

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61B 5/01

(11)  
(43)

2003-0086245  
2003 11 07

(21) 10-2003-7008053  
(22) 2003 06 16  
2003 06 16  
(86) PCT/US2001/48964  
(86) 2001 12 17

(87)  
(87)

WO 2002/47542  
2002 06 20

(30) 60/255,835 2000 12 15 (US)

(71) , 11733, , 12-8

(72) , , 11772, ,541

(74)

:

(54)

(QWIP)

GaAs - (well)

DAT(Dynamic Area Telethermometry) 1991  
ogy 3(4):234-241, 1991).  
TRF's)  
(blackbody)

(Dr. Michael Anbar, Thermol  
(thermoregulatory frequencies;

, DAT

European J Thermology 7:105-118, 1997 Dr Anbar (perfusion) (hyperperfusio  
n) 가 .

DAT . DAT

(neoplastic) (screening)  
. DAT (Dr.Michael Anbar in 1994 i  
n a monograph entitled 'Quantitative and Dynamic Telethermometry in Medical Diagnosis and Management'  
CRC Press Inc. September, 1994).

5,810,010 , 5,961,466 5,999,843 Michael Anber , 1

3

( )  
(quantum-well infrared photodetectors;QWIP)  
± 15 C

DAT 가

1

2

3 10 (2000 ) ( 가 )-

4 10 가 3

5 가 3

6

7, 8 9

10

11

12 11

가 가

1 (10) 200 , QWIP 256 x 256 10

12 2 x 2 ). 14 16 가

2 (20) (22) 31~36

3 3 가 (2,000 ) 10 가 3 (24)

6-10 가

6 (grey scale rendering)

7, 8 9 가

가

10 (nted) 가 (pin-poi)

4 3 가 10 가 (24) 6-10 (still)

가 가 4

5 3 4 (26a, 26b, 26c, 26d, 26e 26f ) 0.5 가

가 , , 가 가  
 ( , ) 가  
 가 , 가 가  
 가 , 가 가  
 가 가  
 11 가 , 12 SLOPE ,  
 11 T<sub>0</sub> , D, T L . D , 15-30  
 . T L 가 10  
 SLOPE 200 ( 202), 가 ( 204). 가 D , ( 208), SLOPE 2 ( 210)  
 (launched)( 206), ( 208), F ( 210  
 ( 212), ( 214). 가 L ,  
 ( 216), G ( 218 F1 G1) 220 , SLOPE  
 2 F G , F1 G1 ,  
 ( 222).  
 SLOPE 가 , 2 F2  
 G2 , 1 D가 , T + L  
 D .  
 가 , 가 가,  
 가

(57)

1. (physiology) ,

가

2. , 가

3.

1 ,

3 4.

10

1 5.

- (quantum-well)

5 6.

256 × 256

20

1 7.

1 8.

9.

가

9 10.

가

9 11.

11 12.

10

9 13.

가

- (quantum-well)

13 14.

256 × 256

20

9 15.

16.

9

17.

(physiological indication)

18.

가 가

19.

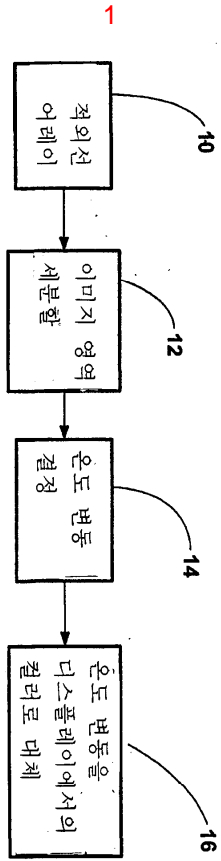
1 17

- (a) T F
- (b) L G
- (c) 2 F G
- (d) D (a) (c)

20.

