

(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

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

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

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

(P) 2 (26) (30) 가
 (30) ()가

(10) , 1 가 (P)
 가 5 가 HBr 가 2
 가

(57)

1.

가 1
 ,
 ,
 ,
 가 1
 ,
 ,
 ,
 가 1
 ,
 ,
 가 1
 ,
 가 2
 ,
 .

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 .

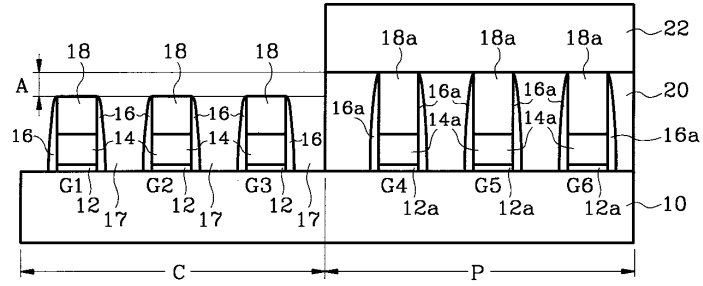
7.

1 , 2 , 가 2
 ,

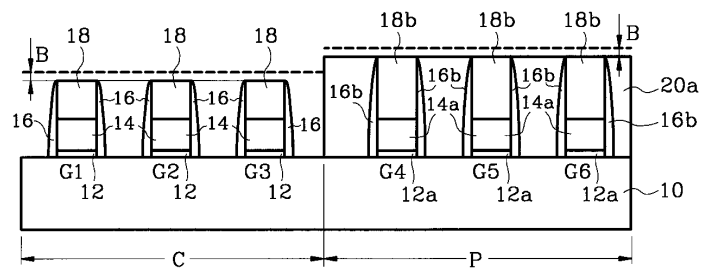
2

1

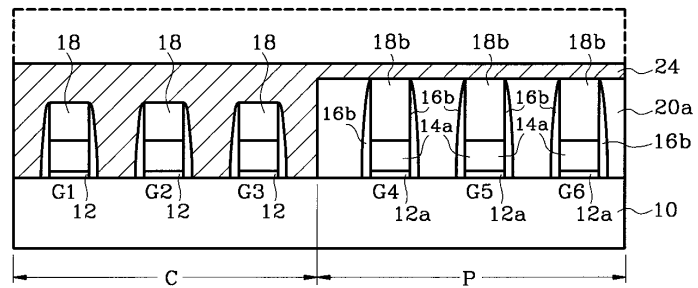
1



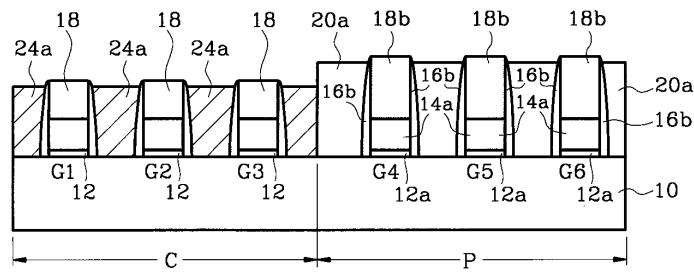
2



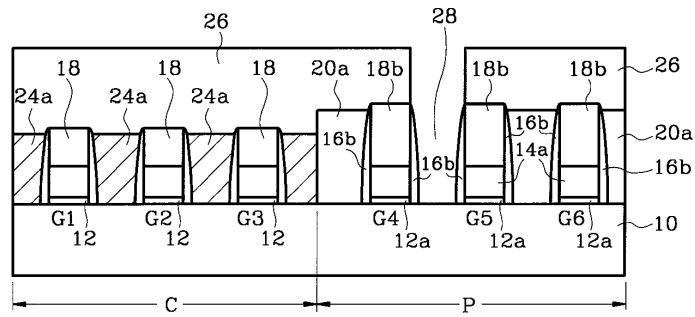
3



4



5



6

