

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G01S 15/89

(11)
(43)

2003-0045136
2003 06 09

(21)	10-2003-7005709
(22)	2003 04 24
	2003 04 24
(86)	PCT/FR2001/03251
(86)	2001 10 19

(87)	WO 2002/35256
(87)	2002 05 02

[illegible]

(30) 00/13632 2000 10 24 (FR)

(71) 75008 173

(72) - 94117 13

(74)

:

(54)

1

(1)

(4) .

,

•

4

, ,

(echography)

,

.

.

,

,

.

가
가

- (sound - s

weep)

, /

가

,

가

, 가

, 50 × 50

2500

(linking wire)

가

가

가

가

(indication)

()

3
H , , 3 H

/

1
2 가 1
3 2
4
5
6 1
7 2
8
9 가

1
(1) 가 (1)
(1) (1)
(1) (4) (5)
(6) 가 (7)
(9) 가 (9)
(5) 가 (8) 가
(9) 가 가 (10)
(11)

10) 가 (6)

2 (12) (2) 1D
가 , 128

(12) 가 1D

(t1) (E1) (t1 + τ) (R1)

(t1+T) (E2) (t1+T+ τ') (R2) , τ' τ
($\tau' - \tau$) 가 E2-E1 2 R1 R2

2 가 64 λ (2) 가 32 λ 128 64
 $\lambda \times 64 \lambda$

3 (2) 가 (2') 가 (12')

(2) 17 17n

(P1 P4) 가 5 가 2" 4
(Z)

(2") (2)

가 가 2 2'

가 , 5 MHz , 3/100mm

가 ()

가

m 6 6 , 0.3m
 $\lambda/8$, 0.03mm
5MHz 가 19.2mm
 $\lambda/2$ 128 (12")
(14) (13)

1
(15) 가
0.9 ° 1/64
20cm , 3mm , 4cm , 0.625mm
30 ° 2 cm, 2 cm 10 cm가
, 4 cm
가
1 cm , 4cm 4096 1/64
0.6×0.6, , 0.36mm²
가
가
가
7 H 3
(AL) (12''')
(AL) 2 5 3 (AL) H (14''')
가 , 가 (13''') (AL) (2) (12 ") (AL)
2 . 2 (AL) (echo) 가
가 (coherence) 가
(AL) (2''') , 8 2 (p1, p2)
가 1 (p1) (V, V ' , V '') (2''')
(P) 2 (slenderness) (p1 p2)
100 (AL) 가 20cm
250μs , 3 (AL) 0.15mm 100×250=25ms
, 6mm/s 3
(bin) , 0.6mm , 4 cm
가 가
1D 1.5D 가
가
AL) 가 H 3 (H- 2
2 가 2
, 3 가

가
가 2D

9 (2''')
(16, ..., 16n) (17, ..., 17n)

가
2', 1D

(57)

1.

(1) 가 (4) (12)

가

1

(2 2')

2.

1

3.

1

4.

2

3

(13)

5.

2

4

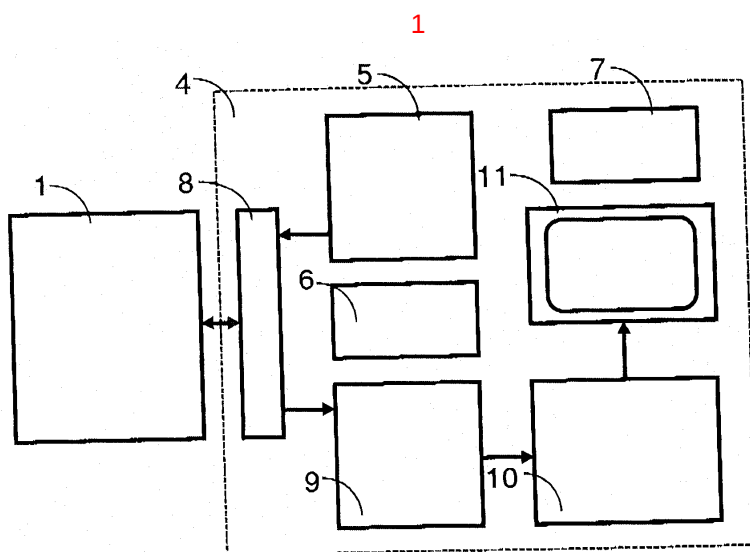
6.

