

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/00(11)
(43)2001 - 0068670
2001 07 23(21) 10 - 2000 - 0000695
(22) 2000 01 07

(71)

730 - 1

(72)

2935

910

(74)

:

(54)

가 ,

, , , 가 PCB ,
PCB PCB ,

가 가 가 .

1 ..

2 1 .

3 1 .

< >

1 : 2 :

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

9 : PCB

, ()
가 .

(1) (2) , (5) , (5)
(3) , (3) (2) (4) , (1) 가 PCB(9)
PCB (8)

(1) .
(2) 가

(4)

가 가 ,
.

, 가 ,
, 가 PCB

PCB
PCB

1

2 1

3 1

1 2 3 , (1가 (5) , (5)
(1) (2) , (2) (1)
(3) , (3) (4) , (4) 가
PCB(9) (4) (3) PCB(9) (8)
(6) , (5) (4) PCB(9)
(7)

(1)

(2)

가

(3)

PZT
가

가

가

(4)

PCB(9)

(3) (2) (6)
(5) (6) (7)
가 가
가 가
가 가

가 가
가 가
가 가

90%가

가 20cm
1mm 가
MHz 10MHz
0.15 0.75mm가
1,500m 2

가

A

A

B

가

20Hz 20KHz

가
가

25KHz

2KHz

가

가

가

가

가

1

$$r' = \frac{Z_2 \cos \theta_1 + Z_1 \cos \theta_2}{Z_2 \cos \theta_1 + Z_1 \cos \theta_2}$$

 Z_1 $, Z_2$ $, \theta_1$ $, \theta_2$

2

 $Z = \rho C$ ρ $, C$ 가
가

가

가

가

가

가

가

가

/

가

가

가

가

가

(57)

1.

가

,

,

,

,

가

PCB ,

PCB

,

PCB

,

.

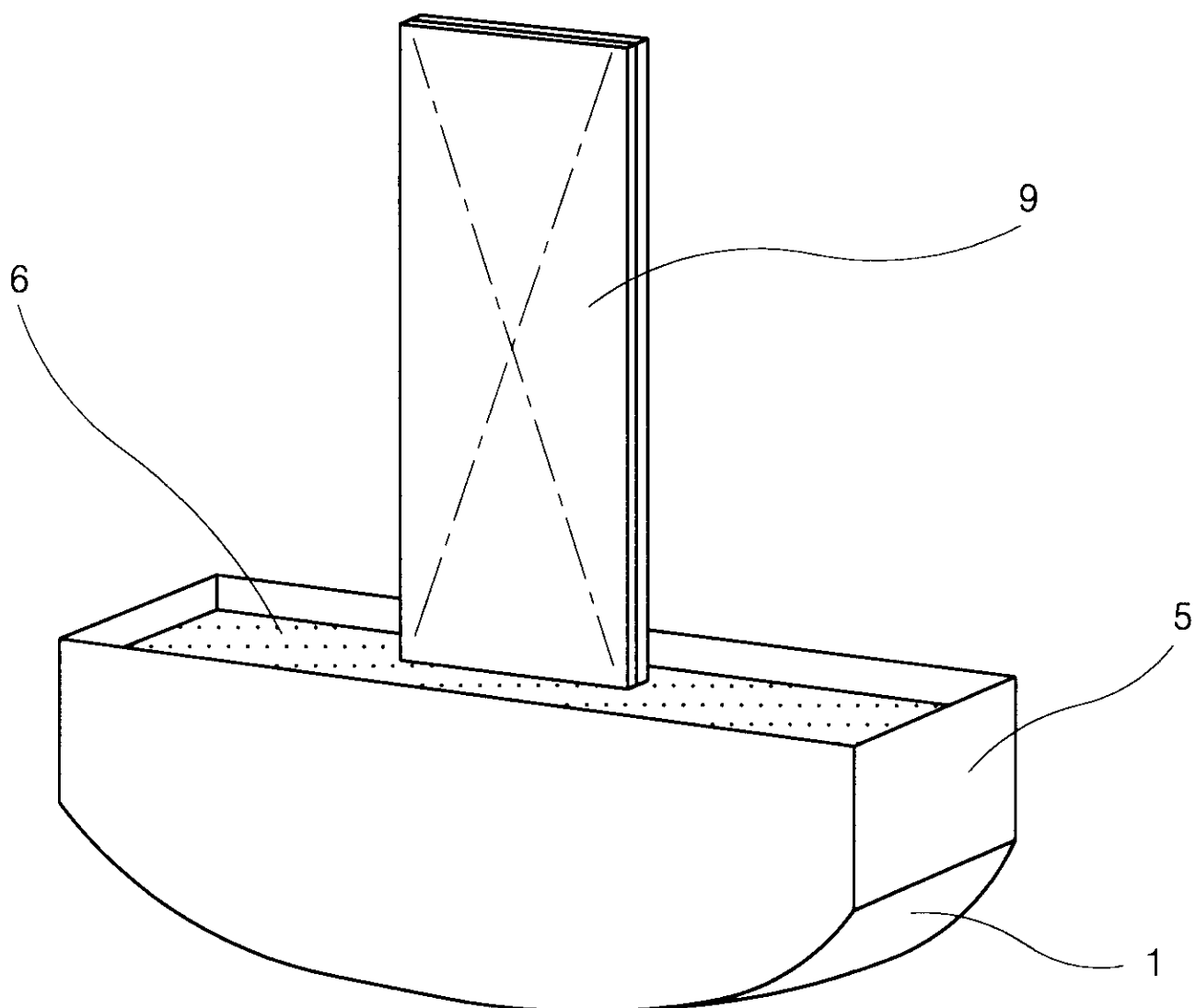
2.