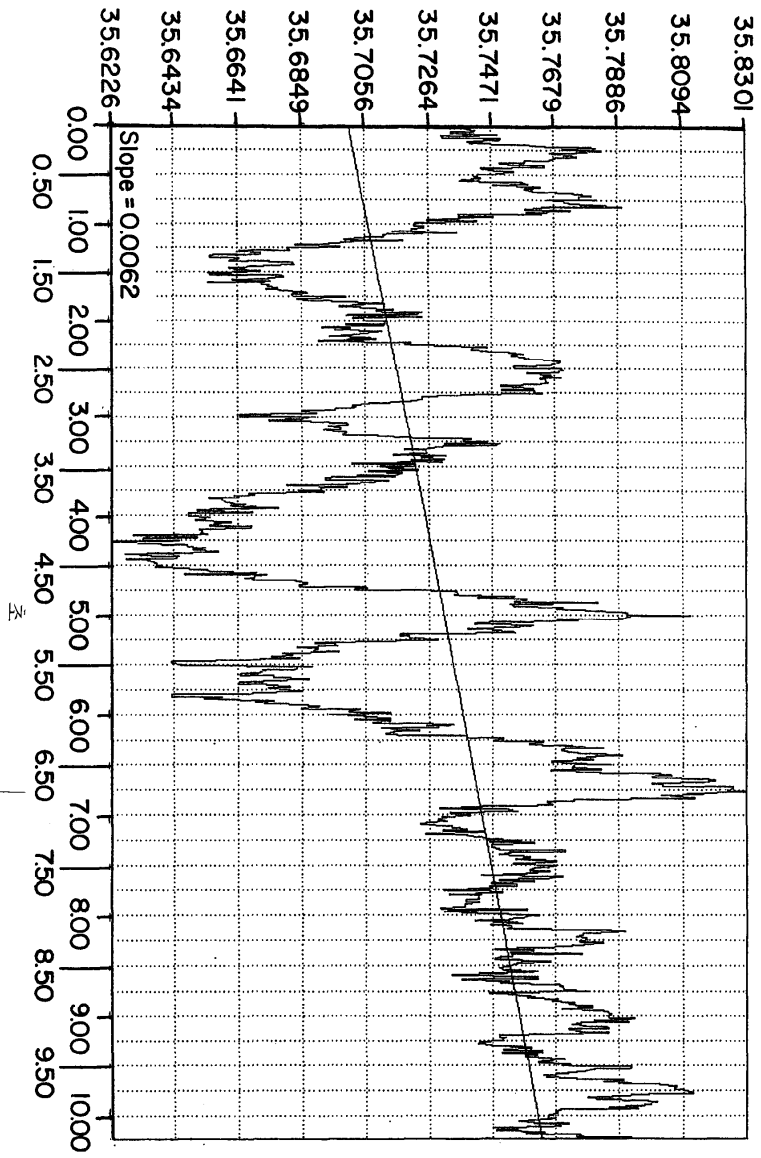
9 18

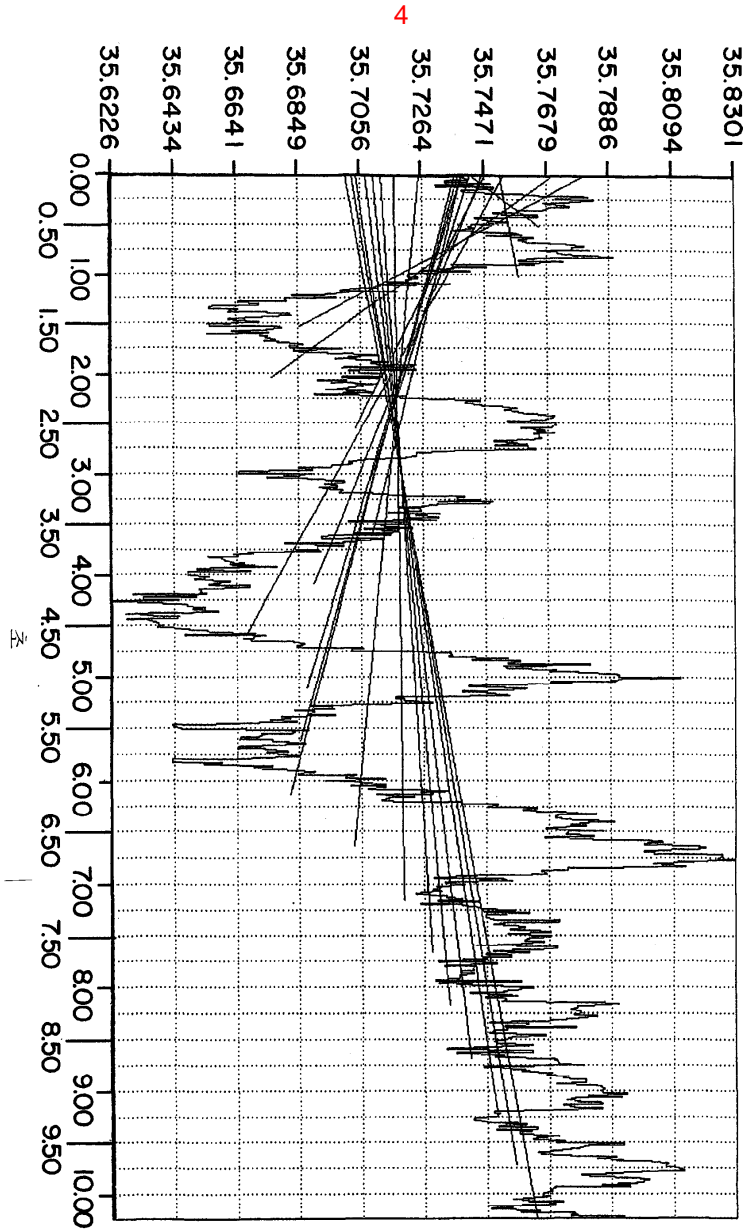
- (a) T F
- (b) L G
- (c) 2 F G
- (d) D (a) (c)

