

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06T 13/00

(45)
(11)
(24)

2004 09 18
10-0449284
2004 09 08

(21) 10-2001-0023233
(22) 2001 04 28

(65)
(43)

10-2002-0083685
2002 11 04

(73) () 7 2139, 501

(72) 112

(74)

:

(54) 2 3 가

가 3 가 2 3 3
3 가 3 가 3 , 가
3 , 가 3
3 3 가 2 (VOI:Value of Interest:) , 가
3

1

가 , NTSC, PAL, SECAM, VOI, 가 ,

1 3 가
2 3 가
3 3 가

4
 5 3 가
 6 3 가 가
 7 3 가
 *
 10: 11: 12:
 11a: 11b: 11c:

2 3 3 가 3
 , 가 , 가 3 3
 가 3 가 , 가 3
 , 가 , 가 가 2 가 ,
 3 가 가 가 (128104), (10-221388)
 , 가 (128104) ,
 , 3 ,
 가 2 3 가 3
 가 가 , 3 가
 2 3 가 가 ,
 3 (VOLUME RENDERING),
 3 가
 3 ,

, 가 3 가 , 3 가 3
 , 가 2 , 3

, 3 가 ,
 2 3 가 ,
 3 3 가 ,
 4 ,

[illegible]

X 4 Y ,
2 3 가 .
가 가 2
x-y 가 3
4 2
(x-y) 5
가 2
()
3
, 3
4X4
(VOLUME RENDERING)
3 p(x0,y0,z0) → p(x1,y1,z1)

$$\begin{bmatrix} m_{11} & m_{12} & m_{13} & m_{14} \\ m_{21} & m_{22} & m_{23} & m_{24} \\ m_{31} & m_{32} & m_{33} & m_{34} \\ m_{41} & m_{42} & m_{43} & m_{44} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_0 \\ y_0 \\ z_0 \\ 1 \end{bmatrix} = p(x_1, y_1, z_1) \rightarrow$$

(P: , x0,y0,z0 , x1,y1,z1)
16 12
가
, 8
8
*
x1 = x0 + delta_x
y1 = y0 + delta_y
z1 = z0 + delta_z
6
3 3 3 (x, y, z) 가
10 가 가
7
3
0 0 가
0 0
3 가 3
3 가
가 가
가 가
3 가 (3) 2
3 가 가
가 3 가

가 RGB TV

3

2 ~3 가
10~20%

, 3

가

VOI

가 10~20

3

, 3

가

USB

3

(57)

1.

2.

2 가

2

가

(TV)

;

(CPU),
(11b)

(RAM),
(11c)

(Hard Disk, CD-ROM)

(CRT)
(CPU)가

,

(RAM),

(Hard Disk, CD-ROM)

3

2

(CPU)가
3

2 가

3

3

TV

RGB

2

가

3 가

3

3.

2 가

2

가

(TV)

;

(CPU),
(11b)

(RAM),
(11c)

(Hard Disk, CD-ROM)

(CRT)
(CPU)가

,

(RAM),

(Hard Disk, CD-ROM)

3

2

(CPU)가
3

(VOLUME RENDERING)

8

가

3

3

3

TV

RGB

2

가

3 가

3

4.

2 가

2

가

(TV)

;

(CPU),
(11b)

(RAM),
(11c)

(Hard Disk, CD-ROM)

(CRT)
(CPU)가

,

(RAM),

(Hard Disk, CD-ROM)

3

2

(CPU)가
3

가

3

TV

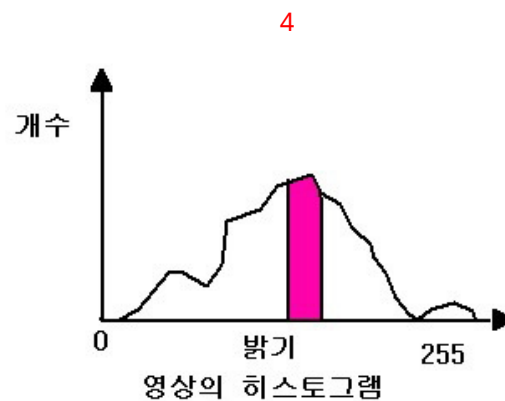
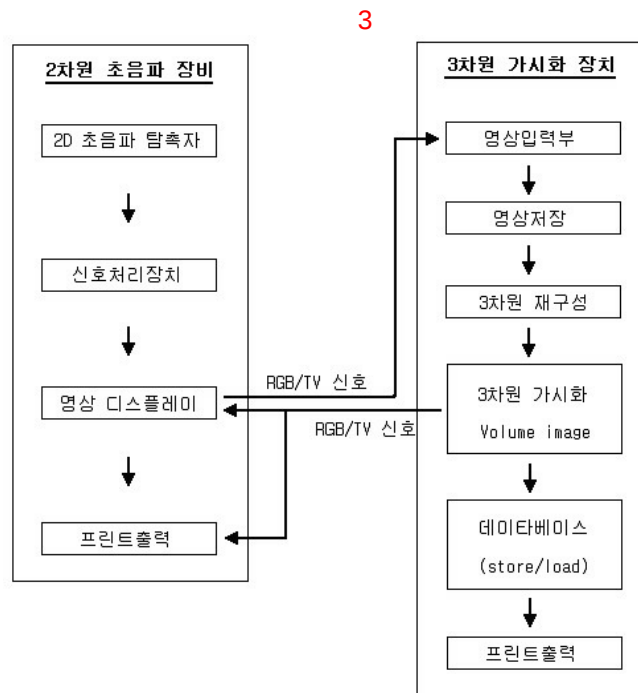
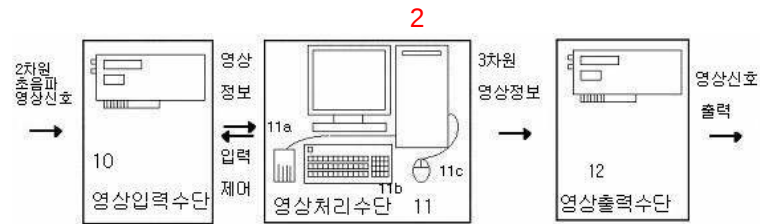
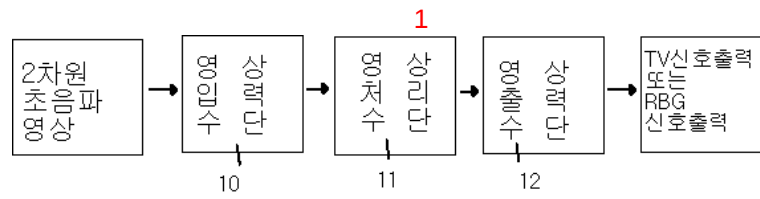
RGB

