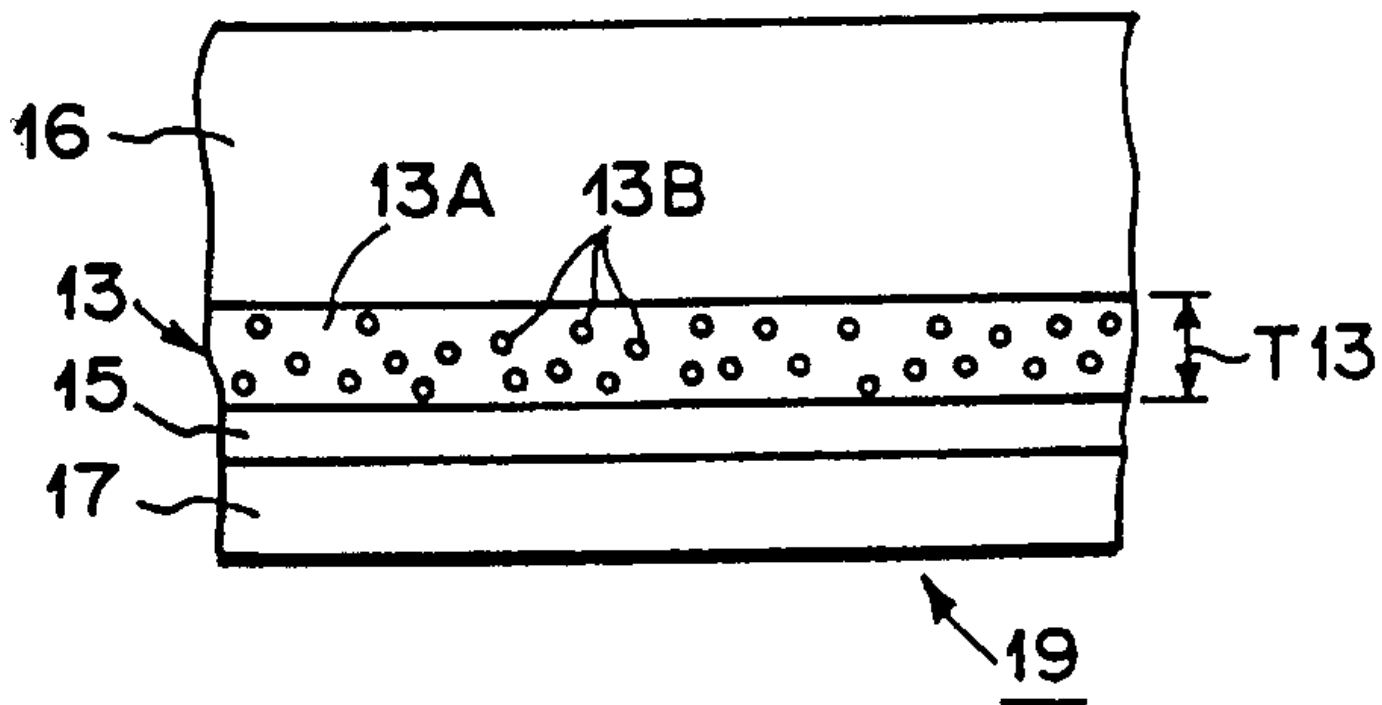
11



