

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) Int. Cl. 7  
A61B 8/00(11)  
(43)10-2004-0066795  
2004 07 27

(21)	10-2004-7005492		
(22)	2004 04 14		
	2004 04 14		
(86)	PCT/US2002/033043	(87)	WO 2003/032841
(86)	2002 10 16	(87)	2003 04 24

(30) 09/978,876 2001 10 17 (US)

(71) 19087 489 301

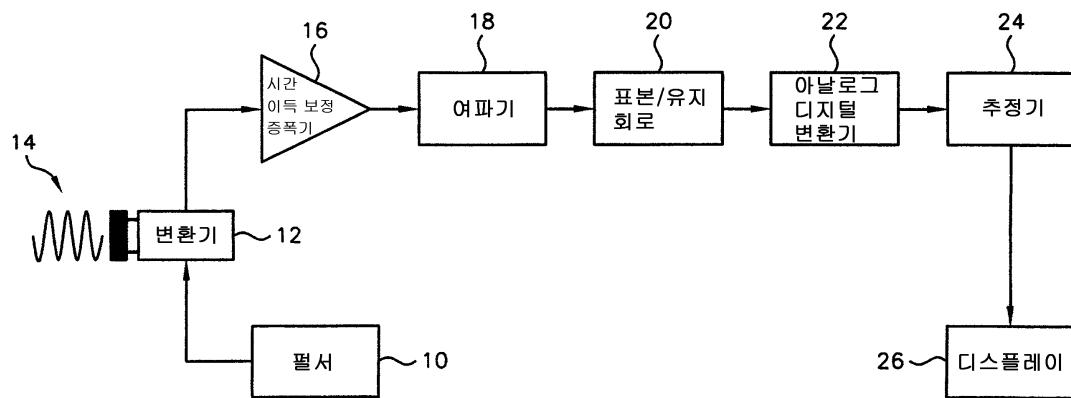
(72) 19087 440

(74)

:

(54)

가



X 2 가 , (mapping)

( , ) 가 B , (color doppler mode) 가

가

가 , B , (filtering tec  
chnique)

SPIE

2001

2 ) (120 300 W/cm<sup>2</sup>) 가 30

5

B

가 (E) 가

(P)

가

가

, F = x 가 가 가 (dP/dt = F).

가

가

가

(a) 1 1 2 1 1 2 1 1 2

2 1

, (b)

1

2

1

2

가 2

, (a)

1

2

$$1, \quad , \quad 1, \quad 1, \quad 1, \quad , \quad 1, \quad 2, \quad (10), \quad (12)$$

(10)      (12)      (14)

2 가 . 2 가 1 2

$$2, \quad , \quad , \quad , \quad 1 \quad ( \quad , \quad 2 \\ 2 \quad ), \quad , \quad , \quad , \quad , \quad 2 \quad 1$$

1 , (18)  
가 .  
1 , (12)  
가 .  
1 2 (20)

(22)

(12)

1 2

(22)

(nyquist rate)

(20)

1 2

가

2

1

1

2

1

가

1

1

(12)

(24)

(12)

1

(24)

가,

1

(24)가

1

2

(12)

(12)

1

,

(24)

(26)

,

(24)

(12)

1

2

,

1

B

(12)

2

(12)

2

,

가

가 2

가

가

가

(24)

2

1

1

2

2

)

(32)

2

(34)

2

(30)

(30)

1

가

(32)

가

1

2

1

가

1

2

( , 2

)

2

1

$$I_1(n)Q_1(n) - I_2(n)Q_2(n)$$

$$, \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad , \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad , \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad 2$$

$$= \arctan([I_{-1}(n)Q_2(n) - Q_{-1}(n)I_2(n)]/[I_{-1}(n)I_2(n) + Q_{-1}(n)Q_2(n)])$$

(f o )

$$= C/2 f_0$$

, C

$$\begin{matrix} & & & 2 \\ & & & (56) \\ 2 & x & & \begin{pmatrix} f & 0 \end{pmatrix} \\ \text{가} & & & C \end{matrix}$$

$$1 \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad , \quad \quad \quad (54)$$

2

(57)

1.

(a)

1

(b)  
2

(a)

(b)

2 2

<sup>1</sup> 2 . . . 1 2

2.

1

3.