1

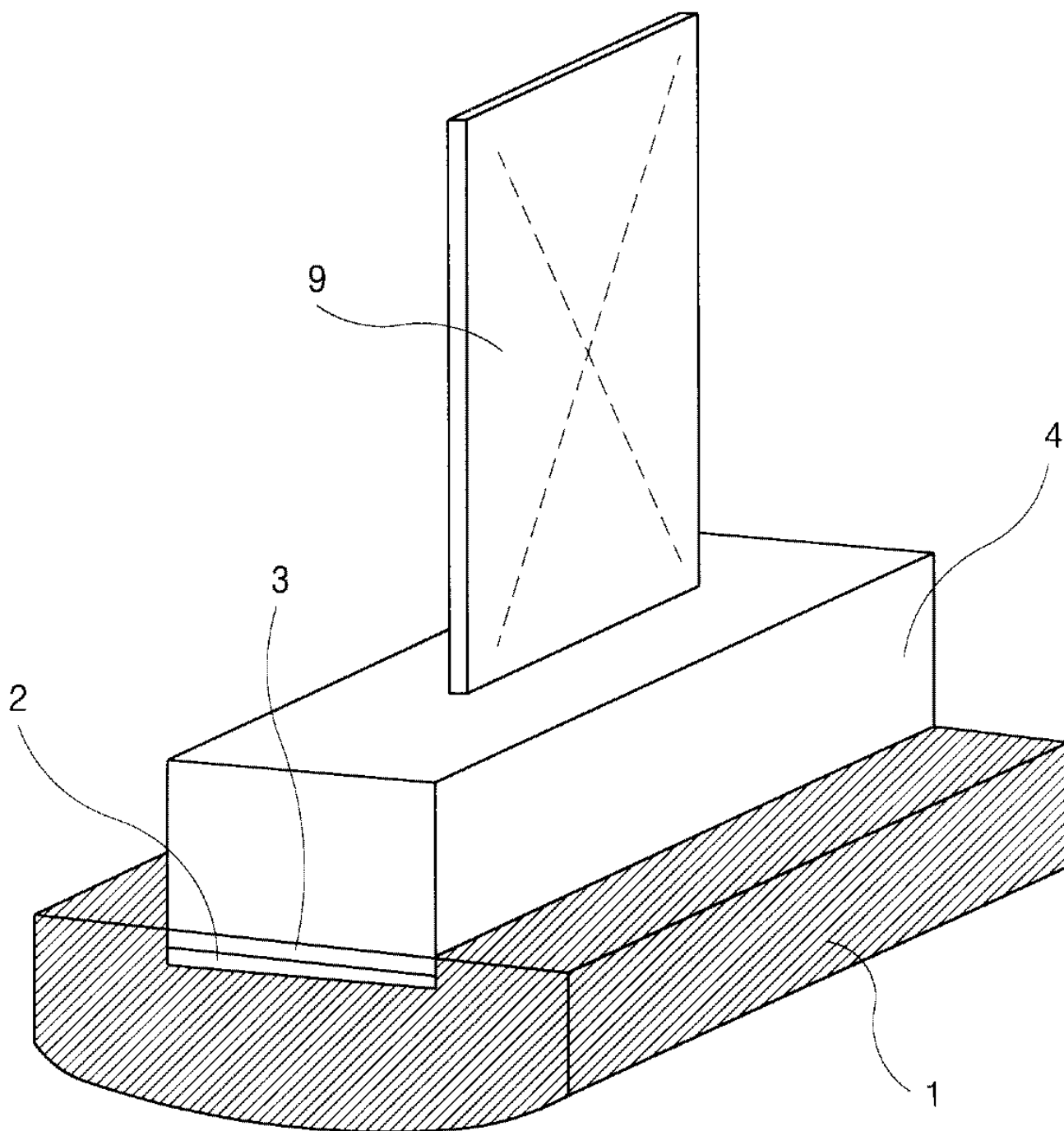
,

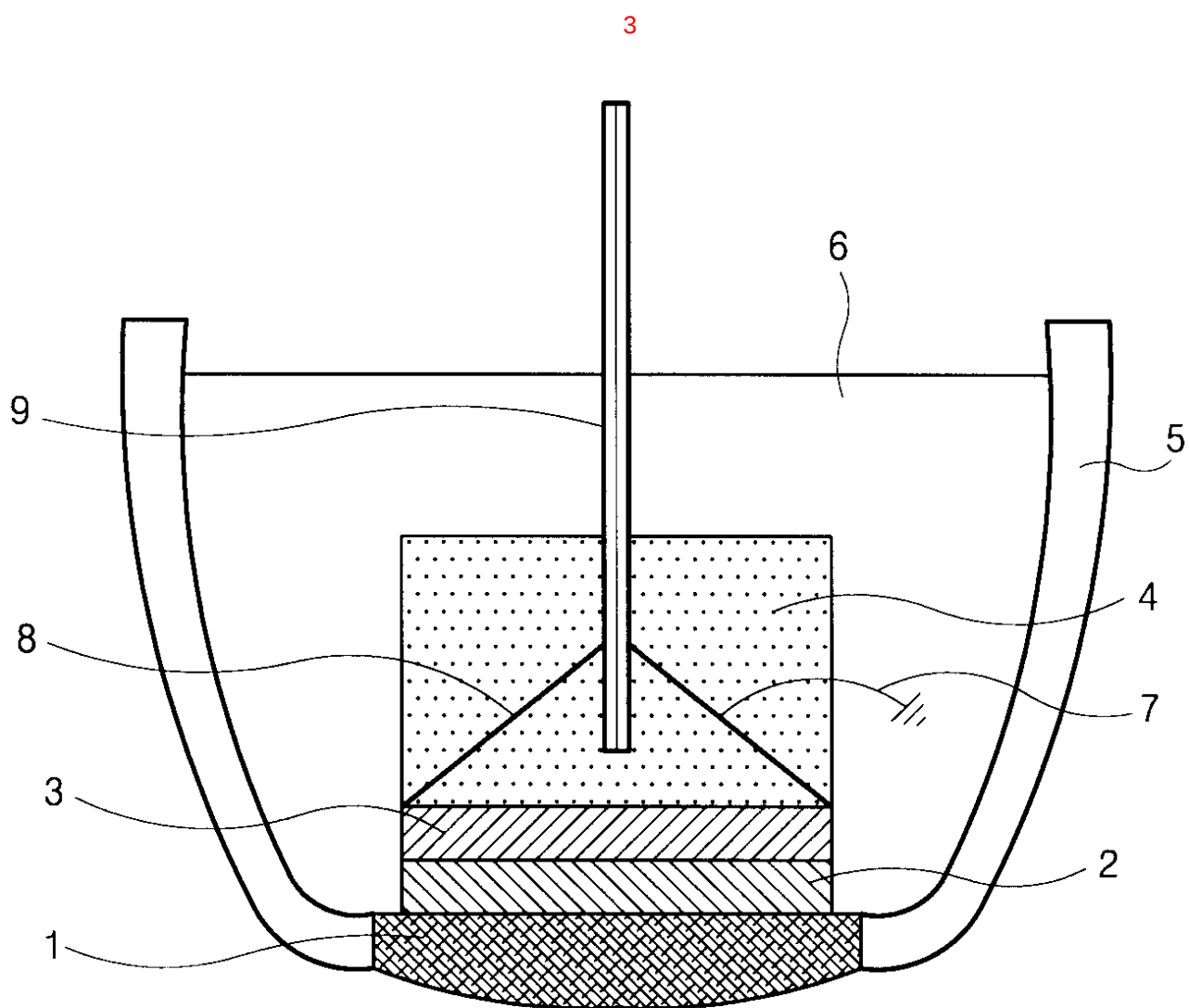
.

1



2





专利名称(译)	医用超声探头采用导电环氧树脂		
公开(公告)号	KR1020010068670A	公开(公告)日	2001-07-23
申请号	KR1020000000695	申请日	2000-01-07
[标]申请(专利权)人(译)	数字回声		
申请(专利权)人(译)	回声数码有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	回声数码有限公司		
[标]发明人	MOON CHANGHO 문창호		
发明人	문창호		
IPC分类号	A61B A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4444 B06B1/06 G01N29/24 G01S7/52077 G10K11/02		
代理人(译)	李钟IL		
其他公开文献	KR100344144B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明和壳体，该透镜被安装在一侧上在医疗超声波诊断装置中使用的超声波探头，所述匹配层位于所述壳体的内部被紧紧地与透镜安装，靠近取向层，其面对透镜与陶瓷部件，它安装在适当的位置，所述后层被紧密地安装在陶瓷部件和被嵌入PCB和背面层被部分地嵌入的信号线，其两端分别连接到陶瓷和PCB组成的背面层超声波在探针，以及在由所述模制单元模制被埋没的情况下，以背层和PCB部分的内部，其中，所述信号线和所述模制单元;以及在两端连接的接地线。传导粘合剂增加了具有导电性显著减少传感器本身的噪声从能够传输的外部抑制噪声的发送和接收的jeonhaeohneun纯超声信号使得精确测量的表面积。3 指数方面 超声波探头，导电环氧树脂

