

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
G06T 17/40

(45)
(11)
(24)

2003 05 01
10-0382108
2003 04 16

(21)
(22)

10-2000-0035095
2000 06 24

(65)
(43)

2002-0001072
2002 01 09

(73)

134

(72)

82

108 1604

1 312 가 921 103

(74)

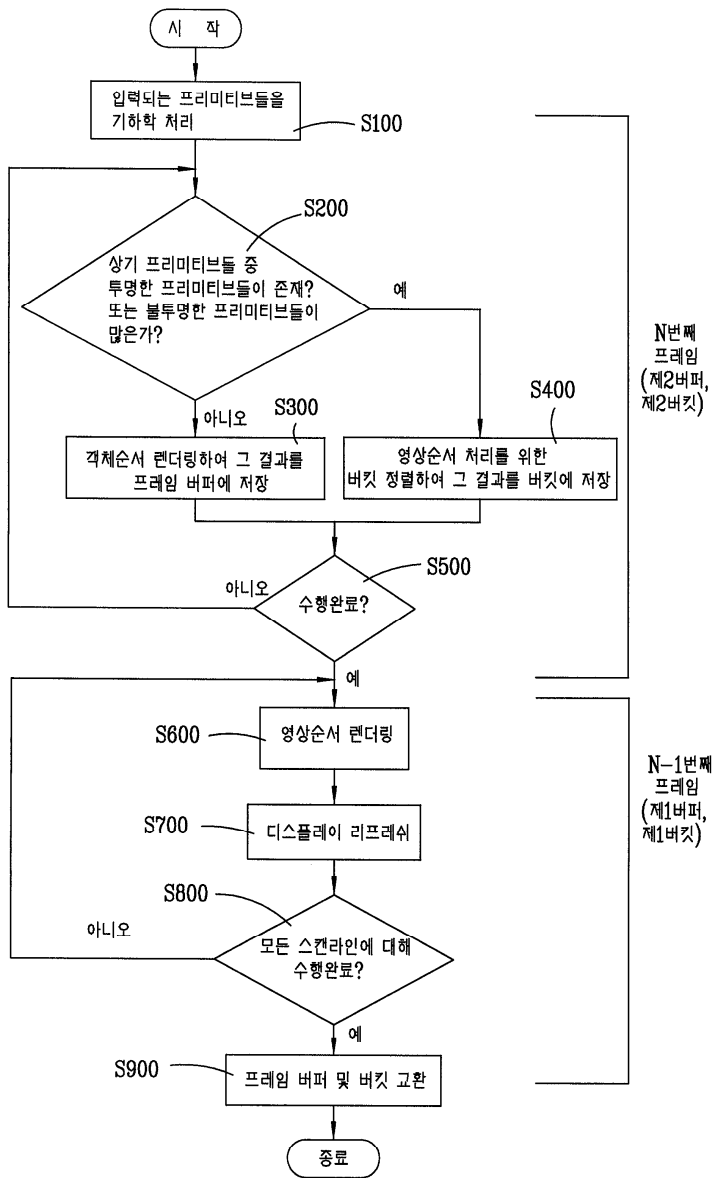
:

(54) 3 가 가

3 가 가 , (primitive) (多少)

, . ,

, 가 3 가 .



1 3
 2 3 가
 3
 4
 5 3 가
 6 3 가 가
 7 6
 8

3 가 가 .
 3 3 가 PC ,
 3 가 가 , 3 가 .
 1 3 가 API(application program interface) , 1 3 , 3 3 가
 , 3D 가 (geometry processing), (rendering) . (rendering) 2
 3 ,
 3 가 (refresh) ,
 . 3 가 (primitive) (object order)
 (image order) , (polygon)가 가
 , , 가
 ,
 , (hidden surface removal) (full screen) (z-buffer)
 가 ,
 가 가 (double buffering) . 3
 ,
 , (0,0) (n-1, m-1) (0,0)
 , (n-1, m-1)
 가 가 가 , 3 가
 .
 2 , (A,B,C) (D,E,F) 가 가
 2 (A,B,C) (D,E,F) (A,B,C) 3 , (D,E,F) (A,B,C) (vie
 w point) 가 (D,E,F) (A,B,C) . 2 가 ,
 , 2 k x
 , 가 (pixel)
 , k ,
 가 (A,B,C) (D,E,F)) , (D,E,F)
 가 (D,E,F) (scan-line) , 3
 ,
 , (bucket) ,
 가 (bucket sorting) 가
 가

