





- 3 -

가 , 가 가 .

가 , . (surface leakage)

3 (a) (d) 11 (Si) , 12 (SiO<sub>2</sub>) , 13 , 14 SBT, SrBi<sub>2</sub>Ta<sub>3</sub>O<sub>9</sub> , 15 (Pt) , 16 N SG (non-doped silicate glass) , 17 (Ti) .

14) (12) CVD , (13) (15) (15) (13), (a). (14) (12) 100 nm, (13) 200 nm, (14) 200 nm, (15) 200 nm .

(15) (Cl<sub>2</sub>) 가 . (O<sub>2</sub>) (16) CVD , (17) (15) (16) 100 nm, (17) 200 nm . (17) Cl<sub>2</sub> 가 , (16) CF<sub>4</sub> 가 . (O<sub>2</sub>) 가 (17) (16) (14) (Cl<sub>2</sub>) (O<sub>2</sub>) 가 (c). , (17) TiO<sub>2</sub>) . 3 (BCl<sub>3</sub>) 가 (17) (3 (d)). , 3 가 (17) 80 cc(cc/3) ) , 13.3 Pa(= 100 mTorr) , 115 W 가 (16) 가 (3 (d)) , (14) (17) 가 , (14) 가 , 가 , (14) (17) . 13.3 Pa 가 , (17) 가 , (14) (16) 가 , (14) 가 , (12) (13) 15 μC/cm<sup>2</sup> 가, (15) 30 V가 .

가 , PZT , BST 가 . (16) (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) (14) 가 (成膜) (NH<sub>3</sub>) 가 (17) (Cr), (Ta), 가 , Cl<sub>2</sub>, (BCl<sub>3</sub>) 가 가 가 . NSG , NSG, 가 , (14) (13) 5 (a) (d) 21 (Si) , 22 (SiO<sub>2</sub>) , 5 (a) (d) , 23 (Pt) , 24 SBT, SrBi<sub>2</sub>Ta<sub>3</sub>O<sub>9</sub> , 25 (Pt) , 26 NSG

4) (25) (21) , (22) , (23), (2) 3 (a) (25) (25) (5 (a)).



Pt

가

6.

5

7.

5

8.

7

9.

8

가

가

3

가

10.

가

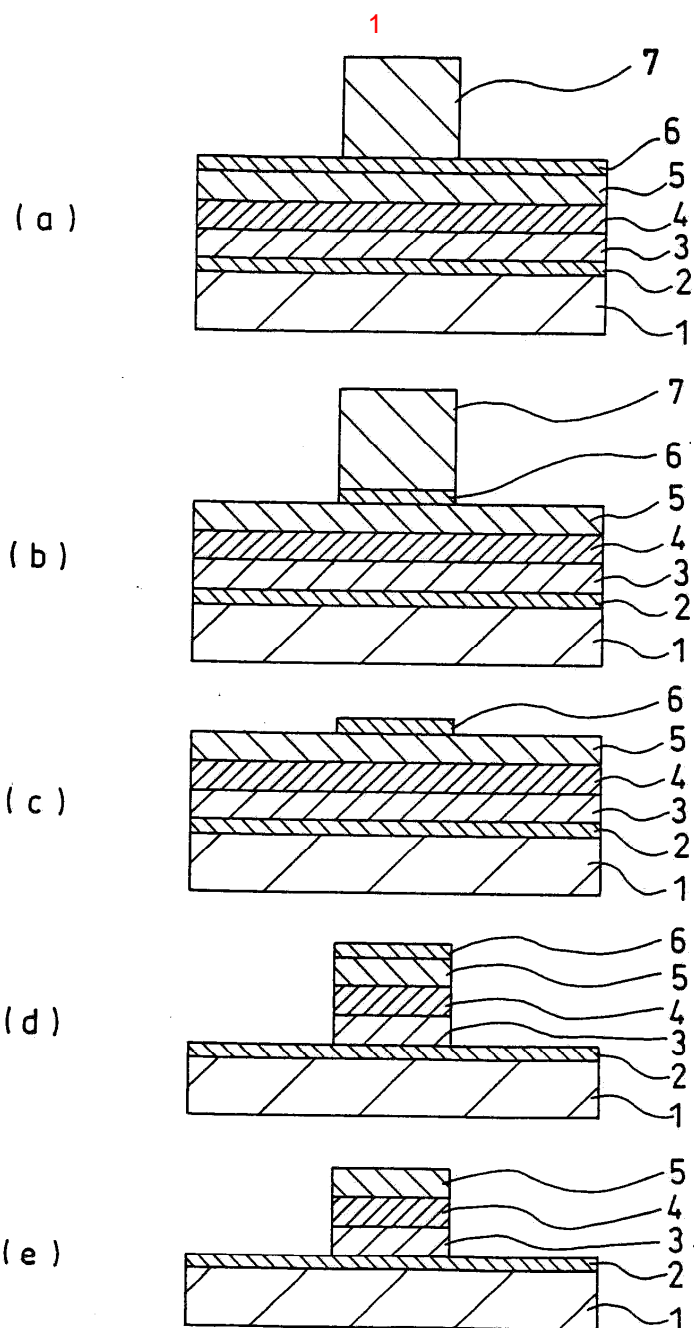
11.