2 4 , , 가, ()

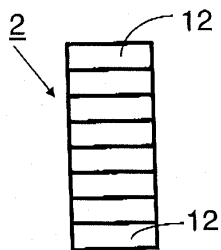
1 7. 4 ,

7 8. , 3

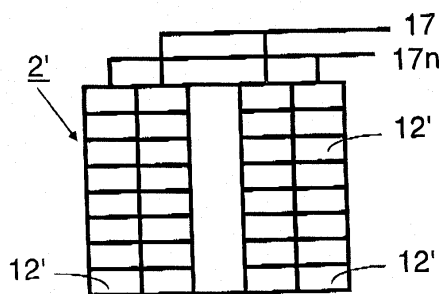
(AL) H , 3 H



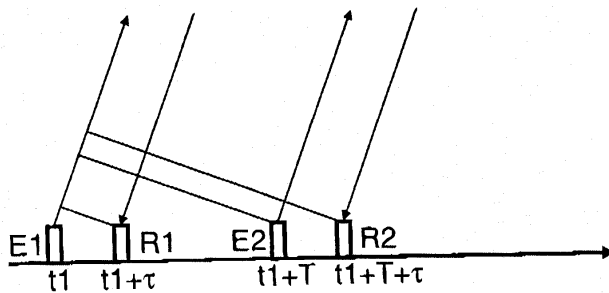
2

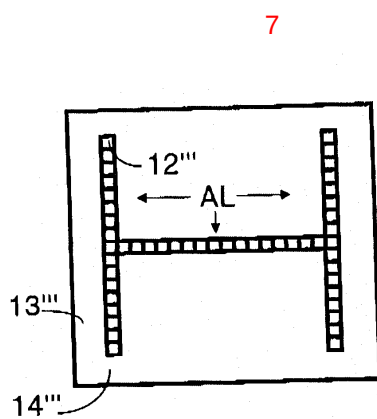
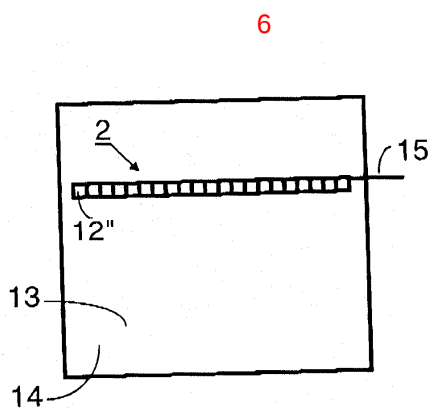
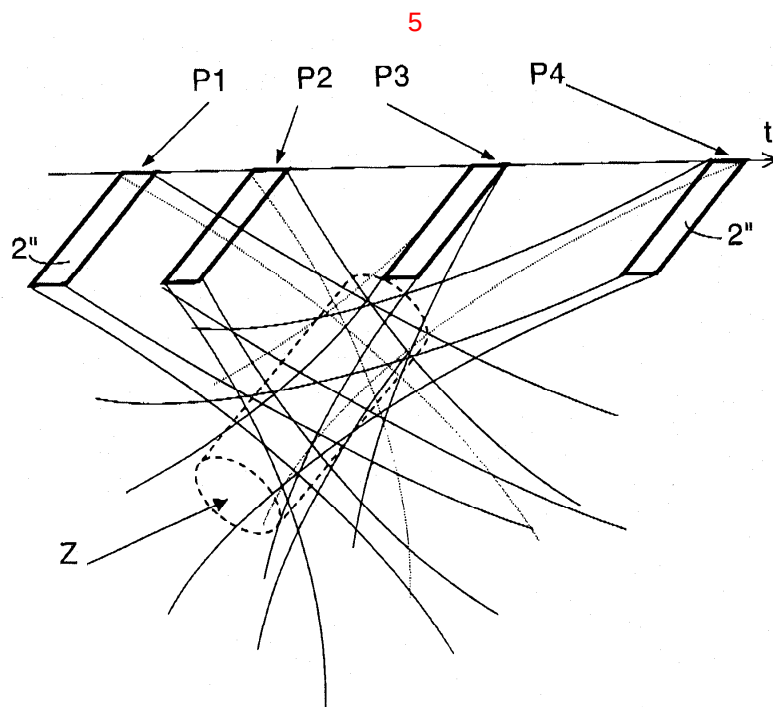


