

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02B 6/04

(11)
(43)

2001 - 0070964
2001 07 28

(21)	10 - 2001 - 7000625
(22)	2001 01 15
	2001 01 15
(86)	PCT/US1999/15952
(86)	1999 07 14

(87)	WO 2000/04406
(87)	2000 01 27

[illegible]

(30)	09/116,230	1998 07 16	(US)
------	------------	------------	------

(71)

11973	460	40
-------	-----	----

(72)

11949 6

11713 91

11772 112

(74)

•

•

(54) -

—

(10) -

;

—

(導波管)(16a) ,

(saw) ,

(12)

(16) 가

1

가 CRTs(cathode ray tubes) .

525 4 / 가 CRT

가 (viewing angle), (brightness), (contrast) (明度) (viewer) (viewing screen) 가 (viewing image) (phosphors) (view) CRT .

5,625,736 (導波管) 가

(a lower index of refraction)

가

가

가

가

가 , 2 , (saw)

1

2

1 (10) (10)
(16a), (16a) (18) (16), (18) 2
(12), (21)

4) (18) (12) (14) (1)
(12) (18) (18)가
(16a) , (10) (18) (16a)
(16a) (12) 2 (16) (16a) ,
가 가
0.004" 가

Lexan()

BK - 7

(12) (16) (16a) (16a) (16a)
(16a) (16a)
(14a) (10) (16)
가 (14a) (10) (19) 가
(10) 가

(16) (16a) (16) (18)
 (12) (12) (18) (16) (18)
 (16) (18) (19) (18) (16) (th
 e acute face angle) (A) 가
 (A) 1° 10° , 5° , (12) (18)
 가 가 (10) 가 (18)
 가 가 (10) (16) (16)
 가 4:3 16:9
 (縱橫比) , 5.0 8.0cm
 가 100cm 133cm

(21) (14) (12) (22), (24),
 (imaging optics) (25) (14) (22) (22)
 , , LED (22) (14) (pixels)
 (24) (24) , LCD(liquid
 crystal display), DMD(digital micromirror device),
 (raster scanner), , CRT, F
 ED (25) (light folding mirr
 ors) (25) (12) (14)
 (14) (18) (16) (14) (12) (12)
 , (16) (25)

(10) , (16) (12)
 (14) (16)
 , (mirrored serration), , (holographic coating),
 (series of lenses), - , (Fresnel prism)
 2 - (10) -
 (10) 1 (10) - (14)
 (12) (16) (16a)
 (18)

(16a) (16) (16) 가
 (16a) , (共面) (16a)
 , (A) ,
 (16a) (16) , 525
 (16a) (16) 525 (16a) (16)
 , (14) (horizontal modulation)

(14) (26)
 (26) (28) , (28)
 (16) (12) (16) (30) (16)
 (28)

가 , (dark blue) 가
 (30) (30)
 (30) (16) (12) (16) .

(26) 1 가 . (28) , (12) (16)
 (14) (26) 2 가
 . (28) (14)
 , (16) (14) (30)
 가 (A) (16a) , (30)
 (16) , (16) 가 (32) , (16)
 가 가 (30) (26) (28) (16)
 가 , 가 (32) 가 (30)
 , , 가 .

(導波管)(16a) . (26)
 ar coat), , (cyanoacrylates), (cle
 가 (dipping) .
 (28) , (polymethylmethacrylate)()
 , 1 1
 (trough)가 (thermally cur
 ing black epoxy) . 가 .
 (30) 가 90 °
 500 800 가 , 가
 80 ,
 , (saw) 2
 (12) (16) 가 (10) (12) (1
 6) (10)
 (12) (14) ()
 16) (26) (14) (frosting) .
 2 가 .
 가,
 가 가
 가 0.5" 1.0" 12"
 가 ,
 , UV .

, (polish) 0.0002"

(28) (30) (clear epoxy)
/
(clear substance)
(deposition techniques)

(57)

1.

, ;

, 가 , 가

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

2 ,

5.

2 , ,

6.

5 ,

7.

- 6 , 1 ° 10 ° 가 .
- 8.
- 7 , 5 ° 가 .
- 9.
- 2 , .
- 10.
- 2 , .
- 11.
- 1 , 가 .
- 12.
- 11 , ; (light modulator); (imaging optics)
- 13.
- 12 , , LED, .
- 14.
- 12 , .
- 15.
- 14 , .
- 16.
- 14 , , LCD(liquid crystal display), , ,
(raster scanner), FED, CRT .
- 17.
- 12 , .
- 18.

12	,	,	.
19.			
1	,	.	
20.			
19	,	.	
21.			
1	,	.	
22.			
1	,	.	
23.			
1	가 ,	1	1 2
24.			
1	,	.	
25.			
24	,	.	
26.			
1	,	(frosted)	.
27.			
1	,	.	
28.			
27	,	0.004"	.
29.			
27	,	BK - 7	.
30.			

- 1 , .
- 31.
- 30 , Lexan() .
- 32.
- 1 , (plexiglass) .
- 33.
- 1 , (clear coat) .
- 34.
- 1 , .
- 35.
- 1 , (polymethylmethacrylate sheet) .
- 36.
- 1 , (plastic laminate) .
- 37.
- 36 , .
- 38.
- 1 , (one light redirection element) 가 .
- 39.
- 38 , (holographic coating), , ,
- , (serrations), (Fresnel) .
- 40.
- 1 , .
- 41.