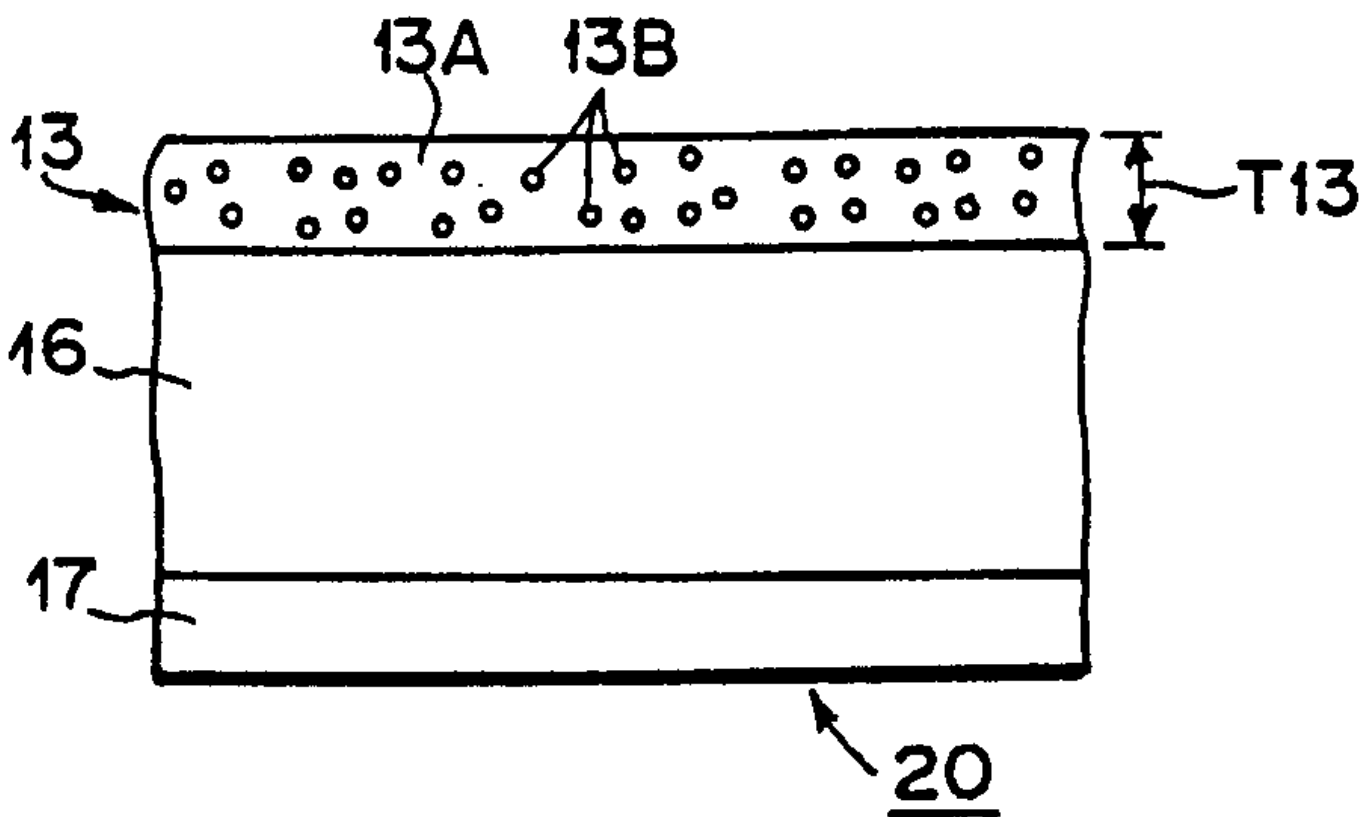
12

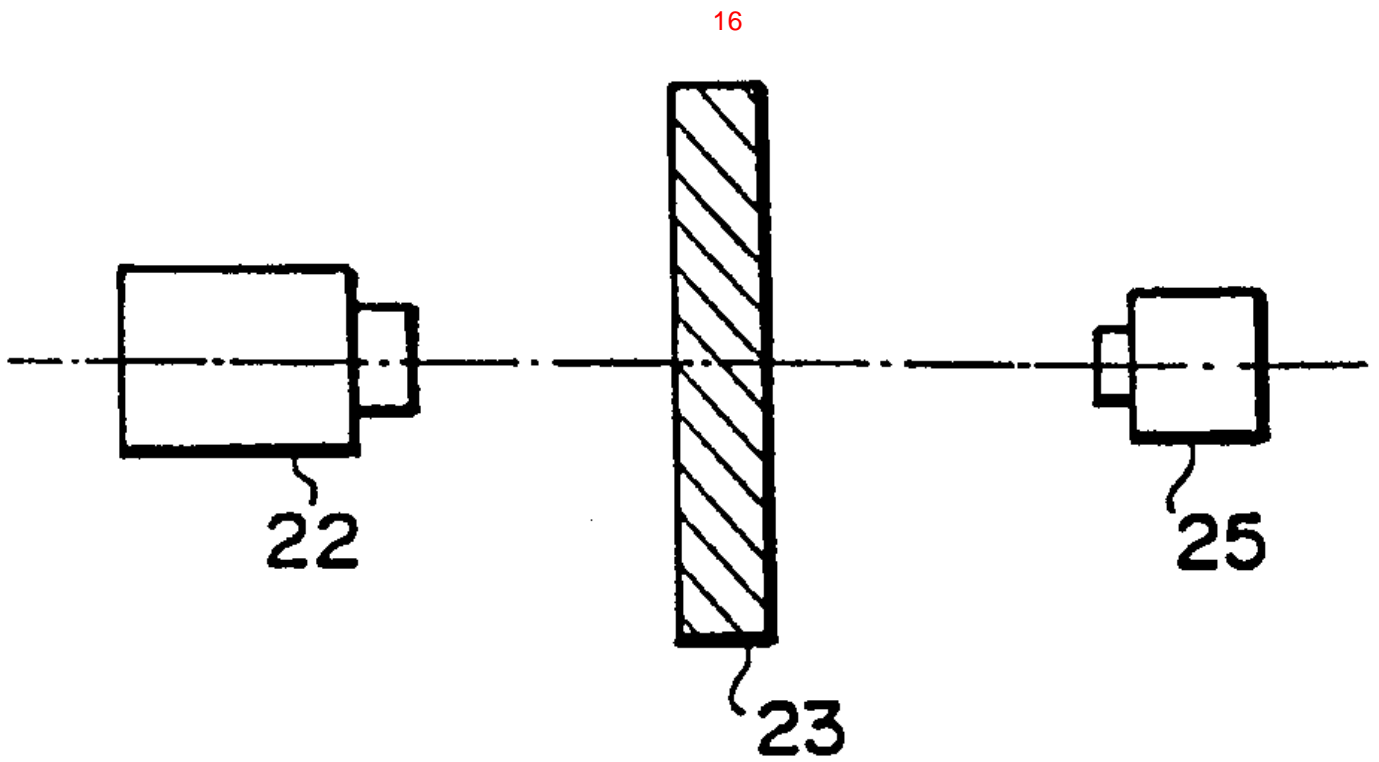