, 3, 0, n-1
(m,k), k, (x,y) 가 (0,k)
가 가 (m,k)
k+1
가 가
가
가
3 가 3
(order dependent) 가
4 가
4, A, B, C 가 C, A, B
가 C가 A가 가 가
A가 B A가 B가 A가 가 가
가 C, A, B C, A, B
가 C, B, A 3 가 3
가
가
가
가
가
가
3
(primitive) 3 가 가
1 (多少) 2
3
3
/ 3 /
1 1
/ 1
1 /

/ 2 2

, 3 , ,

/ 2 , , ,

3 가 가

3 가 , ,

, , 가 가

5 3 가 , ,

5 , , , ,

, 1, 2 1, 2 가 , 3

(texture mapping), (bump mapping), (reflection mapping) (buffering)

가 (working memory) 가 (多少)

, , 가 ,

, , /

, 1, 2 , 1, 2

3 가 가

6 , (多少)가 ,

가 , 가

, , N , N-

1 3 가 가 7

, (S100).

, (多少) (S200).

, , 가 가 , ,

, ,

, 3 가

(S300). ,

1

(S400).

1 (S500).

1

(S600).

(多少) (S200).

7 N-1 N-1 가 1 N

N 2

(S700).

가 (S800).

가 (S900).

1 N-1 1 1 1 2 2 1 가 N+1

2 2 가 N N

가

7 1, 2 2 가 N 2 N-1

N 1, 2 N+1 (overlapping)

가

, N 1 가 1 N-1

2 2 N+1

1, 2 N

1, 2 N+1 (overlap ping)

3 가 가 . 가
 , 가 , 가 3 가
 , . 가
 , . 가

(57)

1. (primitive) 1 ; (多少)

2 ;

,

3 ; , 4 3

가 가 .

2.

1 , 3 ,

3 가 가 .

3.

1 , 3

,

1

1

;

;

,

1

3 가 가 .

4.

3 ,

(多少)

3 가 가 .

5.

3 ,

3 가 가 .

6.

3 ,

,

2

3 가 가 .

7.

1 , 3 ,

,

,

2

;

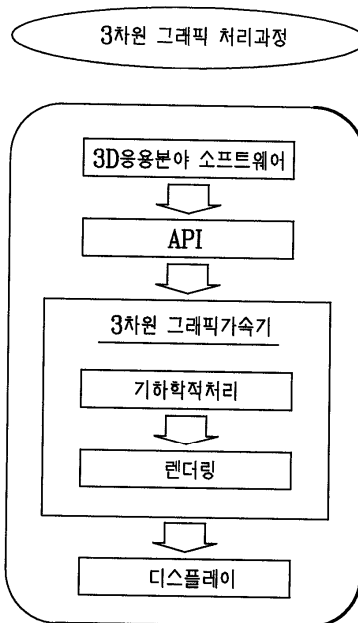
;

8. 1 , 4 가 , 3 가 가 .
 9. 8 , , 3 가 가 .
 10. ,

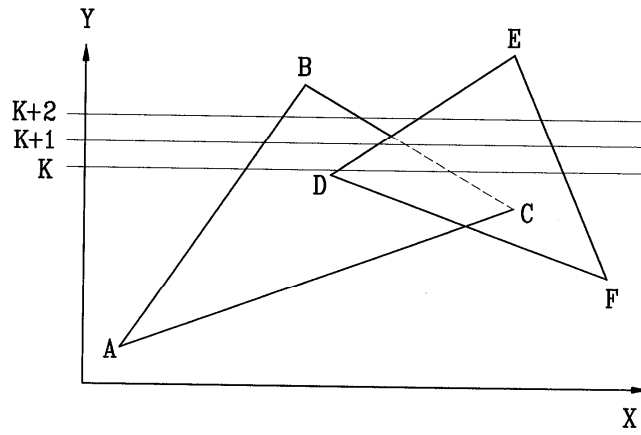
(多少)

11. 10 , 3 가 .
 3 , 가 .