10

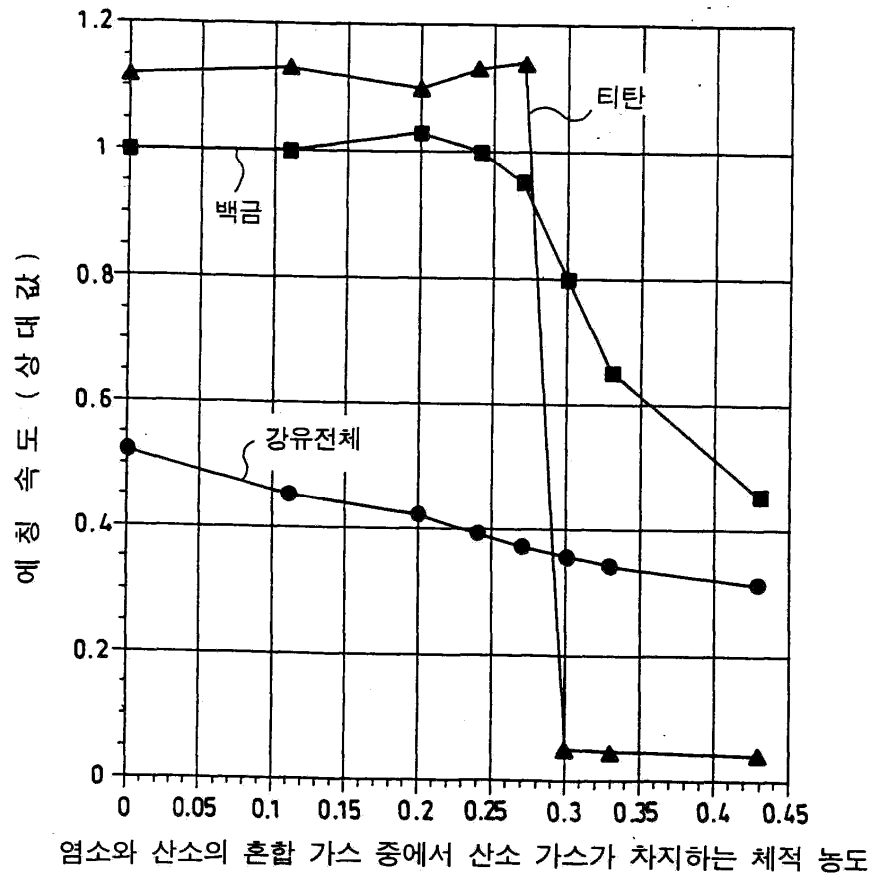
12.

10

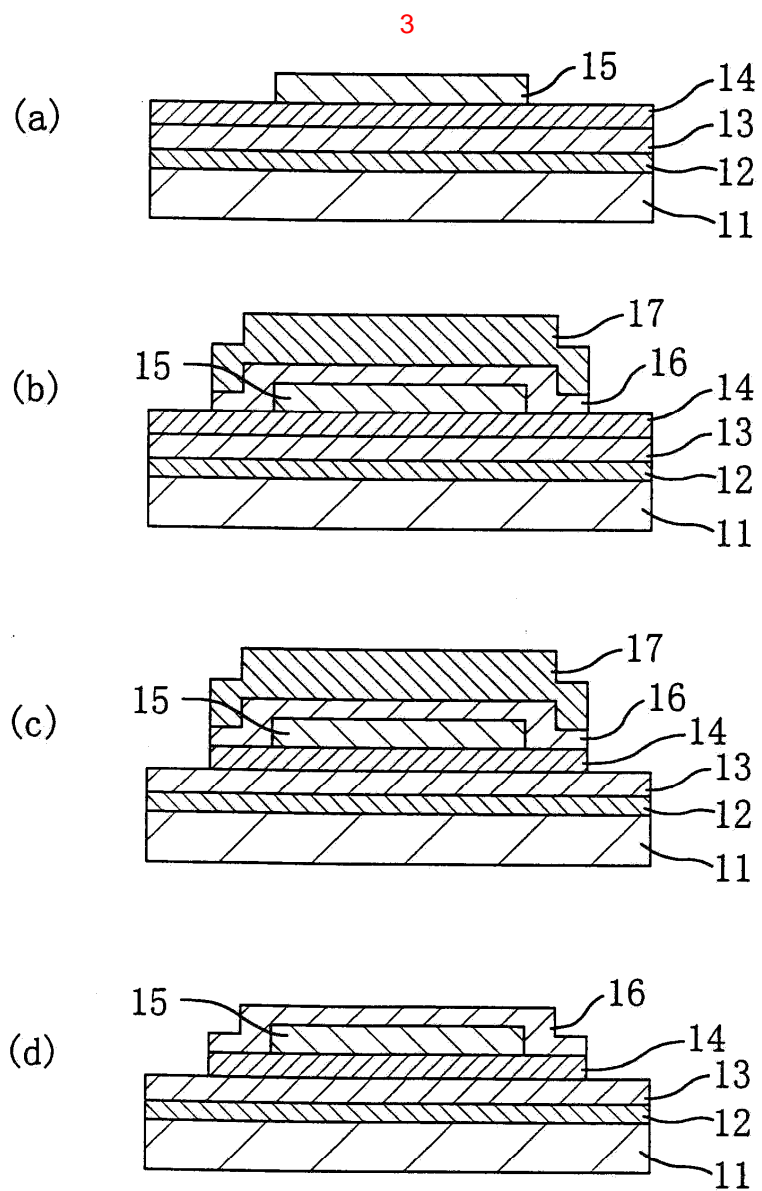
가



2







4

