

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl. ⁷
G06T 17/00 (11) 2002 - 0087946
(43) 2002 11 23

(21) 10 - 2002 - 7013068
(22) 2002 09 30
2002 09 30
(86) PCT/IB2002/00241 (87) WO 2002/61689
(86) 2002 01 24 (87) 2002 08 08

(81) : , , ,
EP : , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , , ,
(30) 01400232.3 2001 01 30 EP(EP)
(71) , . 1
, , ,
(72) , 5656, 6
, 5656, 6
— , 5656, 6

(74)

(54) 가 3 - D

가 3 - D , 3 - D 3 - D
, 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 " 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 (Simplex Meshes)" (recovering) (si mplex angle)

가

가

3
(Simp
(si
plex angle)

가 3 - D

2 - D

1

(orientable surfaces)

(closed p

olygonal chain)

가

가

(face)

(force) , 가

3 - D

- D
technique)"

3 - D

3
(Simplex Mesh

3 - D . . . 3 - D . . . 3 - D

, 1
3 - D .

1a . 1b

2a 2b

3a 3b

4

, 3 - D , 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

3 - D

1a 가

3 - D

가

3)

3 - D

3 - D

가

가

2a

2b

RO

가

3 - D

3 - D

1

SO

2

1

1

SO 3 - D

3 - D

3 - D

RO

0

3 - D

0

1

1

RO 3 - D

3 - D

1

, SO

3 - D

2

가 가

3 - D

가

가

3 - D

Z

1

RO

3 - D

, Z

C1

(faces)

2

가

. ZC

SO

3 - D

2b

3 - D

C1, C2

ZC

1

2

3 - D RO, SO

2

C1, C2

3 - D

ZC D

2a

1

2

3 - D

RO, SO

2

C1, C2

3 - D

SO Z ZC
D 3 - D

3 - D

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

D 가

4)

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

3a

5)

6)

가 가 (pathology)

4 , (150) (120) /
(130, 140) , (106) が (120)
(130) (110) (140) (12)
0) (110) ,
LUT , , ,
10) (121) (122) (1)

(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

5.

4

,

3 - D

,

6.

1

3

,

3 - D

,

7.

6

,

3 - D

,

8.

1

7

,

3 - D

,

9.

8

,

3 - D

2 - D

,

,

10.

1

9

,

,

11.

1

10

,

3 - D

2 - D

3 - D

,

12.

1 11

,

가

12

,

14.

1

11

,

가

3 - D

,

3 - D

3 - D

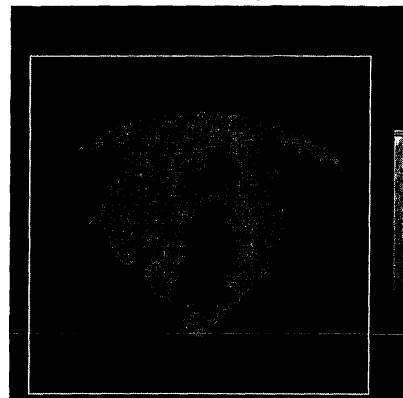
,

3 - D

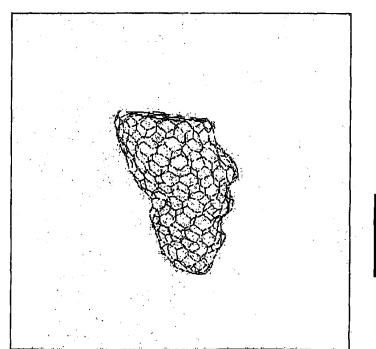
15.

1 11

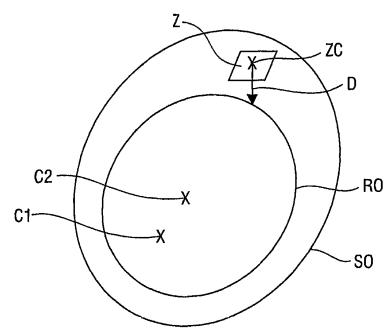
1a



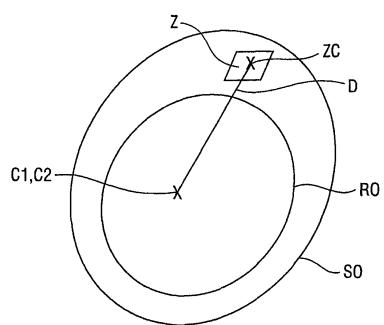
1b



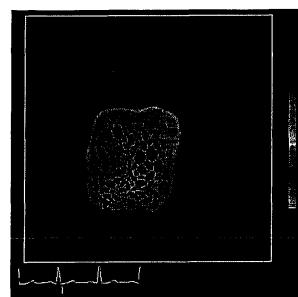
2a



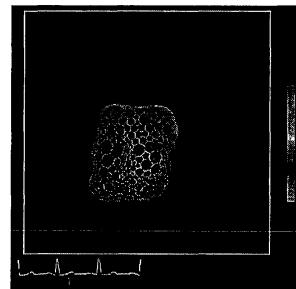
2b



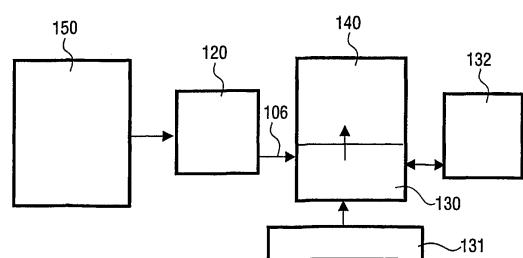
3a



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

