

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06T 17/00

(11)
(43)

2002 - 0087946
2002 11 23

(21)	10 - 2002 - 7013068
(22)	2002 09 30
	2002 09 30
(86)	PCT/IB2002/00241
(86)	2002 01 24

(87)	WO 2002/61689
(87)	2002 08 08

[illegible]

(74)

(54) 가 3 - D

가 3 - D

, 3 - D

3 - D

,

3 - D

가 3-D

가

가

1b

, 3 - D , , ,

가 3 - D

3 - D , 3 - D 가 3 - D , 3 - D 3 - D

3 - D " processing of the International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition(CVPR '94) 20 24, 1994 6 , " Simplex Meshes : a General Representation for 3D shape Reconstruction" H.Delingette 3 (recovering) (Simplex Meshes)" ((si mplex angle) 가 가 가 3 - D 1 (orientable surfaces) (closed polygonal chain) 가 가 (face) (force) , 가 3 - D 3 - D 3 (Simplex Mesh technique)"

3 - D
3 - D
3 - D
3 - D

1
3 - D

1a 1b

2a 2b

3a 3b

4

3 - D
3 - D

1) 3 - D

1a 3 - D 1a

15 30 50
3 - D
3 - D

(dimensions)

2) 3 - D

3 - D

1b

1b

1a

3 - D

가

3 - D

가

3)

3 - D

3 - D

가

가

2a

2b

RO

3 - D

가

3 - D

3 - D

1

SO

2

1

1

SO 3 - D

3 - D

RO

3 - D

1

3 - D

0

3 - D

0

1

가

1

RO 3 - D

3 - D

,SO

3 - D

2

가 가

3 - D

3 - D

가

가

3 - D

Z

C2가

1

RO 3 - D

가

C1

2

3 - D

,ZC

SO

3 - D

2b

3 - D

C1,C2

ZC

1

2 3 - D

RO, SO

C1, C2

ZC

2

RO

3 - D

2

3 - D

ZC

D

2a

,

1

2

3 - D

RO, SO

C1, C2

SO

Z

ZC

3 - D

,

RO

3 - D

Z

2

3 - D

SO

3 - D

D

3 - D

, C1 C2 3 - D ZC 3 - D ZC , 1 2 3 - D .

D 가 .

3 - D 가 Z 2 3 - D SO .

가 , , D .

, 3 - D RO 2 , 3 - D SO . 1

4) .

3a 3b , , D , (certain order)

. 3a

5) .

3 - D , 3 - D SO가 RO 1 3 - D 3 - D RO 3 - D (binary segmented 3 - D object of reference) 3 - D D RO 1 3 - D SO 2 3 - D .

6) .

3 - D D , 3a 3b , 3a, 3b Z 1 1 3 - D D .

3 - D

가 가 (

pathology)

, 3 - D 3 - D 2 - D , 2 - D 2 - D .

3 - D ,

D . , 2 - D 3 - D 2 -
 가 가 X -
 . 3 - D 2 - D

4 , (150) ,
 (130, 140) , (120) . /
 (106) 가 (120)
 (110) (140)
 (130) . (12
 0) (110) ,
 LUT , , (1
 10) (131) (132) .

(150)

(120)

(57)

1.

가 3 - D (object wall motions)

3 - D

3 - D

3 - D

(v

oxels)

2.

1

3 - D

3 - D

3.

2

3 - D

3 - D

4.

1

3

3 - D

5.

4 , 3 - D , .

6.

1 3 , 3 - D , .

7.

6 , 3 - D , .

8.

1 7 3 - D , 3 - D , .

9.

8 , 3 - D 3 - D 2 - D , 3 - D , .

10.

1 9 , , .

11.

1 10 , 3 - D 2 - D 3 - D , .

12.

1 11 .

13.

12 , 가 , .

14.

1 11 , 가 3 - D

,

,

3 - D

3 - D

,

3 - D

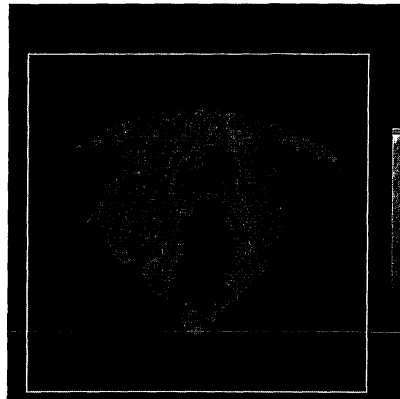
.