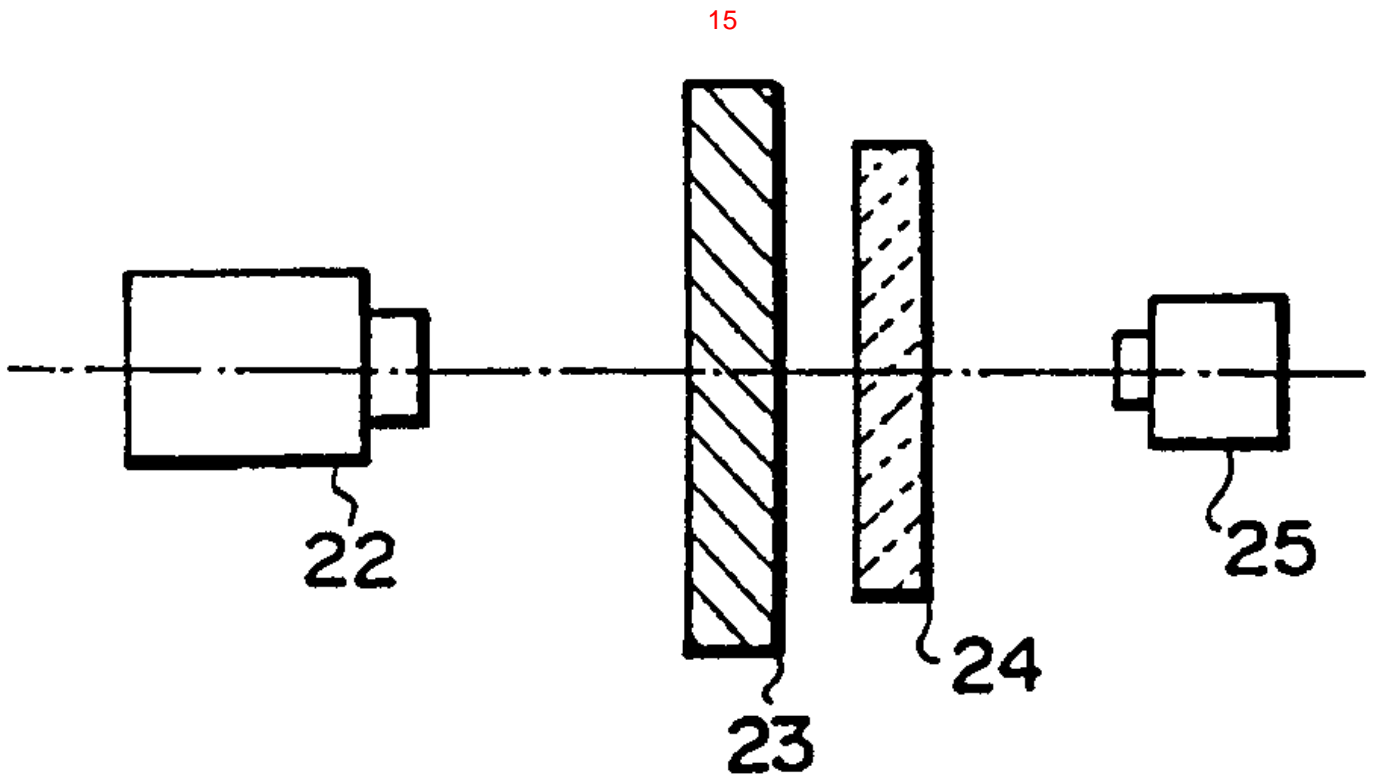


