

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01L 21/28

(45)
(11)
(24)

2003 01 09
10 - 0366634
2002 12 17

(21) 10 - 2000 - 0063438
(22) 2000 10 27

(65) 2002 - 0032784
(43) 2002 05 04

(73) 3 416

(72) 1 102 303
3가1331 115 709
485 106 101

(74)
:

(54)

가 . 가 Cl₂가 가
가 1 .1
HBr가 2 가 가 ,

3

1 6

가

가

elf - Align)

가

(S

(contact - type)

가

(line - type)

600 700

200 가

400 600

가

가

가

가 Cl₂가 가 가

1000 가 가 HBr가 2

1 2 가

1 6 (10) (12), (18, 18a) (G1, G2, G3, G4, G5, G6)가 (20) (18) (22) (16) (17) (20) (17) (20)

(G1, G2, G3, G4, G5, G6) (14, 14a), (16, 16a) (18, 18a) (14, 14a) (C) (P) (C) (P) (C) (17) (20) (17) (20)

, BPSG(BoroPhospho Silicate Glass), BSG(Boro Silicate Glass), PSG (Phospho Silicate Glass), USG(Undoped Silicate Glass), TEOS(TetraEthylOrthoSilicate) PE(Plasma Enhanced) - TEOS (18) (16) "A" 400

500 가 (C) (18) (18) (C) (P) (18) (18) (P) 1800

2 , 1 (22) 200 (18) 가 (C) (P) (C) (P) 1300 1400 가 400 500 가

3 (C) 3 (P) (10) 5000 가
 1 2500 가 Cl₂가 가 가 1 1 가
 3 가 (18b) (24) 1000 (24)
 , 1 가 (C)
 , 1 4 1 (24)
 가 HBr (24) 가 (18, 18a) 5 (24)
 (24a) 가 (P) (24) (C) (2)
 0a) 가 (18b)

(C) (18) 600 700 가 (P)
 (18a) 200 (P) 400 (C) 가 (P)
 2 가 (P)

5 (C) (P) 2 (26) (28)
 (P) (C) (P)
 (18a) (16a) 1 (20a) 2 (26) (28)
 18a) (P) 가 (28) (18a) () () ()
 (14a)

(P) 2 (26) (30) (30) 가
 (30)

(10) 가 (P)
 가 5 가 HBr 가 2
 가

(57)

1.

가 1
1

가 가 1

가 1 2 가

2.

1 가 1000

3.

1 , , 1 , BP
SG, PSG, BSG, USG, TEOS PE - TEOS

4.

1 1 가 Cl₂가

5.

1 2 가 HBr가

6.

1 2 가 1
가 5

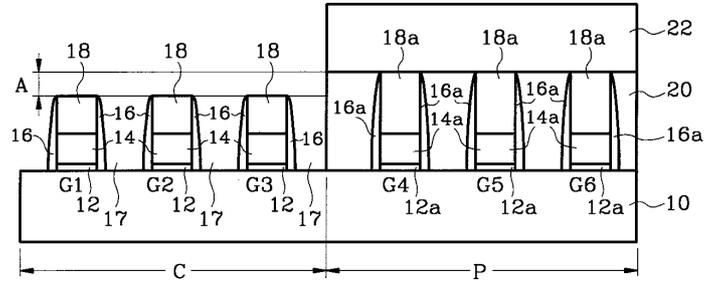
7.

1 2 가 2

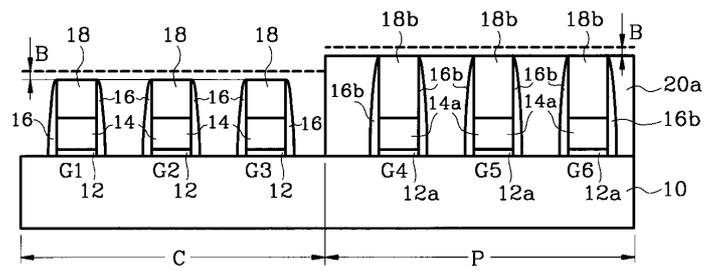
2

1

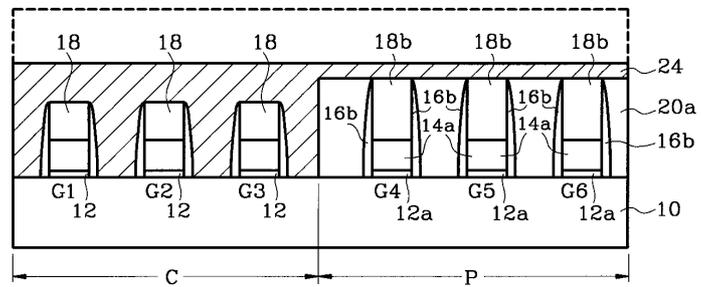
1



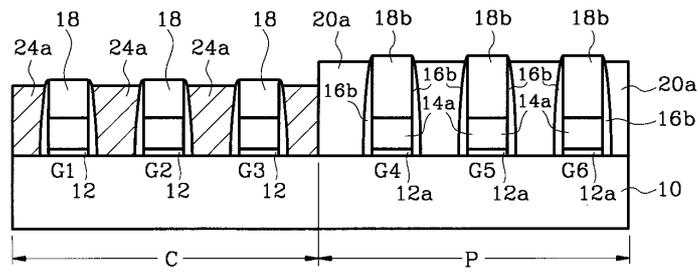
2



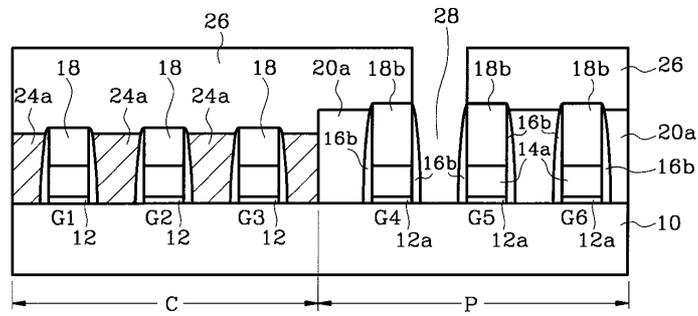
3



4



5



6