- 40 , , (裏面) 가 , .
- 42.
- 41 , 4:3 (縱橫比) 가 .
- 43.
- 41 , 16:9 가 .
- 44.
- 41 , 5.0 8.0cm , 100cm , 1
33cm .
- 45.
- , :
- 가 2 ;
- 1 (trough) 1 ;
- ;
- ;
- 가 ;
- (baking) ;
- ;
- 가 2 (sawing) .
- 46.
- 45 , , , (cyanoacrylates), .
- 47.
- 45 , .
- 48.
- 47 , 90 ° .

49.

47 , 500 800

50.

45 , .

51.

50 , 0.0002" .

52.

45 , (baking) 80 .

53.

45 , (sawing) (saw) .

54.

45 , (polisher) (sawed stack) 가 .

55.

45 , (frosting) 가 .

56.

, :

2 ;

1 (trough) 2 가 1

;

;

;

가 ;

(baking) ;

;

가

2

(sawing)

.

57.

56

,

2

.

58.

56

,

.

59.

,

:

2

;

가

;

가

;

가

;

가

;

가

2

(sawing)

.

60.

59

,

가

가

.

61.

60

,

.

62.

60

,

.

63.

59

,

(glue)

.

64.

59 , .

65.

59 , .

66.

59 , (thermal deposition)

67.

59 , 가 .

68.

59 , 가 .

69.

, :

2 2 가 ;

(black ultraviolet curable adhesive)

;

;

(ultraviolet radiation)

;

가 2 (saw)

.

70.

69 , (saw marks) 가

.

71.

70 , (polisher)

.

72.

69 ,

73.

69 , 500 800

74.

69 , 0.0002" 가

75.

69 ,

76.

69 , 0.5" 1.0" 가

77.

, :

2 2 가 ;

;

;

가 2

78.

77 , (black polyethylene) (black polyethylen
e)

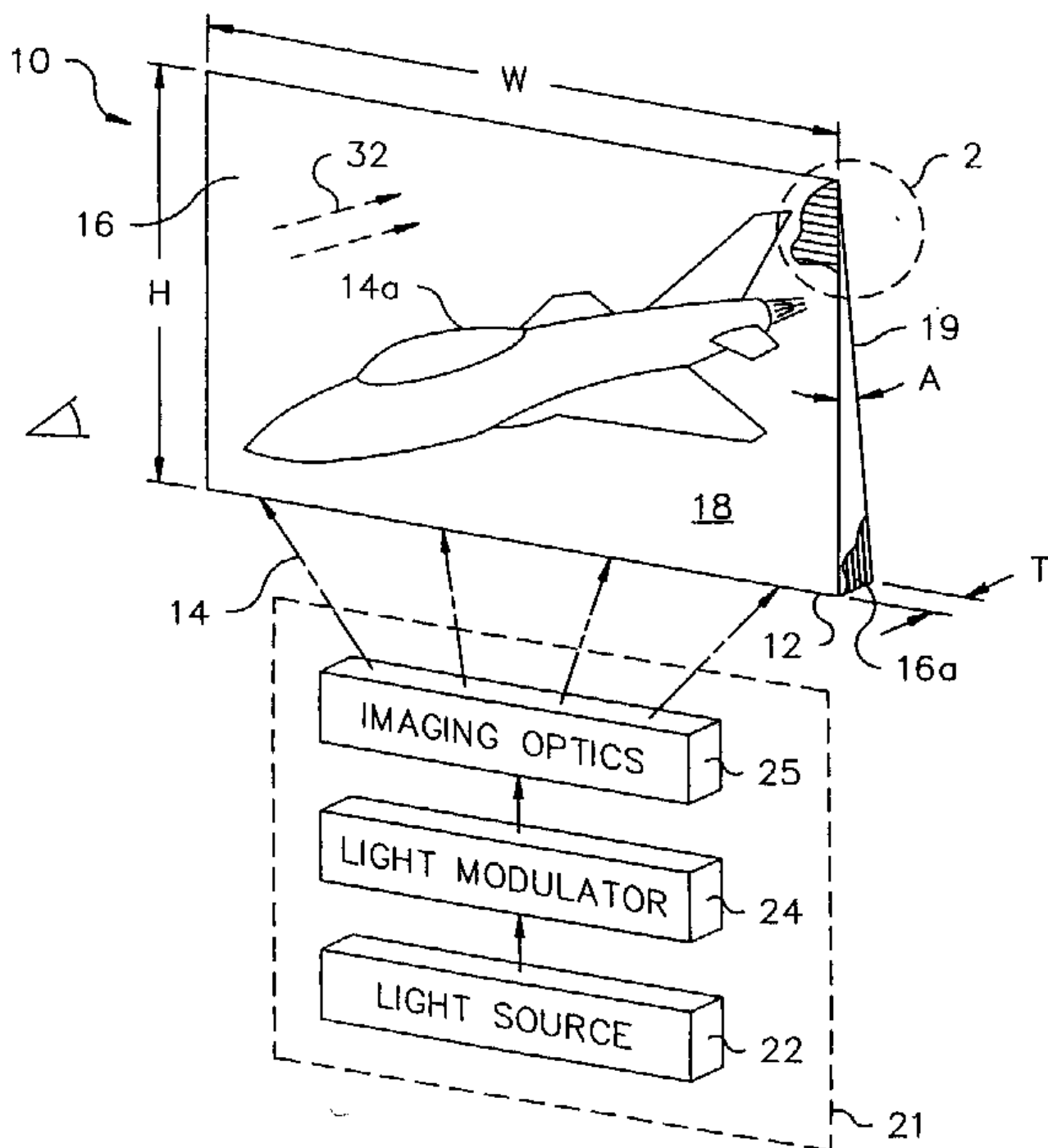
79.

77 ,

80.

77 ,

1



2

