

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/00(11)
(43)2002 - 0047448
2002 06 22(21) 10 - 2000 - 0075866
(22) 2000 12 13

(71) 5가 15 - 31, 4

(72) 5가 15 - 31, 4

(74)

:

(54)

가 가

가

1

2

3

*

*

102 :

104 :

106 :

108 :

110 :

202 :

204 :

206 :

208 :

210 :

302 :

304, 306 :

,

가

20Hz 20kHz

(Ultrasonic) 가

20Khz

. 1946

, , , , ,

, ,

diagnosis for Ultrasonic)	(useful frequency range)	(resolution)	(Medical D (dep
th of penetration)			

가 , CT

가

가 , 가

color

가 . 가

가 , 가 가 가

가 .

가 가

가 가

가

1 3

1

[illegible]

(108) (LCD, Liquid Crystal Display Device) LED (Light
Emitted Diode Display Device)

3

3

3

, (204) (pen) 가
, 가
, (204) (210)가 , (206)
(208), (104), (202) (104)가
가 (PCB)
(108) 가

, (102) (302) (102)가 가
(304)(306) (304)(306)

가 가 , 가

(57)

1.

;

;

;

;

가 , , , , ,

2.

1 ,
가

3.

1 ,
 , , , PZT 가
 .

4.

1 ,
 가 .

5.

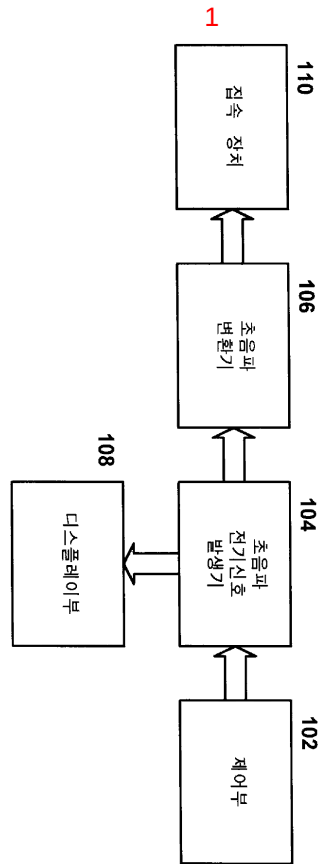
1 ,
 가 .

6.

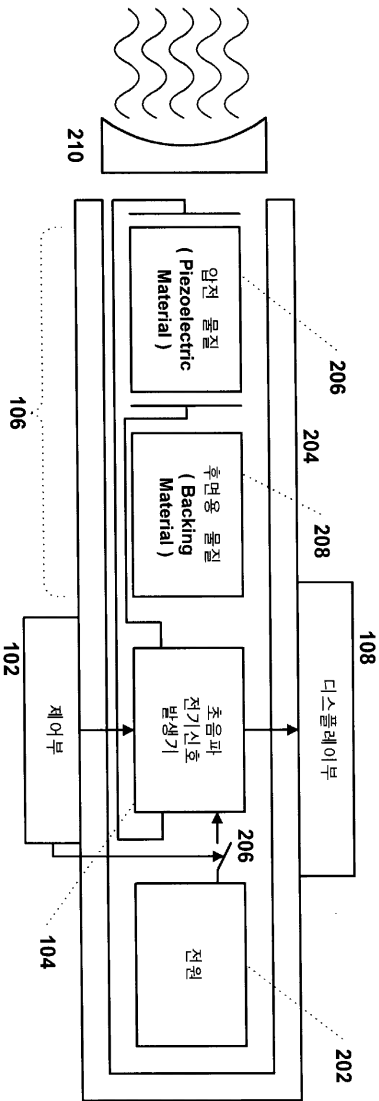
1 ,
 가 .

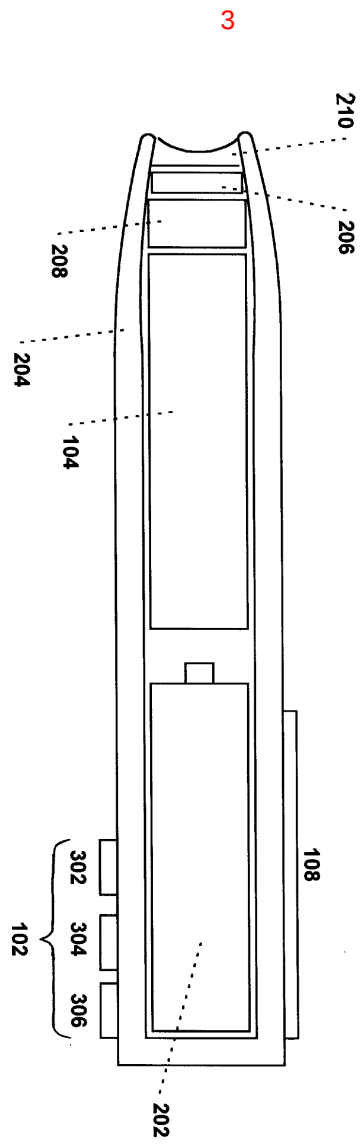
7.

1 , (battery) .



2





专利名称(译)	超声波发生器		
公开(公告)号	KR1020020047448A	公开(公告)日	2002-06-22
申请号	KR1020000075866	申请日	2000-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	崔东SIK 최동식		
申请(专利权)人(译)	최동식		
当前申请(专利权)人(译)	최동식		
[标]发明人	CHOI DONG SIK		
发明人	CHOI DONG SIK		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4427 A61B8/54 B06B1/06 G06F3/14		
代理人(译)	如此，硕SOON		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及超声波发生器。并且，通过将超声波发生措施和控制装置，电池等放在笔型的小盒子中，可以进行携带。通过使用好像笔在使用中被捕获，在长时间使用中疲劳较少。并且在局部治疗中将精确的超声波添加到预期的位置但是疲劳具有目的。超声换能器，超声电信号发生器，显示部分，带有聚束器，这些改为本发明涉及声能，实现这种用途的电信号容纳笔型的情况。虽然超声换能器主要使用压电材料，但输入AC信号，这产生压电效应并产生超声波。由于压电材料的共振，背衬材料吸收后声音。由聚束器产生的超声波是压电材料聚焦的。超声电信号发生器产生高压的高频信号。显示部分指示开/关状态或频率值等。根据控制单元是用户的操作，开/关或频率值将被确定。超声波，超声波发生器和超声波治疗装置。