2 ,

(a) 가 1 2

(b)

**4.**

2

,

,

(a) 1

2

(b) 1

2

**5.**

1

1

1

1

,

2

2

,

2

2

,

1

1

1

,

2

2

2

,

1

2

,

1

2

**6.**

5

,

1

2

,

(a) 1

†

2

,

(b)

**7.**

5

,

1

2

(a)

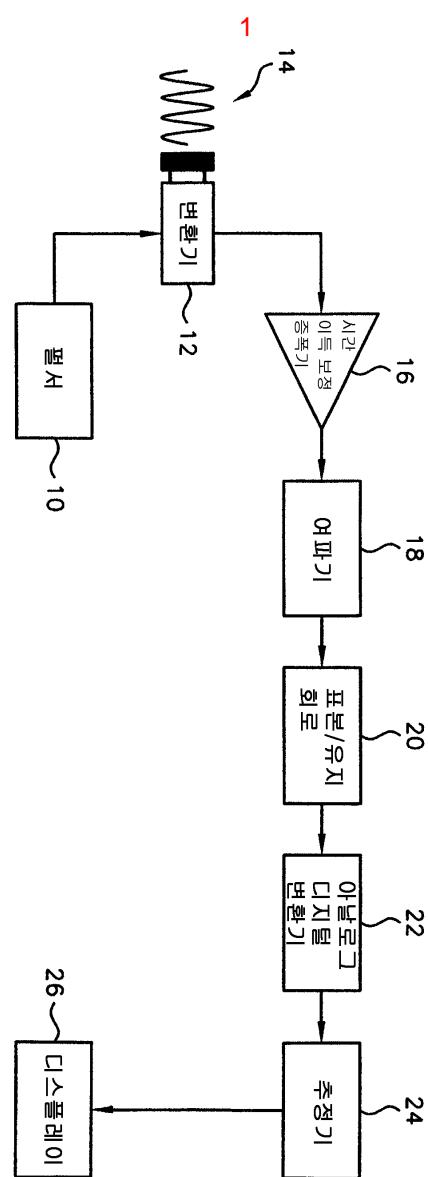
1

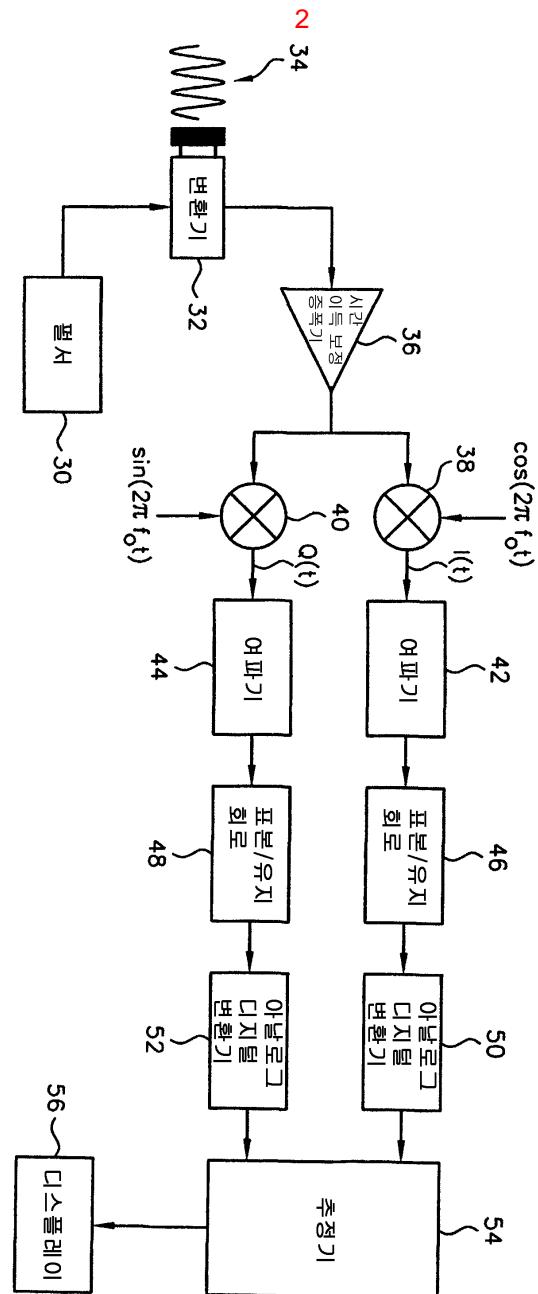
2

(b)

1

2





专利名称(译)	显示身体组织的机械强度特性的装置和方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040066795A</a>	公开(公告)日	2004-07-27
申请号	KR1020047005492	申请日	2002-10-16
申请(专利权)人(译)	海力士健身.牛的鼻子炮雷达成像的		
当前申请(专利权)人(译)	海力士健身.牛的鼻子炮雷达成像的		
[标]发明人	BERNARDI RICHARD BRUCE		
发明人	BERNARDI, RICHARD BRUCE		
IPC分类号	A61B8/14 G01S7/52 G01S15/89 A61B8/08 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/14 A61B8/08 G01S7/52038 G01S15/8979 G01S7/52028 G01S7/52042 A61B5/0048		
代理人(译)	KIM, CHANG SE 张居正, KU SEONG		
优先权	09/978876 2001-10-17 US		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

## 摘要(译)

用于显示身体组织的机械强度特性的装置和方法可以由多普勒成像技术形成。为了在物体中产生具有反射的图像，反射传递给物体的超声波信号。另外，当通过适当选择所传递信号的强度而测试的身体组织的信号被传递到物体上时，信号被改变或信号移动。对受试身体组织的变形或运动进行成像，并显示该身体组织的机械强度。