2

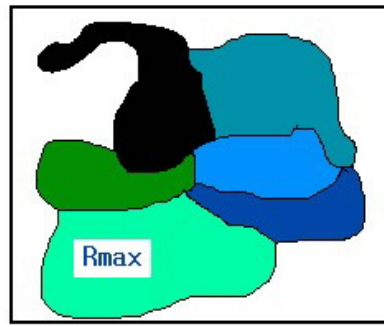
가

3

3 가 .

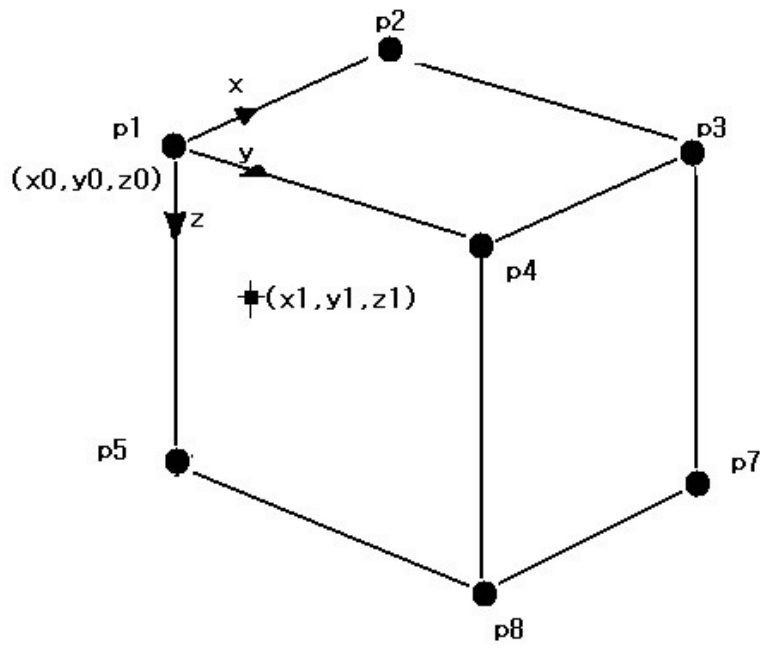


5

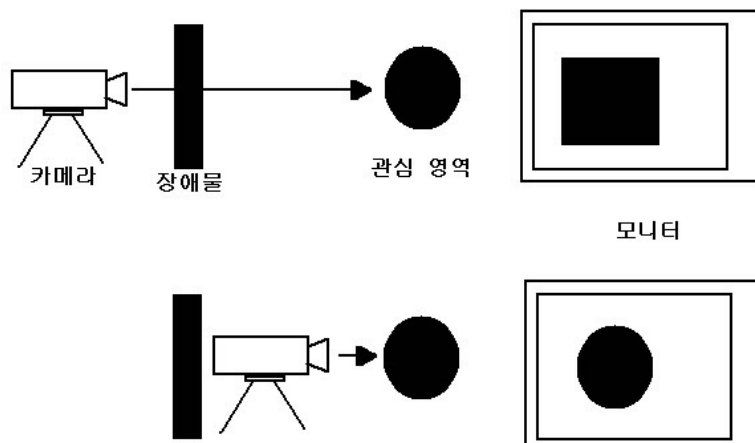


밝기 정보의 영역 비교

6



7



专利名称(译)	一种用于基于个人计算机的二维超声图像的三维可视设备		
公开(公告)号	KR100449284B1	公开(公告)日	2004-09-18
申请号	KR1020010023233	申请日	2001-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	ONDEMANDSOFT		
申请(专利权)人(译)	(株)的需求软		
当前申请(专利权)人(译)	(株)的需求软		
[标]发明人	CHAE EUN MI		
发明人	CHAE, EUN MI		
IPC分类号	G06T17/00 G06T13/00 A61B8/00		
代理人(译)	安庆,		
其他公开文献	KR1020020083685A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及基于个人计算机的三维可视化，将在医学超音速设备中获得的二维超声图像重建为三维图像和三维图像处理的加速技术，实时提供三者的重构方法。在个人计算机中的三维图像加速技术创新地减少了关于图像处理的三维图像重组时间，而基于个人计算机的3D可视化提供了可安装的方法，无论超声波代理查询机构如何超音速设备。自动图像建立（自动VOI值：关注点：值）功能和加速度坐标计算方法应用于三维图像处理和加速，并详细描述了使用二维输出图像的3D视频文本超声诊断设备实时。而且，即使在具有阻碍物体引入导航功能的障碍物的情况下，也可以在描绘后诊断障碍物的物体。可见设备，NTSC，PAL，SECAM，自动VOI，加速度坐标计算方法，体绘制。

