

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
H01L 21/203

(45)
(11)
(24)

2003 04 10
10 - 0371994
2003 01 29

(21) 10 - 1995 - 0052364
(22) 1995 12 16

(65) 1996 - 0026266
(43) 1996 07 22

(30) 08/357001 1994 12 16 (US)

(73) 95054 , 3050

(72) 95014 21610

(74)

:

(54)

가 ,

1

1

2

3

4

5

6

가

7

가

8

9

10

*

*

12 : 14 :

16 : 20 :

24 : 26 :

28 : 70,72 :

76 : 78 :

(deposition)

(trenche)

가

(negative voltage)

가

1

가

가 (resistivity)

가,

가

가

가

가

가

가

가

(,)

(perforated collimator plate)
(screen out)

가

가

가

50%,

90%

가

[]

가

가

가 ()
,가

가

가

(,)

가

2 , 가
 , 가
가

가 , 1 2 , 1
1 2 가 ,
1 가

[]
(16) (12)¹ (10) (14)
(12)

1 , (10) 가 (26) ()
(28) (24) (20) (10)
(14) (10) (14) (24)
(24) (24) (14) (16)
(20)

Ar 가 가 가 (26)
가 가 (28)

가 (14) 가 (14)
(14) (14) (14) (14)
(14)

(14) 가 (14) ()

(14) 1 , (14) 1 가 (15) 1 가 (14) (17) (21) 가 (19)

2 3 .(, .)

2 4 , (100) (102) 가 (100) (104) 가 .(가 가 .)

3 4 (200) (202) (204) (201) (200)

2 3 13inch (14) 8inch 8inch (16) (14) 1inch (21) (14) 5inch

4 2 (x) (1) (100) (104) (102) (x) (1) (100) (100) (100) (100) (104) (100) (100)

(104) (2) (200) (y) (2) (14) (14) (200) (y) 가 2 2 (200) (100) (200) (204) 가 3

2 3 (14) (16) (16) (16) (12) 1 (16)

, (12) , (12)
 (14) (12) (16) (14) (10)
 (70,72) , (12) (43) (42)
 180° (40) (72) (76) (24) ,
 (70) (40) (24) 2 (76) (78)
 (12) (10) (7)

0)

(12) , (14) (16)
 (16) (,)

(12) (14) (16)
 (16) (16)

(12) (16)
 (14)

가 , 가 , 가

(14) (16) 가 (14) (16)
 (12) (16) (14) (16)

(12) (16) (200) (4 5)

, 1 가 (12) (12) 가 , (12)
 가 (12) 1

(12) (12)가 (14)
 가 (12) (42) (14) 1.5inch (12) (43)
 (12) (16) (shadowing) (16) 1.5inch

16) (14) , (16) (12) 1 ((10), (16), (14))
 (scaled drawing)

5 (16) (12) 1 가 , (16) (14) 20cm(8inch)
 (y) (14) (16) 가 (10)

1 , (12) (43) (154) (16)
 (12) 가 (12) (43) (40) ,
 (γ) , 2 " I" (γ)
 가 γ (y) (152) " I"
 (12) (42) , (12) (43)

2 (100)
 (205) (205)
 (153) 가 5
 (205) (12) (y_2) 가

(12) (16) (100) (
 4 6) . (,)
 가

가 , 6 " γ "

(12) 가 (152) (100)
 6 " γ " (12)가

가 (16) (100) (105)
 (100, 105) 가 (105)
 (12) 6 가 (48,49) 가 (105)
 가 " S" (105)
 가

(12) (), " γ " 가
 , " γ " (X₃) 가 6 (1
 00) , (X₃) (100) () (42)

(12) (14)

6

1 , (12) () (42) (15) 가 가
 , 가
 3.8cm(1.5inch) 6 , () (150) (42)
 (14) (15) 3.8cm(1.5inch) (42)

3) (x) (16) (100) (16) 2 (X₂)
 (100) (14) , (X₂,X) (1)가 3 (X
 (100) (X) , (1) 1, = 1 , (X₃)
 (150)[(12) (42)] (40)

(100) (102) (1) , (104)
 (1) (2)가 (1, 1)

가

(2 .)

(12) (42) 가 , (43)

(100) 6 (X₃, γ) (100) (γ)

(43)

(42)

7 5 6 , , ,
 , , ,
 6 , , 6
 6 가 2 (16) , 가 .(
 .)