15.

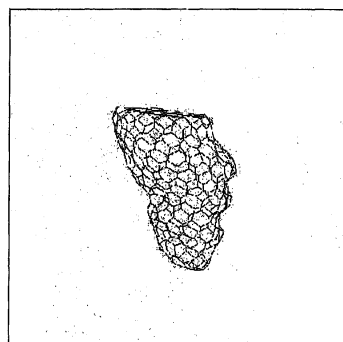
1 11

.

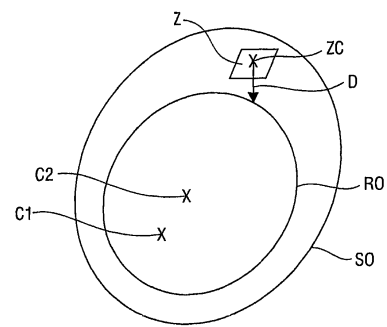
1a



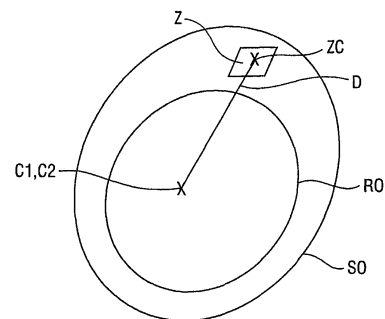
1b



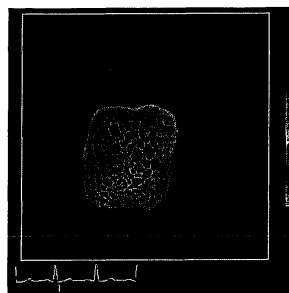
2a



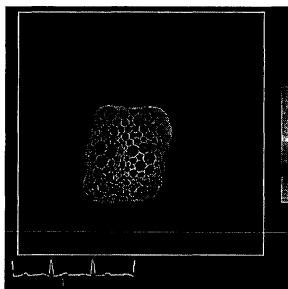
2b



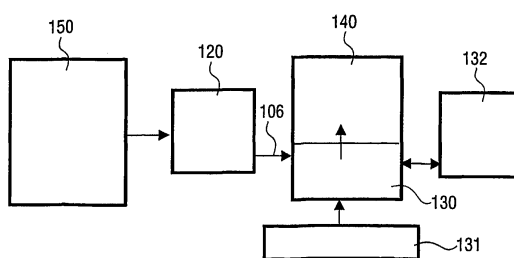
3a



3b



4



专利名称(译)	用于显示可变形3-D对象的图像序列作为目标壁运动的指示的图像处理		
公开(公告)号	KR1020020087946A	公开(公告)日	2002-11-23
申请号	KR1020027013068	申请日	2002-01-24
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	GERARD OLIVIER JACOB MARIE COLLET_BILLON ANTOINE		
发明人	제라드, 올리비에 자코브, 마리에 콜레트_빌론, 안토이네		
IPC分类号	A61B5/00 A61B6/00 A61B8/08 G06T5/00 G06T7/20 G06T11/00 G06T13/20 G06T17/00		
CPC分类号	G06T7/12 G06T7/149 G06T7/215 G06T11/001 G06T13/20 G06T17/00 G06T2207/10132 G06T2207/30048		
代理人(译)	李, 何炳 李昌勋		
优先权	2001400232 2001-01-30 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种图像处理方法，用于显示具有目标壁运动指示的可变形3-D对象的图像序列，包括以下步骤：获得图像序列的图像数据；在对作为参考的序列的图像中，D对象和着色体素或壁的部分作为它们相对于3-D对象的壁的位移的函数。具有彩色编码的体素或所述壁的一部分的3-D物体中的1个，按顺序显示图像，使得用户估计目标墙壁运动。该方法用于医疗检查装置，用于检查壁具有运动的器官的超声图像。图1b 指数方面目标墙，三维物体，彩色图像，体素，图像序列