13

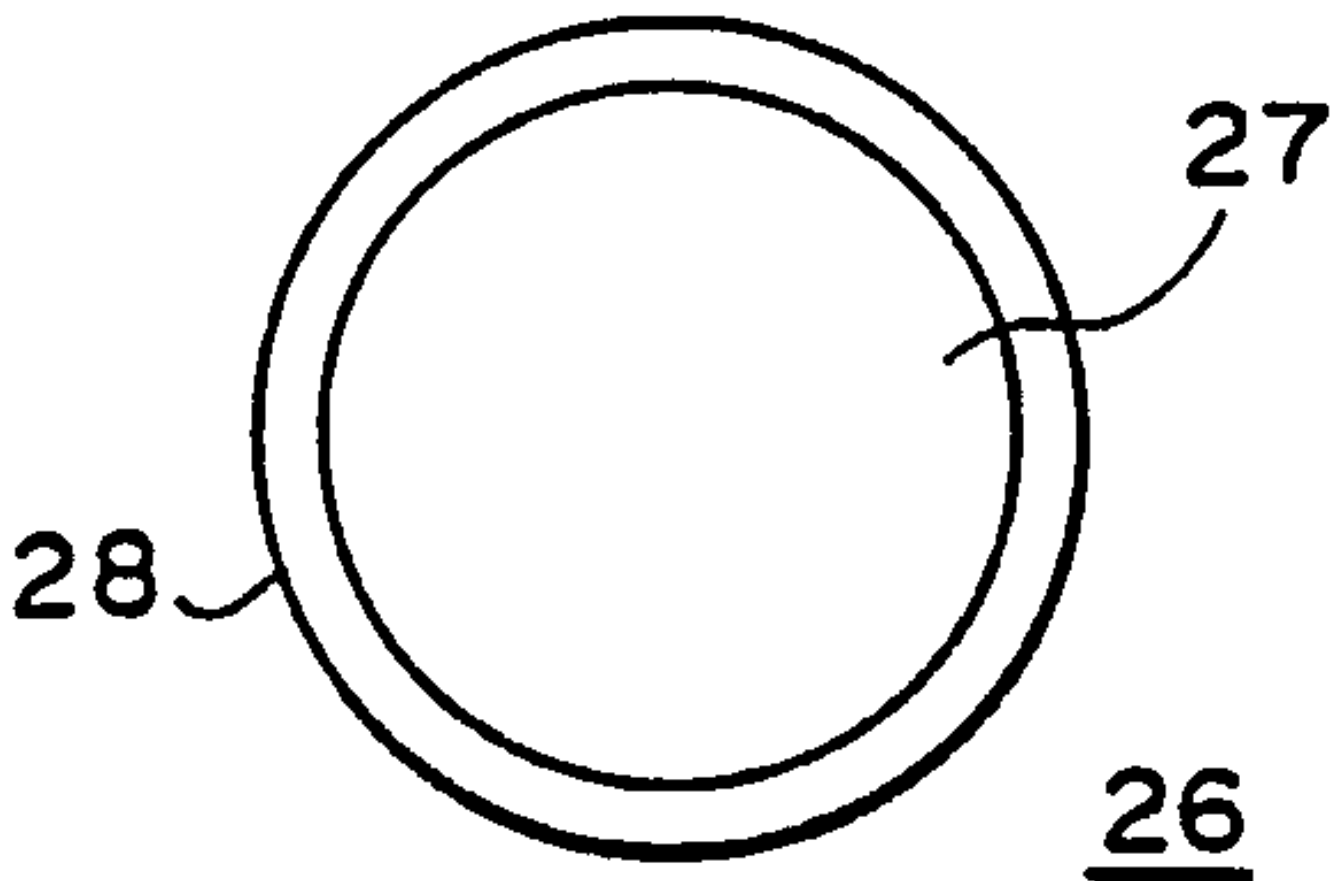


14





17



18

Go vs α , β 