(100) 가 6
 가 (48) , 가 , (105)
 , (100) 가 7 , ,

(43) (y₁) ,

가 (205) 가 (y₂) ,
 , 가 가

1 2 1 (x,y) 2 3
 , 1 (12) , , 가
 (16) (14) (12)

, 1 가 (16)
 (16) 가 (12)

(14) (16) , (12) , ,
 1 (14) (16) , ,
 (12) ,

, 가

가 ,

, (16) (14) 가 . (16) (14) , 가

(16) 가 (12)

, 가 , (40) 가 , (16) 가 .

(14) (16) (12) (42,43) (16) (14) (42)가 (14) (16) (42)가 (14) 가 (16) (42)가 (14) 가 (16) 가 (16) 가

(12) (43) (16) (16) (16) 가 (16) 가 3 가

(12) 가 (12) 가 ((16) (12) 가 , (16) 가 , 가 (16)

(12) , ,

(12) 1
 (19,21) (1
), (21) (14)
 (x₁r) (14) (14)
 (21) (12) (43) (4
 2)

(5 7) (43) (40)
 가 (40) (12)

8 9 , (200)
 (12) 가 7 (100)
 (6) (200) (8), (12) (12)
 (200) 가 (12)

(12) 가 (14)
 가 (12)

10 (60) (170) (160,170)
 (160,170)
 가 (16)
 가 (160,170)
 (160,170)

1 (14), (16) 10
 (x) (8) (x
 3) (180) (14) (x₂) 180 (14) (x
 x) (y) () (x,x₂) () (y) (16)
 (182) (z) (16) 1/2 (16)
 (y₂) (y) () (z₂,z₃) (Z) ()
 (y₂) (Z₂) (z₃) (x₂) (180), (182) (184)
 (160,170)

(160, 170) , (14) 가 (16) (14)

(184) (170) (y₃) (160, 170) 10 (160) 1

1 (160,170) (12)

(160,170) 가 (14) 가

(14) (,) (160,170)

(14) (12) (43), (40)

(43) 가 (1)

2) (16) (12) (16) (14)

(16)

(12) (12) (14) (14) (42,

43) (42) (43) (14) (42,43) (12) (12)

[, (42,43)가 (14)] (42,43) (12)

(70) (78)

3) (10) (12) (42) (4

(42,43) (12)

(12) (16) 가

가 가

(14) , 1 (16) , (16)

(14) , (12) , (17) , (16)

가 가

(57)

1.

가

가

가

2.

1

가

3.

1

4.

2

가

5.

1

6.

1

7.

1

2

8.

7

2

9.

,
,

가

,

가

10.

9

,
가

가

11.

,
,

가

가

12.

11

,

가

13.

11

,

14.

11

,

15.

11

,

2

16.

15 , 2

17.

11 ,

18.

19.

18 ,

20.

18 ,

21.

20 ,

가

22.

18 ,

가

23.

18 ,
가

24.

18 , 가

25.

18 ,

26.

가

27.

26 , 가

28.

가

29.

28 , 가

30.

가

31.

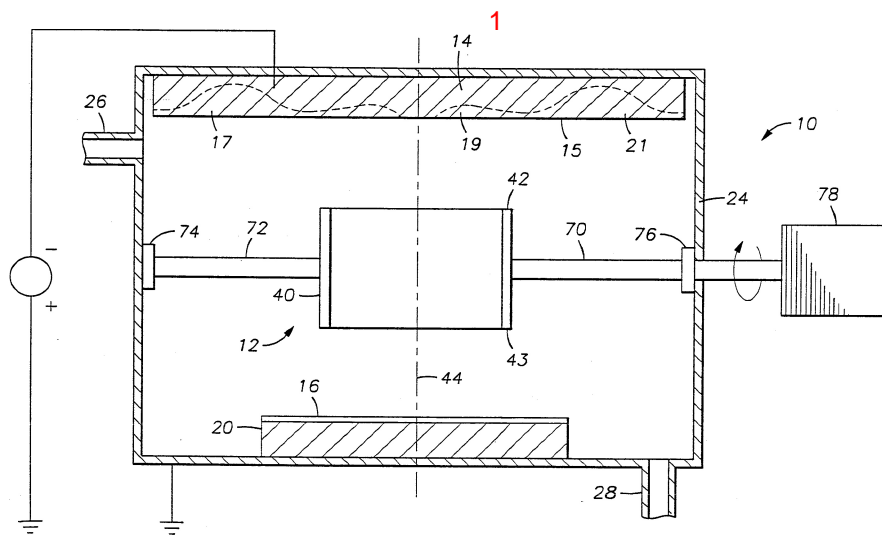
30

가

32.

30

가



2