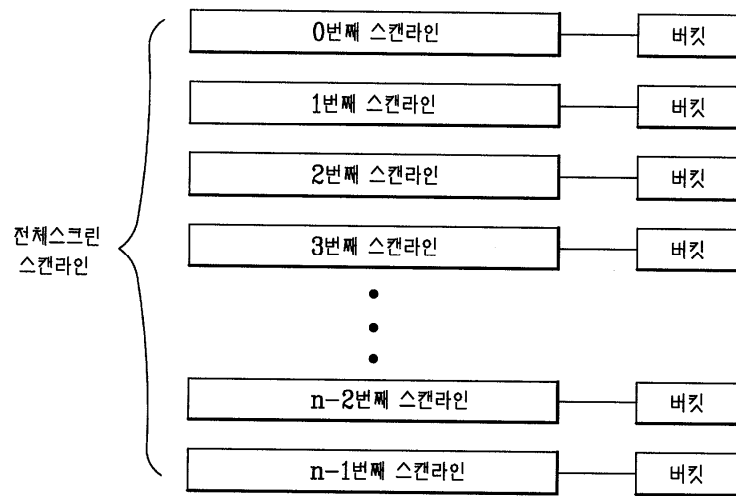
1



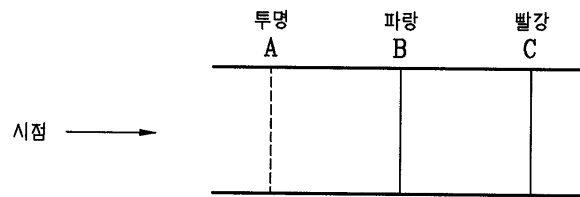
2



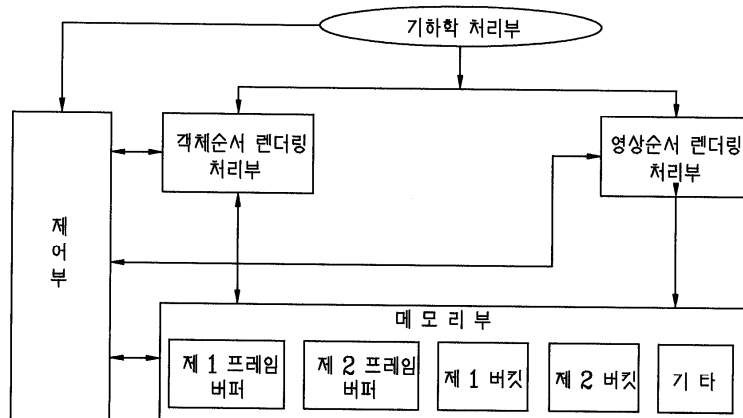
3