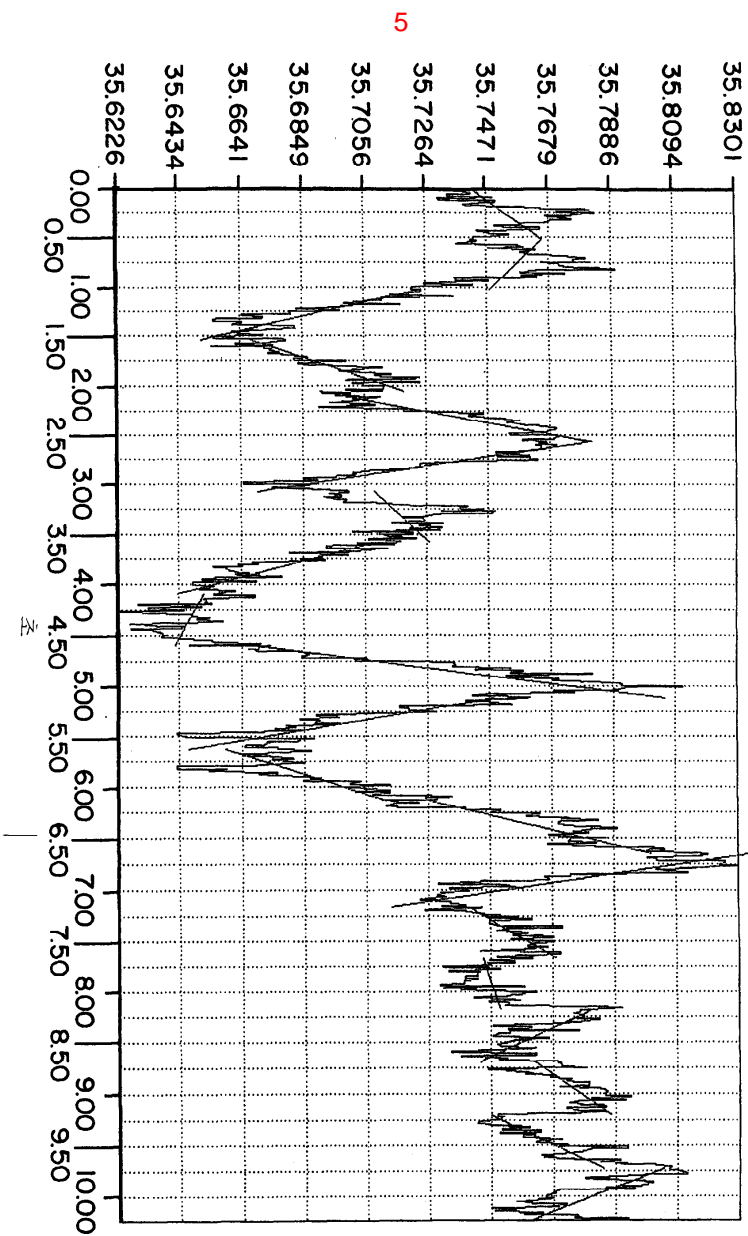




3







7



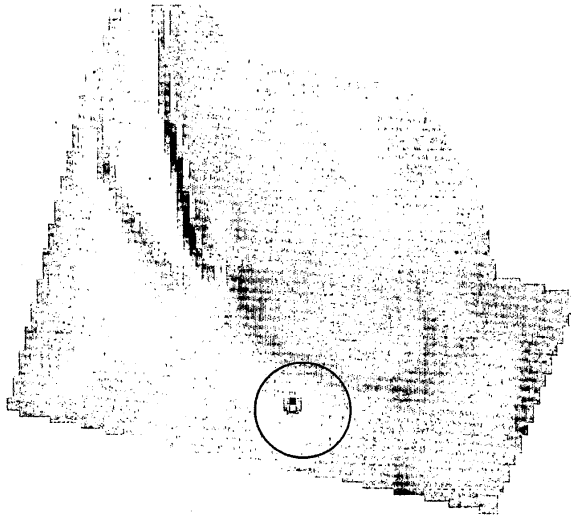
8



9

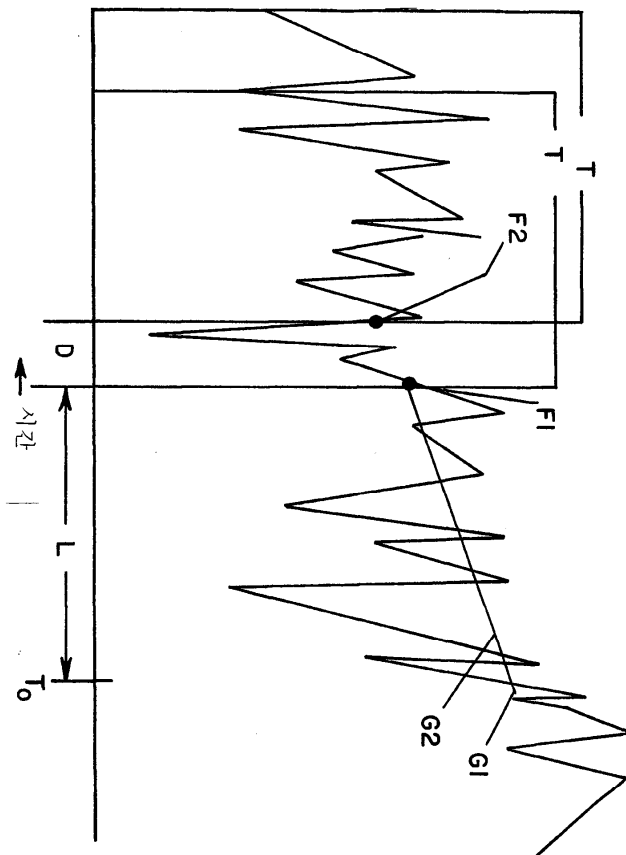


10

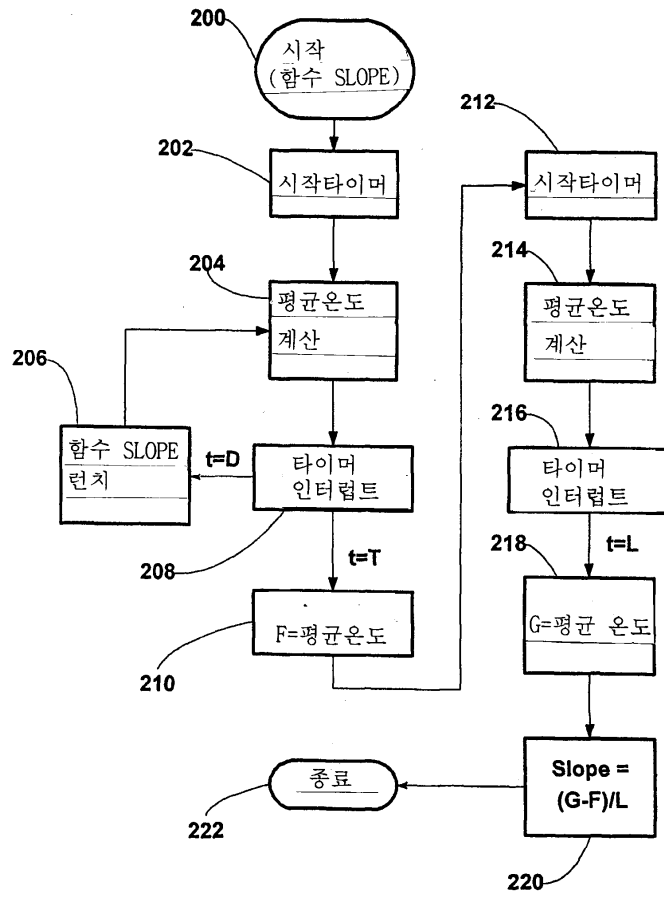


11

양도



12



专利名称(译)	借助于红外探测器测量生理学的方法和设备		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030086245A</a>	公开(公告)日	2003-11-07
申请号	KR1020037008053	申请日	2001-12-17
申请(专利权)人(译)	欧, 机技术、激光炮的鼻子的		
当前申请(专利权)人(译)	欧, 机技术、激光炮的鼻子的		
[标]发明人	FAUCI MARK A		
发明人	FAUCI,MARK,A.		
IPC分类号	A61B5/01 G01J5/48 G01J11/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/015 A61B5/4064		
优先权	60/255835 2000-12-15 US		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

红外摄像机提供一系列人体红外图像帧。优选的相机配备有GaAs量子阱红外光电探测器 ( QWIP ) 的焦平面阵列。红外图像被发送到处理器，处理器将每个图像处理成多个小子区域。在每个子区域中，随时间测量温度变化，并且子区域中的温度变化由温度代码表示。温度代码在红外图像的显示中的每个子区域中以颜色显示。观察者可以监测和分析身体的生理学。在优选的实施案中，在脑功能的不同部分中观察到脑的生理变化。