3

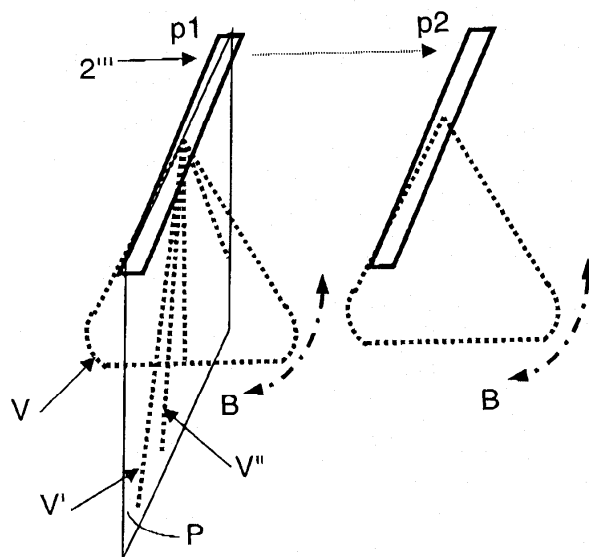


4

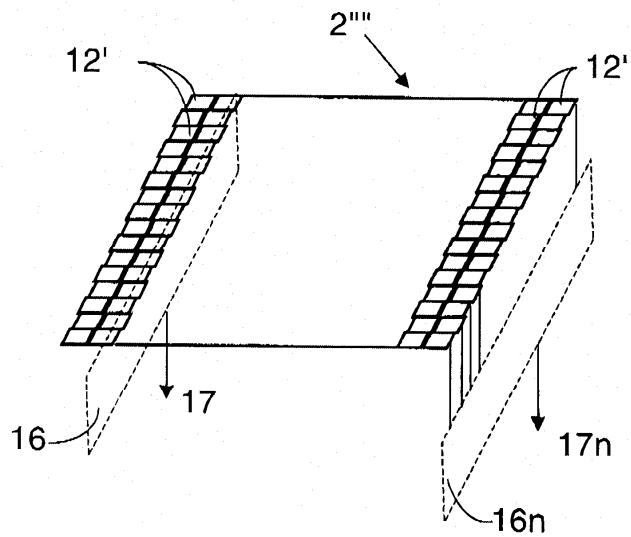




8



9



专利名称(译)	超声波检查系统和声学探头		
公开(公告)号	KR1020030045136A	公开(公告)日	2003-06-09
申请号	KR1020037005709	申请日	2001-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	汤姆森 - 无线电报总公司		
申请(专利权)人(译)	泰勒斯		
当前申请(专利权)人(译)	泰勒斯		
[标]发明人	VERNET JEAN LOUIS		
发明人	VERNET,JEAN LOUIS		
IPC分类号	G01S15/89 A61B8/00 G01N29/26		
CPC分类号	A61B8/4483 G01S15/8915 G01S15/8918 G01S15/8934 G01S15/8925 A61B8/00 A61B8/145		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2000013632 2000-10-24 FR		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于该系统和超声波系统的声探测超声波系统包括多个声换能器，其扫描被检查的组织所面对的定位的工作空间或者与配备有该天线的声探头（1）相关的超声波检查器（4）。该系统包括刚性相关的转换器分拣机。并且它具有探头，该探头包括在超声波检查中被称为一般平面的表面上移位至少一个合成处理天线。超声波系统，天线和合成处理天线。