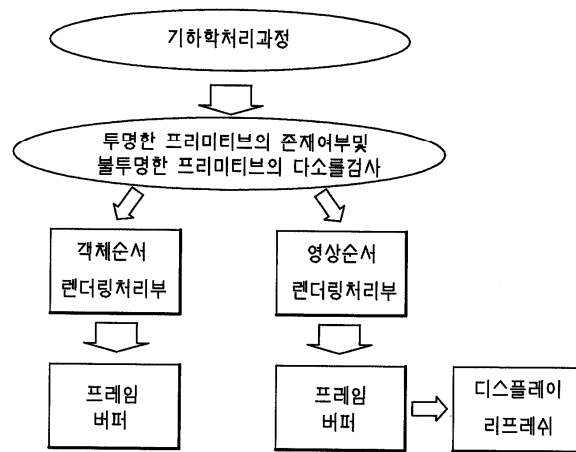
4



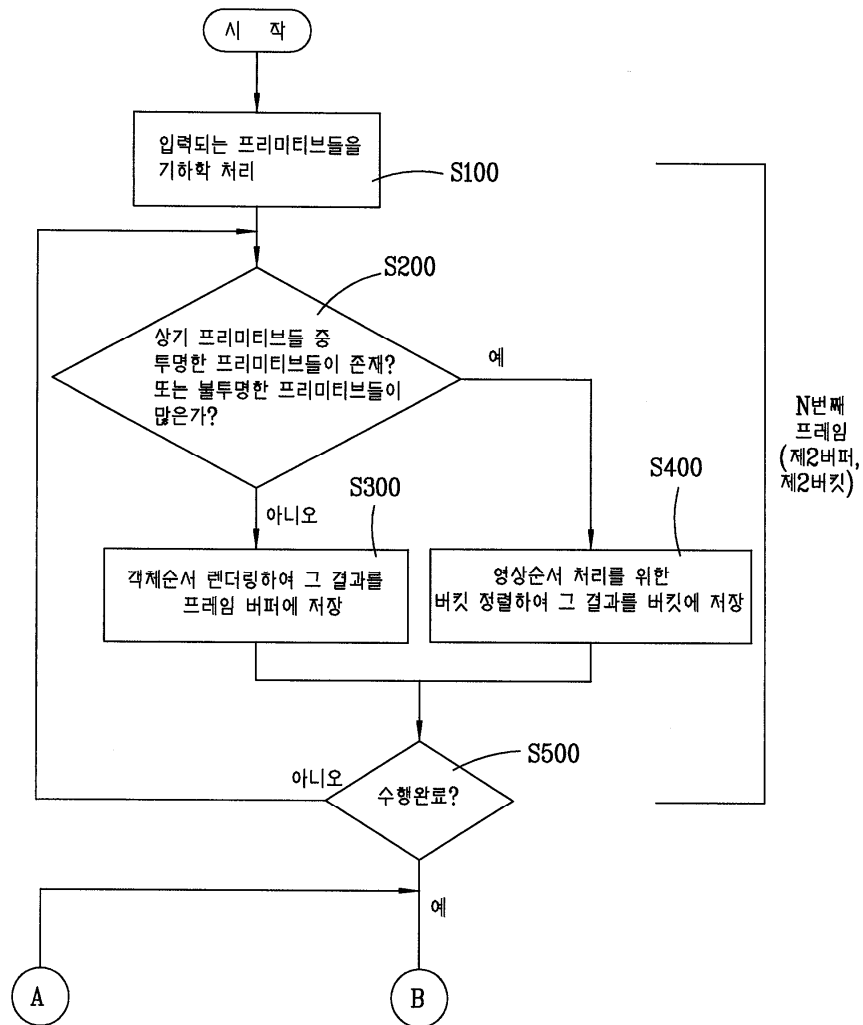
5



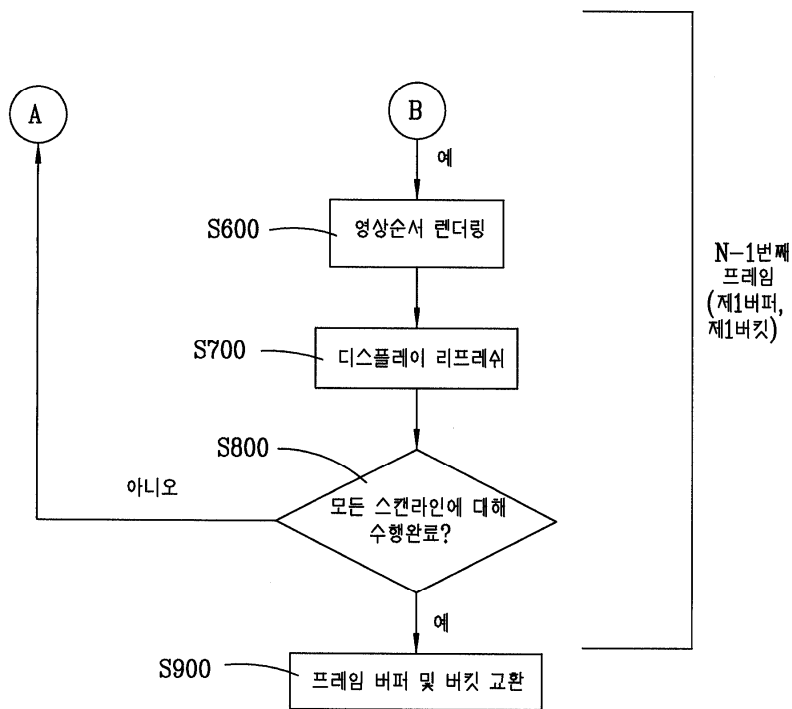
6



7a



7b



8

